



МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МАГАДАНА
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №18»

ПЛАН ТУШЕНИЯ ПОЖАРА

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ

(наименование организации, ведомственная)

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ГОРОДА МАГАДАНА

принадлежность, адрес)

«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 18»

г. Магадан, ул. Комсомольская 47-а

ВЫЗОВ № 3

г. Магадан 2015

СОГЛАСОВАНО
Директор МАОУ СОШ № 18

_____ В.М. Симонова

М.П.

« ____ » _____ 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Магаданского пожарно -
спасательного гарнизона
пожарной охраны
подполковник внутренней службы
_____ А.С. ИЗЮМОВ

М.П.

« ____ » _____ 2015 г.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ

(наименование организации, ведомственная

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

принадлежность, адрес)

ГОРОДА МАГАДАНА

«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 18»

г. Магадан, ул. Комсомольская 47 А

ТЕЛЕФОНЫ:

Руководитель (собственник) организации (объекта) (84132) 657531

Ответственный за пожарную безопасность (84132) 657698

Охрана объекта (вахта) (84132) 657378

Предусмотрена высылка сил и средств по рангу пожара № 3

План тушения пожара составлен:

Срок действия установлен: М.П.

с « ____ » _____ 20 ____ г.

по « ____ » _____ 20 ____ г.

Срок действия продлен: : М.П.

с « ____ » _____ 20 ____ г.

по « ____ » _____ 20 ____ г.

Срок действия продлен: : М.П.

с « ____ » _____ 20 ____ г.

по « ____ » _____ 20 ____ г.

СОДЕРЖАНИЕ

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ.....		7
1.ОПЕРАТИВНО-ТАКТИЧЕСКАЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА	ОРГАНИЗАЦИИ
.....		7
1.1 Общие сведения об объекте.....		7
1.2 Пожароопасность веществ и материалов.....		7
1.3 Система противопожарной защиты организации.....		7
1.4 Дополнительные сведения о характеристиках электроснабжения, отопления и вентиляции.....		8
2. ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ПОЖАРА.....		8
2.1 Обоснование возможных мест возникновения пожара.....		8
2.2 Пути возможного распространения пожара.....		8
2.3 Степень угрозы жизни и здоровью людям.....		8
2.4 Места возможных обрушений строительных конструкций и оборудования, взрывов аппаратов и сосудов, находящихся (работающих) под давлением, границы растекания горючих веществ и материалов.....		9
2.5 Возможные зоны задымления и прогнозируемая концентрация продуктов горения.....		9
2.6 Параметры возможной зоны теплового воздействия.....		9
2.7 Возможные параметры пожара.....		9
3. ДЕЙСТВИЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА (РАБОТНИКОВ) ОБЪЕКТА ДО ПРИБЫТИЯ ПОЖАРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ.....		9
3.1 Табель пожарного расчёта.....		9
3.2. Инструкция на случай пожара для должностных лиц организации.....		9
3.3. Данные о дислокации аварийно-спасательных служб объекта, номера телефонов и наличие другой связи.....		11
3.4. Наличие и порядок использования техники и средств связи объекта.....		11
3.5. Организация обеспечения средствами индивидуальной защиты участников тушения пожара и эвакуируемых лиц.....		11
4. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО СПАСЕНИЮ ЛЮДЕЙ.....		11
4.1. Предполагаемая численность лиц, находящихся (работающих, находящихся) в объекте, сведения о местах нахождения и физическом состоянии людей (способность самостоятельно передвигаться и принимать решения).....		11
4.2. Сведения об эвакуационных путях и выходах из здания, в том числе: информация о предполагаемом сосредоточении людей в помещениях, порядке проведения спасательных работ и привлекаемой для этих целей технике и оборудовании, порядке оказания медицинской помощи пострадавшим.....		11
5. ОРГАНИЗАЦИЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ... ..		12
5.1. Выписка из расписания выездов подразделений пожарной охраны, в части, касающейся объекта.....		12
5.2. Рекомендуемые средства и способы тушения пожара.....		12
5.3. Расчет необходимого количества сил и средств. Расчетные и справочные данные, необходимые для обеспечения управления действиями подразделений пожарной охраны при пожаре.....		12
5.4. Организация тушения пожаров при различных вариантах его развития.....		12
5.5. Рекомендации РТП, должностным лицам штаба тушения пожара и тыла на пожаре о действиях при пожаре.....		12
6. ОРГАНИЗАЦИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ СО СЛУЖБАМИ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ.....		14
6.1. Инструкции о порядке взаимодействия подразделений пожарной охраны со службами жизнеобеспечения объекта, муниципального образования и другими организациями, привлекаемыми к действиям по тушению пожара;.....		14
6.2. Схема обмена информацией с вышеназванными службами и организациями, с указанием необходимых телефонов, радиочастот и позывных.....		23
7. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА.....		24
ПРИЛОЖЕНИЯ.....		29

Приложение №1.....	31
Приложение №2.....	37
Приложение №3.....	43
Приложение №4.....	49
Приложение № 5.....	53
Приложение № 6.....	54
Приложение № 7.....	55
Приложение № 8.....	55
Приложение № 9.....	55
Приложение № 10.....	57
Приложение №11.....	57
ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	59
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА НА МЕСТНОСТИ.....	61
СХЕМА ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТА.	63
ПЛАН ПОДВАЛА.....	65
ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА.....	67
ПЛАН ВТОРОГО ЭТАЖА.....	69
ПЛАН ТРЕТЬЕГО ЭТАЖА.....	71
СХЕМА РАССТАНОВКИ СИЛ И СРЕДСТВ. ВАРИАНТ № 1.....	73
СХЕМА РАССТАНОВКИ СИЛ И СРЕДСТВ. ВАРИАНТ № 2.....	75
УЧЁТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПТП.....	77

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

1. ОПЕРАТИВНО-ТАКТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОРГАНИЗАЦИИ				
1.1 Общие сведения об объекте.				
Функциональное назначение объекта, в том числе перечень организаций и учреждений, входящих в состав				
Функциональное назначение здания – учреждение образования. Здание 3-х этажное построено в 1962 году.				
Площадь территории объекта	7878	м. кв.	Степень огнестойкости	2
Этажность основных зданий и сооружений			3	
Вид строительные конструкции зданий				
Стены	Кирпичные			
Перегородки	Шлакоблочные			
Перекрытия	Железобетонные плиты			
Другое	Кровля – рулонная совмещенная			
1.2 Пожароопасность веществ и материалов.				
Пожарная нагрузка в помещениях			30-50 кг/м ²	
Взрывопожароопасное производство		Отсутствует		
Сведения о веществах и материалах, обращающихся в производстве:				
Радиоактивные вещества и материалы			Отсутствуют	
Химические вещества		Отсутствуют		
Вещества вступающие в реакцию с водой			Отсутствуют	
Другое			Отсутствуют	
1.3 Система противопожарной защиты организации.				
Автоматическое обнаружение и извещение о пожаре		Автоматическая пожарная сигнализация системы голосового оповещения «Минитроник-24» с выводом КПУ в помещение вахты с круглосуточным пребыванием людей		
Телевизионное обнаружение		Отсутствует		
Автоматическое оповещение и управление эвакуацией людей		Речевая (указатели направления движения)		
Водяное пожаротушение		На территории объекта источники противопожарного водоснабжения отсутствуют. Наружное противопожарное водоснабжение осуществляется из городской водопроводной сети, через пожарные гидранты. Всего для пожаротушения возможно задействовать 5 пожарных гидрантов (см. схему противопожарного водоснабжения объекта), а именно: ПГ-5 между домами К-Маркса,67 и 67-б (100 м.); ПГ-160 между		

	домами Пролетарская,70-а и Норовчатова,4-а(150 м.); ПГ-70 возле дома К-Маркса,65-в(150 м.); ПГ-161 возле дома Норовчатова,11 (200 м.); ПГ-162 возле дома Норовчатова,11-а (200 м.).
Автоматическое пожаротушение	Отсутствует
Противодымная защита	Отсутствует
Другое	Отсутствует

1.4 Дополнительные сведения о характеристиках электроснабжения, отопления и вентиляции.

Характеристика электроснабжения	380 Вт. На вводе, трансформатор находится за территорией школы. Рабочее напряжение 220 Вт. Центральный щит находится в подвале, вспомогательные щиты (6 штук) по 2 на этаж. Отключение электричества на территории школы проводит «Энергослужба» (дежурная смена), в здании – ответственный за пожарную безопасность.
Характеристика отопления	Водяное центральное
Характеристика вентиляции	Естественная

2. ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ПОЖАРА

2.1 Обоснование возможных мест возникновения пожара.

Исходя из анализа технической особенности объекта, при тушении пожара наиболее сложная обстановка может сложиться при пожаре в помещении мастерской по дереву на 1-ом этаже (Вариант № 1) и на 2-ом этаже в помещении книгохранилища (Вариант № 2).

При первом варианте – продукты горения при пожаре будут распространяться в помещения первого и вышерасположенных этажей. В результате чего сильное задымление усложнит поиск и спасение людей.

При втором варианте - возможно быстрое распространение продуктов горения по помещениям 2-го этажа и вышерасположенных этажей. Блокируются пути эвакуации и эвакуационные выходы. При длительном горении возможно скрытое распространение пожара через деформированные швы перекрытия и перегородок.

2.2 Пути возможного распространения пожара.

При первом варианте - распространение пожара будет происходить по горючей облицовке стен, мебели, через технологические отверстия в стенах в смежные помещения, и на верхние этажи по пустотам конструкций перекрытий. Линейная скорость распространения огня составляет 0,6-1,0 м/мин (Справочник руководителя тушения пожара, В.П. Иванников, Москва, 1987 г., стр. 22).

При втором варианте – распространения пожара так же, как и первом варианте будет происходить по горючей облицовке стен, мебели, через технологические отверстия в стенах в смежные помещения. Линейная скорость распространения огня составляет 0,6-1,0 м/мин (Справочник руководителя тушения пожара, В.П. Иванников, Москва, 1987 г., стр. 22).

2.3 Степень угрозы жизни и здоровью людям.

При первом варианте - наибольшую опасность при пожаре представляет высокая температура, сильное задымление, быстро распространяющееся по зданию, а также значительная концентрация токсичных веществ выделяемых в процессе горения; потеря видимости и

ориентации из-за задымленности помещений и путей эвакуации; другие факторы пожара вредно воздействующие на организм человека и при достижении определенных значений приводящие к смертельному исходу. Наиболее опасный – оксид углерода, концентрация в размере 0,5% вызывает смертельное отравление через 20 мин, а при концентрации 1,3% смерть наступает в результате 2 – 3 вдохов, углекислый газ менее опасен и вызывает реальную опасность для жизни при концентрации 8 – 10%, при горении панелей ПВХ выделяются очень токсичные продукты горения (из них самый опасный хлористый водород).

При втором варианте – угроза жизни и здоровью людей аналогичная, как и при первом варианте.

2.4 Места возможных обрушений строительных конструкций и оборудования, взрывов аппаратов и сосудов, находящихся (работающих) под давлением, границы растекания горючих веществ и материалов.

При затяжном пожаре возможно обрушение перекрытий в местах наиболее интенсивного горения.

2.5 Возможные зоны задымления и прогнозируемая концентрация продуктов горения.

При первом варианте - возможно задымление, на путях эвакуации и в помещениях на первом, вышерасположенном этаже;

При втором варианте – возможно задымление, на путях эвакуации и в помещениях второго и третьего этажей.

2.6 Параметры возможной зоны теплового воздействия.

По всей площади горящих помещений, вблизи дверных проемов горящих помещений. В объемах помещений возникает быстрое перемещение нагретых масс, особенно к открытым проёмам. Быстро нарастает температура, как показали опыты, уже через 1,5-2 минуты с момента возникновения горения на уровне 1,5 м. от пола температура достигает 60-70°C. Согласно справочных данных время пребывания людей в зоне теплового воздействия при температуре 70°C = 20-35 минут.

2.7 Возможные параметры пожара.

$$S_{п1} = 96 \text{ м}^2.$$

$$S_{п2} = 42 \text{ м}^2.$$

3. ДЕЙСТВИЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА (РАБОТНИКОВ) ОБЪЕКТА ДО ПРИБЫТИЯ ПОЖАРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

3.1 Табель пожарного расчёта.

Должность	Действия работника при пожаре
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

3.2. Инструкция на случай пожара для должностных лиц организации.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОЛОДА МАГАДАНА
«Средняя общеобразовательная школа № 18»
 И Н С Т Р У К Ц И Я
 ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В УЧРЕЖДЕНИИ

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

- 1.1. Территория учреждения должна постоянно содержаться в чистоте. Отходы горючих материалов, опавшие листья и сухую траву следует регулярно убирать и вывозить с территории.
- 1.2. Эвакуационные проходы, тамбуры и лестницы не загромождать каким-либо оборудованием и предметами.
- 1.3. В период пребывания в здании учреждения людей двери эвакуационных выходов закрывать только изнутри с помощью легкооткрывающихся запоров.
- 1.4. Двери (люки) чердачных и технических помещений должны быть постоянно закрыты на замок.
- 1.5. Огнетушители должны размещаться в легкодоступных местах на высоте не более 1,5 м, где исключено их повреждение, попадание на них прямых солнечных лучей, непосредственное воздействие отопительных и нагревательных приборов.
- 1.6. Неисправные электросети и электрооборудование немедленно отключать до приведения их в пожаробезопасное состояние.
- 1.7. На каждом этаже, на видном месте должен быть вывешен план эвакуации на случай возникновения пожара, утвержденный руководителем.
- 1.8. В коридорах и на дверях эвакуационных выходов должны быть предписывающие и указательные знаки безопасности.
- 1.9. По окончании занятий работники учреждения должны тщательно осмотреть свои закрепленные помещения и закрыть их, обесточив электросеть.
- 1.10. Все работники гимназии допускаются к работе только после прохождения противопожарного инструктажа, а при изменении специфики работы проходят дополнительное обучение по предупреждению и тушению возможных пожаров в порядке, установленном директором гимназии.
- 1.11. Приказом директора гимназии назначается ответственный за проведение противопожарного инструктажа. Противопожарный инструктаж проводится не реже одного раза в полгода с записью в соответствующем журнале.

1. Запрещается:

- 2.1. Разводить костры, сжигать мусор на территории учреждения.
- 2.2. Курить в помещениях учреждения.
- 2.3. Производить сушку белья, устраивать склады, архивы и т.д. в чердачных помещениях.
- 2.4. Проживать в здании учреждения обслуживающему персоналу и другим лицам.
- 2.5. Хранить в здании учреждения легковоспламеняющиеся, горючие жидкости и другие воспламеняющиеся материалы.
- 2.6. Использовать для отделки стен и потолков горючие материалы.
- 2.7. Снимать предусмотренные проектом двери вестибюлей, холлов, коридоров, тамбуров и лестничных клеток.
- 2.8. Забивать гвоздями двери эвакуационных выходов.
- 2.9. Оставлять без присмотра включенные в сеть электроприборы.
- 2.10. Применять в качестве электрической защиты самодельные и некалиброванные предохранители («жучки»).
- 2.11. Проводить огневые, сварочные и другие виды пожароопасных работ в здании учреждения при наличии в помещениях людей, а также без письменного приказа.
- 2.12. Проводить уборку помещений с применением бензина, керосина и других легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также производить отогревание замерзших труб паяльными лампами и другими способами с применением открытого огня.

2. Действия при возникновении пожара.

<p>3.1. Немедленно сообщить о пожаре в ближайшую пожарную часть по телефону 01.</p> <p>3.2. Немедленно оповестить людей о пожаре и сообщить руководителю учреждения или дежурному администратору.</p> <p>3.3. Открыть все эвакуационные выходы и эвакуировать людей из здания.</p> <p>3.4. Вынести из здания наиболее ценное имущество и документы.</p> <p>3.5. Покидая помещение или здание, выключить вентиляцию, закрыть за собой все двери и окна во избежание распространения огня и дыма в смежные помещения.</p> <p>3.6. Силами добровольной пожарной дружины приступить к тушению пожара и его локализации с помощью первичных средств пожаротушения.</p> <p>3.7. Отключить электросеть и обеспечить безопасность людей, принимающих участие в эвакуации и тушении пожара, от возможных обрушений конструкций, воздействия токсичных продуктов горения и повышенной температуры, поражения электрическим током.</p>
<p>3.3. Данные о дислокации аварийно-спасательных служб объекта, номера телефонов и наличие другой связи</p>
<p>На объекте не предусмотрены АСФ и ДПФ</p>
<p>3.4. Наличие и порядок использования техники и средств связи объекта</p>
<p>Отсутствуют</p>
<p>3.5. Организация обеспечения средствами индивидуальной защиты участников тушения пожара и эвакуируемых лиц</p>
<p>Отсутствуют</p>
<p>4. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО СПАСЕНИЮ ЛЮДЕЙ</p>
<p>4.1. Предполагаемая численность лиц, находящихся (работающих, находящихся) в объекте, сведения о местах нахождения и физическом состоянии людей (способность самостоятельно передвигаться и принимать решения)</p>
<p>Днём в служебных и бытовых помещениях здания могут находиться одновременно до 590 человек, включая работников школы. Все дети способны самостоятельно передвигаться и принимать решения под руководством преподавателей. Преподавателям следует уделить особое внимание слабослышащим детям (2В-1 чел., 6В-2 чел.). Ночью дежурит 1 человек (сторож).</p>
<p>4.2. Сведения об эвакуационных путях и выходах из здания, в том числе: информация о предполагаемом сосредоточении людей в помещениях, порядке проведения спасательных работ и привлекаемой для этих целей технике и оборудовании, порядке оказания медицинской помощи пострадавшим.</p>
<p>На 1-м этаже располагается 6 эвакуационных выходов. Эвакуация людей с вышерасположенных этажей производится через лестничные клетки. Эвакуацию людей в случае пожара (угрозы пожара) проводит персонал объекта, в соответствии с утвержденным планом эвакуации людей при пожаре, в случае если проведение эвакуации персоналом не возможно, тогда мероприятия по эвакуации и спасению людей производятся работниками/сотрудниками пожарной охраны. Первую помощь пострадавшим оказывают подразделения пожарной охраны, а также поисково-спасательные формирования МЧС и Пожарно-спасательного центра. По приезду скорой медицинской помощи пострадавшие передаются врачам.</p>

5. ОРГАНИЗАЦИЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ

5.1. Выписка из расписания выездов подразделений пожарной охраны, в части, касающейся объекта.

Подразделения, выезжающие в район выезда	Номер (ранг) пожара							
	№ 1				№ 1			
	Привлек-ые подраз-ия		Привлек-ые подраз-ия		Привлек-ые подраз-ия		Привлек-ые подраз-ия	
1	4	5	6	7	8	9	10	11
СПСЧ ФПС ФГКУ «СПСЧ ФПС по Магаданской области» (дислокация: г. Магадан, ул. Ясная, 16)	АЦ СПСЧ АЦ СПСЧ АЛ СПСЧ ПСОПСЦ АСМ СПСЧ*	СПСЧ ФПС ФГКУ «СПСЧ ФПС по Магаданской области» (дислокация: г. Магадан, ул. Ясная, 16)	АЦ СПСЧ АЦ СПСЧ АЛ СПСЧ ПСОПСЦ АСМ СПСЧ*	СПСЧ ФПС ФГКУ «СПСЧ ФПС по Магаданской области» (дислокация: г. Магадан, ул. Ясная, 16)	АЦ СПСЧ АЦ СПСЧ АЛ СПСЧ ПСОПСЦ АСМ СПСЧ*	СПСЧ ФПС ФГКУ «СПСЧ ФПС по Магаданской области» (дислокация: г. Магадан, ул. Ясная, 16)	АЦ СПСЧ АЦ СПСЧ АЛ СПСЧ ПСОПСЦ АСМ СПСЧ*	СПСЧ ФПС ФГКУ «СПСЧ ФПС по Магаданской области» (дислокация: г. Магадан, ул. Ясная, 16)
Итого по видам ПА	АЦ-2; АЛ-1; АСМ-2;	Итого по видам ПА	АЦ-2; АЛ-1; АСМ-2;	Итого по видам ПА	АЦ-2; АЛ-1; АСМ-2;	Итого по видам ПА	АЦ-2; АЛ-1; АСМ-2;	Итого по видам ПА

5.2. Рекомендуемые средства и способы тушения пожара.

Для обоих вариантов развития пожара рекомендуемое огнетушащее вещество вода, возможно применение смачивателей и использование пенообразователя в качестве смачивателя. Тушение проводится компактными и распылёнными струями.

5.3. Расчет необходимого количества сил и средств. Расчетные и справочные данные, необходимые для обеспечения управления действиями подразделений пожарной охраны при пожаре.

Для первого варианта – Приложение №1

Для второго варианта – Приложение №3

5.4. Организация тушения пожаров при различных вариантах его развития.

Для первого варианта – Приложение №2

Для второго варианта – Приложение №4

5.5. Рекомендации РТП, должностным лицам штаба тушения пожара и тыла на пожаре о действиях при пожаре.

ТУШЕНИЕ ПОЖАРОВ В ДЕТСКИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

При пожаре возможны:

- панический испуг детей, неуправляемость или укрытие их в труднодоступных местах;

При ведении боевых действий необходимо:

- установить связь с обслуживающим персоналом учреждения;
- выяснить меры, принятые персоналом по эвакуации детей из опасных помещений;
- назначить конкретное лицо из обслуживающего персонала учреждения, ответственного за учёт эвакуируемых детей;
- уточнить количество и возраст детей, места их вероятного нахождения;
- организовать совместно с педагогами, обслуживающим персоналом эвакуацию детей, в первую очередь младшего возраста, обеспечив защиту путей эвакуации;
- определить места сбора эвакуированных детей;
- проверить тщательно наличие детей;
- потребовать после эвакуации от руководителей учреждения проведения проверки наличия

детей.

ТУШЕНИЕ ПОЖАРОВ В НЕПРИГОДНОЙ ДЛЯ ДЫХАНИЯ СРЕДЕ

Наличие дыма в горящих и смежных с ними помещениях делает невозможным или существенно затрудняет ведение в них боевых действий по тушению пожара, снижает темп работ по его ликвидации. Для предотвращения этого необходимо принимать активные меры по удалению дыма и газов из помещений. Работы по тушению в непригодной для дыхания среде следует проводить в средствах индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД).

Для ведения работ в непригодной для дыхания среде с использованием СИЗОД необходимо:

- сформировать звенья газодымозащитников каждое из трех - пяти человек, включая командира звена (как правило, из одного караула), имеющих однотипные средства защиты органов дыхания.
- назначить в звеньях ГДЗС опытных командиров, проинструктировав их о мерах безопасности и режиме работы с учетом особенностей объекта, складывающейся обстановки на пожаре и конкретно на данном УТП;
- определить время работы и отдыха газодымозащитников, место нахождения звеньев ГДЗС;
- при работе в условиях низких температур определить место включения в СИЗОД и порядок смены звеньев ГДЗС;
- предусмотреть резерв звеньев ГДЗС;
- при получении сообщения о происшествии в звене ГДЗС (или прекращении с ним связи) немедленно выслать резервное звено (звенья) ГДЗС для оказания помощи, вызвать скорую медицинскую помощь и организовать поиск пострадавших;
- при сложных длительных пожарах, на которых используются несколько звеньев ГДЗС, организовать КПП, определить необходимое количество постов безопасности, места их размещения и порядок организации связи с оперативным штабом и РТП.

При массовом спасении людей или проведении работ в небольших по площади помещениях, имеющих несложную планировку и расположенных рядом с выходом, допускается направлять в них одновременно всех газодымозащитников.

ТУШЕНИЕ ПОЖАРОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

При тушении пожаров в условиях низких температур (-10°C и ниже) необходимо:

- применять на открытых пожарах и при достаточном количестве воды пожарные стволы с большим расходом, ограничивать использование перекрывных стволов и стволов-распылителей;
- принимать меры к предотвращению образования наледей на путях эвакуации людей и движения личного состава;
- прокладывать линии из прорезиненных и латексных рукавов больших диаметров, рукавные разветвления по возможности устанавливать внутри зданий, а при наружной установке утеплять их;
- защищать соединительные головки рукавных линий подручными средствами, в том числе снегом;
- при подаче воды из водоемов или пожарных гидрантов сначала подать воду из насоса в свободный патрубок и только при устойчивой работе насоса подать воду в рукавную линию;
- прокладывать сухие резервные рукавные линии;
- в случае уменьшения расхода воды подогреть её в насосе, увеличивая число оборотов двигателя;
- избегать перекрытия пожарных стволов и рукавных разветвлений, не допускать выключения насосов;
- при замене и уборке пожарных рукавов, наращивании линий подачу воды не прекращать, а указанные работы проводить со стороны ствола, уменьшив напор;
- определять места заправки горячей водой и, при необходимости, заправить ею цистерны;

- замерзшие соединительные головки, рукава в местах перегибов и соединений отогревать горячей водой, паром или нагретыми газами (замерзшие соединительные головки, разветвления и стволы в отдельных случаях допускается отогревать паяльными лампами и факелами);
- подготавливать места для обогрева участников тушения и спасаемых и сосредоточивать в этих местах резерв боевой одежды для личного состава;
- избегать крепления на пожарных лестницах и вблизи них рукавных линий, не допускать обливания лестниц водой;
- не допускать излишнего пролива воды по лестничным клеткам.

При тушении пожара в условиях сильного ветра необходимо:

- производить тушение мощными струями;
- создавать резерв сил и средств для тушения новых очагов пожара; организовывать наблюдение за состоянием и защиту объектов, расположенных с подветренной стороны, путем выставления постов и направления дозоров, обеспеченных необходимыми средствами;
- в особо угрожающих случаях создавать на основных путях распространения огня противопожарные разрывы вплоть до разборки отдельных сгораемых строений и сооружений;
- предусмотреть возможность активного маневра (передислокации, отступления и др.) силами и средствами в случае внезапного изменения обстановки, в том числе направления ветра.

ТУШЕНИЕ ПОЖАРОВ ПРИ НЕДОСТАТКЕ ВОДЫ

При тушении пожара в условиях недостатка воды необходимо:

- принимать меры к использованию иных огнетушащих веществ;
- организовывать подачу пожарных стволов только на решающем направлении, обеспечивая локализацию пожара на других участках путем разборки конструкций и создания необходимых разрывов;
- организовывать подачу воды на тушение развившихся пожаров перекачкой насосами пожарных автомобилей;
- обеспечивать подвоз воды автоцистернами, бензовозами, поливочными и другими автомобилями, если невозможна подача воды по магистральным рукавным линиям (отсутствие рукавов, техники, пожарных автомобилей, водоисточников). Применять такое количество пожарных стволов, которое обеспечивает непрерывное их действие с учетом запасов и подвоза воды;
- устраивать организованную заправку пожарных машин горючим и огнетушащими веществами; осуществлять пополнение водоемов малой емкости;
- - подавать пожарные стволы с насадками малого диаметра, использовать перекрывные стволы-распылители, применять смачиватели и пену, обеспечивая экономное расходование воды;
- принимать меры к повышению давления в водопроводе, а при недостаточном давлении в нем осуществлять забор воды из колодца пожарного гидранта через жесткие всасывающие пожарные рукава;
- организовывать работу по предотвращению распространения огня путем разборки конструкций, удаления горящих предметов, а также ликвидацию горения подручными средствами и материалами.

6. ОРГАНИЗАЦИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ СО СЛУЖБАМИ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ

6.1. Инструкции о порядке взаимодействия подразделений пожарной охраны со службами жизнеобеспечения объекта, муниципального образования и другими организациями, привлекаемыми к действиям по тушению пожара;

СОГЛАШЕНИЕ

**О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ МЕЖДУ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ
СЛУЖБЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ГАРНИЗОНА ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ
И УМВД РОССИИ ПО МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ.**

В ЦЕЛЯХ ВЫПОЛНЕНИЯ СОВМЕСТНОГО ПРИКАЗА МЧС РОССИИ И МВД РОССИИ ОТ 31.03.2003 ГОДА № 163/208 «О ПОРЯДКЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ И ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ГПС МЧС РОССИИ С ОВД РОССИИ ПРИ РАСКРЫТИИ И РАССЛЕДОВАНИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ СВЯЗАННЫХ С ПОЖАРАМИ», А ТАКЖЕ УСПЕШНОЙ ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРОВ, СОХРАНЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ И ИНЫХ ВИДОВ СОБСТВЕННОСТИ, ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПАНИКИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПОРЯДКА, УКАЗАННЫЕ НИЖЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ПРИШЛИ К СОГЛАШЕНИЮ О НИЖЕСЛЕДУЮЩЕМ:

1. ПОРЯДОК ПРИВЛЕЧЕНИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ГПС ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ГАРНИЗОНА ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ И ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ОРГАНОВ УМВД РОССИИ ПО МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ ПРИ ТУШЕНИИ ПОЖАРОВ.

1.1. ДИСПЕТЧЕР ЦППС СПТ или ПСЧ ОБЯЗАН:

- сообщить дежурному территориального органа МВД России по Магаданской области о пожаре, связанном с гибелью и травмированием людей, крупным материальным ущербом, в которых усматривается состав преступления, и при необходимости охраны объекта – по линии прямой связи, оперативным телефонам подразделений ОМВД или «02»;
- по запросу руководителя тушения пожара вызвать наряд полиции, предварительно сообщив точный адрес и объекта для охраны;
- по требованию РТП вызвать к месту пожара следственно-оперативную группу ОМВД.

1.2. ОПЕРАТИВНЫЙ ДЕЖУРНЫЙ ОМВД ОБЯЗАН:

- при получении сообщения от диспетчера ЦППС СПТ (ПСЧ) немедленно направить на место происшествия для охраны и обеспечения общественного порядка ближайшие наряды полиции, группы немедленного реагирования, участкового уполномоченного полиции, обслуживающего данную территорию, в необходимых случаях других сотрудников служб и подразделений ОМВД;
- сообщить диспетчеру ЦППС СПТ (ПСЧ) о направлении наряда по линии прямой связи или телефону «01», с сотового «010» (бесплатно);
- при получении устного сообщения (заявления) о происшедшем пожаре, немедленно сообщить диспетчеру ЦППС СПТ (ПСЧ) по линии прямой связи или телефону «01», с сотового «010». Указать точный адрес, фамилию сообщившего (заявителя).

2. ПОРЯДОК ПРИВЛЕЧЕНИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ГАРНИЗОНА ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ И ПОИСКОВО- СПАСАТЕЛЬНЫХ ОТРЯДОВ ГУ МЧС РОССИИ ПО МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИ ЗАХВАТЕ ЗАЛОЖНИКОВ:

2.1. ДИСПЕТЧЕР ЦППС СПТ (ПСЧ) ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ЗАПРОСА ОТ ДЕЖУРНОГО ОМВД НА ВЫДЕЛЕНИЕ СИЛ И СРЕДСТВ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ГПС И ПСО ОБЯЗАН:

- ЗАФИКСИРОВАТЬ: АДРЕС МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ, СВЯЗАННОГО С ЗАХВАТОМ ЗАЛОЖНИКОВ И НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА; УСТАНОВИТЬ ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПРЕДСТОЯЩИХ РАБОТ (ВСКРЫТИЕ ДВЕРЕЙ, ОКОННЫХ РЕШЕТОК И Т.П.); ЗАПРОСИТЬ Ф.И.О. РУКОВОДИТЕЛЯ ОПЕРАТИВНОЙ ГРУППЫ, КОНТАКТНЫЙ ТЕЛЕФОН И (ИЛИ) ПОЗЫВНОЙ ПО РАДИОСВЯЗИ; ВЫЯСНИТЬ БЕЗОПАСНЫЙ ПУТЬ ПОДЪЕЗДА К ОБЪЕКТУ, ЕСЛИ ЕСТЬ ИНФОРМАЦИЯ О НАЛИЧИИ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ У ПРАВОНАРУШИТЕЛЯ, А ТАКЖЕ БЕЗОПАСНОЕ МЕСТО СТОЯНКИ АВТОТРАНСПОРТА;
- ДОЛОЖИТЬ О ПРОИСШЕСТВИИ СТАРШЕМУ ОПЕРАТИВНОМУ ДЕЖУРНОМУ ЦУКС, НАЧАЛЬНИКУ ДЕЖУРНОЙ СМЕНЫ СПТ;
- ПОСЛЕ СОГЛАСОВАНИЯ СО СТАРШИМ ОПЕРАТИВНЫМ ДЕЖУРНЫМ ЦУКС ОТПРАВИТЬ НЕОБХОДИМЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ К МЕСТУ ВЫЗОВА, ПРОИНФОРМИРОВАВ СОТРУДНИКОВ

О БЕЗОПАСНЫХ ПУТЯХ ПОДЪЕЗДА К ОБЪЕКТУ И МЕСТЕ ОСТАНОВКИ АВТОТРАНСПОРТА (ПРИ НАЛИЧИИ ИНФОРМАЦИИ ОБ ОГНЕСТРЕЛЬНОМ ОРУЖИИ У ПРАВОНАРУШИТЕЛЯ), ОПОВЕСТИТЬ НАЧАЛЬНИКА ДЕЖУРНОЙ СМЕНЫ СПТ;

2.2. СОД ЦУКС ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ЗАПРОСА ОТ ДЕЖУРНОГО ОМВД /ДИСПЕТЧЕРА ЦППС (ПСЧ) НА ВЫДЕЛЕНИЕ СИЛ И СРЕДСТВ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ГПС И ПСО ОБЯЗАН:

- СОГЛАСОВАТЬ ВИДЫ НЕОБХОДИМЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ С НАЧАЛЬНИКОМ ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ МЧС РОССИИ ПО МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ
- О ПРИНЯТОМ РЕШЕНИИ СООБЩИТЬ НА ЦППС СПТ (ПСЧ)

2.3. СТАРШЕЕ ДОЛЖНОСТНОЕ ЛИЦО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ(Й) ГПС, ПСО ОБЯЗАН:

- ПРОИНФОРМИРОВАТЬ СОГ (ЛИБО РУКОВОДИТЕЛЯ ПЕРВООЧЕРЕДНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСВОБОЖДЕНИЮ ЗАЛОЖНИКОВ, ЛИБО РУКОВОДИТЕЛЯ СПЕЦОПЕРАЦИИ) О ПРИБЫТИИ;
- ПОЛУЧИТЬ ОТ РУКОВОДИТЕЛЯ СОГ (ЛИБО РУКОВОДИТЕЛЯ ПЕРВООЧЕРЕДНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСВОБОЖДЕНИЮ ЗАЛОЖНИКОВ, ЛИБО РУКОВОДИТЕЛЯ СПЕЦОПЕРАЦИИ) ЗАДАНИЕ НА ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ, ОЗНАКОМИТЬСЯ С МЕСТОМ ПРОИСШЕСТВИЯ, ПРОИЗВЕСТИ ИНСТРУКТАЖ ЛИЧНОГО СОСТАВА;
- ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ ОТВЕЧАТЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ ОХРАНЫ ТРУДА ЛИЧНЫМ СОСТАВОМ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ГПС (ПСО);
- ДАТЬ КОМАНДУ НА УБЫТИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ГПС К МЕСТУ ДИСЛОКАЦИИ С РАЗРЕШЕНИЯ РУКОВОДИТЕЛЯ СОГ (ЛИБО РУКОВОДИТЕЛЯ ПЕРВООЧЕРЕДНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСВОБОЖДЕНИЮ ЗАЛОЖНИКОВ, ЛИБО РУКОВОДИТЕЛЯ СПЕЦОПЕРАЦИИ);
- В СЛУЧАЯХ, КОГДА СИЛЫ И СРЕДСТВА ТРЕБУЮТСЯ ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРА И ПРОВЕДЕНИЯ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ В ДРУГОМ МЕСТЕ, НЕМЕДЛЕННО ДАТЬ КОМАНДУ НА УБЫТИЕ К МЕСТУ ВЫЗОВА, ПОСТАВИВ ПРИ ЭТОМ В ИЗВЕСТНОСТЬ РУКОВОДИТЕЛЯ СОГ (ЛИБО РУКОВОДИТЕЛЯ ПЕРВООЧЕРЕДНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСВОБОЖДЕНИЮ ЗАЛОЖНИКОВ, ЛИБО РУКОВОДИТЕЛЯ СПЕЦОПЕРАЦИИ).
- ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ПРИВЛЕЧЕНИЯ АВТОЛЕСТНИЦЫ НА ПРОИСШЕСТВИЕ ДЛЯ ПРОНИКНОВЕНИЯ НА ВЕРХНИЕ ЭТАЖИ ОБЪЕКТА, АВТОЛЕСТИЦА С ЛИЧНЫМ СОСТАВОМ ПРИБЫВАЕТ К МЕСТУ ВЫЗОВА, ПОСТУПАЕТ В РАСПОРЯЖЕНИЕ СТАРШЕГО ДОЛЖНОСТНОГО ЛИЦА ОПЕРАТИВНОЙ ГРУППЫ, ОДНАКО ЛИЧНЫЙ СОСТАВ ГПС, ПСО В ПОДЪЕМЕ И ПРОНИКНОВЕНИИ В ПОМЕЩЕНИЯ НЕ ЗАДЕЙСТВУЕТСЯ.

2.4. РУКОВОДИТЕЛЬ СОГ ПО ПРИБЫТИЮ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ГПС И (ИЛИ) ПСО ОБЯЗАН:

- ПОСТАВИТЬ ПЕРЕД СТАРШИМ ДОЛЖНОСТНЫМ ЛИЦОМ ГПС И (ИЛИ) ПСО КОНКРЕТНЫЕ ЗАДАЧИ, ОПРЕДЕЛИТЬ ОБЪЕМ РАБОТ И ОСУЩЕСТВЛЯТЬ КООРДИНАЦИЮ;
- ПРОИНФОРМИРОВАТЬ СТАРШЕЕ ДОЛЖНОСТНОЕ ЛИЦО ГПС И (ИЛИ) ПСО О ВОЗМОЖНОЙ ОПАСНОСТИ, ОБЕСПЕЧИТЬ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ ГПС, ПСО.

СОГЛАШЕНИЕ

о взаимодействии подразделений Государственной противопожарной службы ГУ МЧС РФ по Магаданской области и МОГБУЗ ССМП г. Магадана при тушении пожаров, ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуациях.

В целях своевременного оказания медицинской помощи пострадавшим в результате ЧС (пожары, аварии, стихийные бедствия и другие происшествия), вышеуказанные службы экстренного реагирования заключили настоящие соглашение о совместных действиях и взаимных обязанностях.

1. Подразделение ГПС ГУ МЧС России по Магаданской области:

- При получении сообщения о пожаре или другом чрезвычайном происшествии в местах с массовым пребыванием людей (детские, учебные, лечебные учреждения, общежития, спортивные, культурно-развлекательные заведения и др.) диспетчер Центрального пункта пожарной связи (ЦППС) СПТ одновременно с направлением пожарных подразделений на место ЧС, передает вызов в службу скорой медицинской помощи по телефону прямой линии, «03», «63-11-25». При этом диспетчер ЦППС СПТ обязан сообщить адрес происшествия, безопасный путь подъезда, характер поражения и (если есть информация) количество пострадавших. При дальнейшем уточнении (изменении) этих сведений диспетчер ЦППС СПТ незамедлительно ставит в известность диспетчера ССМП.

- Руководитель тушения пожара (спасательных работ) обязан указать безопасное место расположения прибывшей бригаде (автомобилю) скорой медицинской помощи на границе очага ЧС - Спасатели ГПС ГУ МЧС России по Магаданской области доставляют пострадавших и раненых из очага ЧС к автомобилю (бригаде) скорой медицинской помощи, работающей на границе очага ЧС.

- По окончании работ, связанных с тушением пожара и проведением спасательных работ и при отсутствии пострадавших (раненых) руководитель тушения пожара дает разрешение дежурной бригаде ССМП покинуть место происшествия.

- Сотрудники ГПС ГУ МЧС России по Магаданской области не вправе влиять на медицинскую деятельность врача (фельдшера) ССМП, а также требовать от них работы, не обусловленной их должностными инструкциями и правилами техники безопасности.

2. Служба скорой медицинской помощи:

- Диспетчер (фельдшер по приему вызовов и передаче их бригадам) МОГБУЗ ССМП при получении вызова от диспетчера ЦППС СПТ о пострадавших на пожаре или других чрезвычайных ситуациях, незамедлительно направляет бригаду скорой медицинской помощи по указанному адресу.

- При получении информации о пожаре или ЧС (от сотрудников СМП, граждан, должностных лиц и др.) диспетчер ССМП передает полученную информацию диспетчеру ЦППС СПТ по телефону прямой линии или «01», «62-40-01». Вопрос о направлении бригады ССМП решается по согласованию с диспетчером ЦППС СПТ.

- В случае пожара или ЧС (террористический акт, отключение телефонной связи и прочее) в здании станции скорой медицинской помощи и при отсутствии возможности размещения оперативного отдела с телефонной линией «03» в ближайших учреждениях, 2 диспетчера ССМП прибывают с радиофицированным автомобилем скорой медицинской помощи на пульт ЦППС по адресу: ул. Ясная 16, где работают со звонками, адресованными скорой медицинской помощи и передают их по автомобильной рации бригадам ССМП.

- По прибытии к месту вызова ответственный (старший) сотрудник бригады ССМП (врач или фельдшер) представляется руководителю тушения пожара (или проведения спасательных работ) и дислоцирует бригаду (автомобиль) ССМП в соответствии с его указаниями.

- При необходимости госпитализации пострадавших, врач (фельдшер) бригады ставит об этом в известность руководителя тушения пожара и в случае сохраняющейся необходимости присутствия бригады ССМП, вызывает взамен убывающей другую бригаду через диспетчера ССМП.

- С места тушения пожара (или ликвидации последствий ЧС) дежурная бригада ССМП убывает только с разрешения руководителя тушения пожара (проведения спасательных работ).

Настоящее соглашение вступает в силу с момента его подписания всеми сторонами и действует до тех пор, пока одна из сторон не выступит с предложениями о частичном или полном пересмотре данного документа.

**подразделений государственной противопожарной службы Магаданского гарнизона
пожарной охраны с муниципальным унитарным предприятием города Магадана
«Водоканал»**

1. Общие положения.

1.1 Инструкция определяет порядок взаимодействия подразделений государственной противопожарной службы Магаданского гарнизона пожарной охраны (далее ГПС) и МУП г. Магадана «Водоканал» (далее «Водоканал»).

1.2. Все работы, предусмотренные настоящей инструкцией, «Водоканал» возлагает на подразделения, осуществляющие эксплуатацию системы водоснабжения.

2. Назначение гидрантов.

Гидрант – техническое устройство, предназначенное для забора воды из водопровода передвижной пожарной техникой.

Пожарные гидранты проектируются и устанавливаются на водопроводных сетях в соответствии с требованиями Федерального закона Российской Федерации от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности в Российской Федерации» и другими нормативными правовыми актами Российской Федерации.

3. Осмотр технического состояния пожарных гидрантов.

3.1 Осмотр технического состояния пожарного гидранта должен включать в себя:

3.1.1. Проверку состояния подъездных путей к гидранту: подъезды должны быть свободными, пожарные гидранты надлежит располагать вдоль автомобильных дорог на расстоянии не более 2,5 метра от края проезжей части, но не менее 5 метров от стен здания.

3.1.2. Проверку очистки люка гидранта от грязи, мусора, снега и льда, люк гидранта, рекомендуется окрашивать в красный цвет.

3.1.3. Проверку наличия таблички – указателя и соответствия на ней информации, указатель как правило располагается на стене рядом стоящего строения на высоте не менее 2 м от уровня земли, размеры не менее 300 x 300 мм.

3.1.4. Проверку крышки пожарного гидранта. Крышка гидранта должна быть откидной и не препятствовать наворачиванию пожарной колонки.

3.1.5. Проверку размеров квадрата штанги проводят штангенциркулем, квадрат штанги для соединения гидранта с ключом пожарной колонки должен соответствовать — 22 x 22 мм.

3.1.6. Проверку работы пожарного гидранта с установкой пожарной колонки и определения пропускной способности (расхода воды) гидранта, должно быть обеспечено полное наворачивание пожарной колонки, легкость открывания и закрывания клапана гидранта.

3.1.7. Проверку наличия воды в корпусе гидранта и колодце, герметичность клапана, исправность сливного канала корпуса гидранта.

3.2 Для проведения профилактического осмотра (проверки) пожарных гидрантов составляется график, который утверждается главным инженером «Водоканал» и начальником ПЧ.

Весенний осмотр производится с 01 мая по 15 июня.

Осенний осмотр производится с 20 августа по 30 сентября.

3.3 Информация об осмотренных (проверенных) пожарных гидрантах, выявленных и устраненных дефектах, вносится в отчетную документацию с подписью исполнителя (суточный акт осмотра технического состояния пожарных гидрантов).

3.4. По окончании проверки всех гидрантов в районе выезда ПЧ составляется сводный акт, который утверждается главным инженером «Водоканал», и начальником ПЧ

3.5. Пожарные гидранты, подверженные затоплению грунтовыми и талыми водами, берутся на специальный учет «Водоканал» и пожарной частью.

3.7. Выявленные неисправности пожарных гидрантов, требующие капитального ремонта с отключением водопроводной линии, устраняются в течение 7-ми суток со дня их выявления. В остальных случаях не более 1-х суток.

3.6. «Водоканал» информирует диспетчера центрального пункта пожарной связи (далее ЦППС) об устранении неисправностей пожарных гидрантов в форме телефонограмм по телефонам 62-40-01, 62-40-02.

4. Инвентаризация противопожарного водоснабжения проводится не реже 1 раза в 5 лет, в период осенней проверки, с целью учета всех пожарных гидрантов, которые могут быть использованы для тушения пожара и выявления их характеристик.

Для проведения инвентаризации создается центральная комиссия, в состав которой входят ответственные за противопожарное водоснабжение подразделений ГПС, представители «Водоканал» и представители организаций эксплуатирующих ПГ.

5. Списание пожарных гидрантов производится только после тщательного двухстороннего изучения обстоятельств и причин их ликвидации, с обязательным совместным выходом на место представителей «Водоканал» и Службы пожаротушения ФГКУ «1 отряд ФПС по Магаданской области»

6. Взаимодействие диспетчера «Водоканал» с диспетчером ЦППС.

6.1 «Водоканал» обеспечивает передачу дежурному диспетчеру ЦППС обо всех обнаруженных неисправностях пожарных гидрантов, исключающих забор воды, отключенных участках водопроводных сетей (количество и номера отключенных пожарных гидрантов) и устранении выявленных дефектов (включении участков водопроводных сетей) телефонограммой по телефонам: 62-40-01, 62-40-02.

6.2 Диспетчер ЦППС обязан уведомлять диспетчера «Водоканал» телефонограммой по телефонам: 62-47-70, 8-924-859-50-00 о проведении пожарно-технических учений и занятий с использованием пожарных гидрантов на городской водопроводной сети.

6.3 «Водоканал» информирует диспетчера ЦППС по телефонам: 62-40-01, 62-40-02 о пожарных гидрантах, использование которых невозможно по причинам, независимых от «Водоканал» (под стройкой, свалкой) для принятия мер административного воздействия к виновным и для совместной подготовки информации в орган местного самоуправления.

6.4 «Водоканал» не менее чем за 3 суток сообщает о прекращении подачи питьевой воды абоненту-дебитору диспетчеру ЦППС по телефонам: 62-40-01, 62-40-02 с указанием даты и времени отключения, адреса и названия абонента.

6.5. Для тушения пожаров на территории безводных участков г. Магадана диспетчер «Водоканала» по заявке диспетчера ЦППС направляет к месту пожара (чрезвычайной ситуации) специальную технику, заправленную водой.

6.6. Об обнаруженных в ходе тушения пожара неисправных пожарных гидрантах, диспетчер ЦППС сообщает диспетчеру «Водоканала» по телефонам: 62-47-70, 8-924-859-50-00 для принятия мер к устранению неисправностей.

6.7. Диспетчер ЦППС обязан в течение суток после проведения пожарно-технических учений и занятий, а также выполнения возложенных на него задач по тушению пожаров (загораний) известить «Водоканал» по телефонам: 62-47-70, 8-924-859-50-00 о гидрантах, использованных при проведении пожарно-технических мероприятий (адрес, улица, номер ПГ).

7. Основные нормативные документы.

1. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности в Российской Федерации»

2. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности в Российской Федерации».
3. Федеральный закон от 06.10.2003 г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».
4. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением правительства РФ от 25.04.2012 № 390.
5. ГОСТ Р 53961-2010 «Техника пожарная. Гидранты пожарные подземные. Общие технические требования. Методы испытаний»

СОГЛАШЕНИЕ

о взаимодействии диспетчера СОО ГУ «ЦУКС МЧС России по Магаданской области» с оператором пульта муниципального учреждения города Магадана «Горсвет»

В целях оперативного взаимодействия подразделений ГУ «ЦУКС МЧС России по Магаданской области» и МУ г. Магадана «Горсвет» при тушении пожаров, спасении людей, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, диспетчер ЕДДС и оператор пульта муниципального учреждения (далее МУ г. Магадана «Горсвет») **ОБЯЗАНЫ:**

1. Старший диспетчер (диспетчер) СОО ЦУКС в случае оперативной необходимости по требованию руководителя тушения пожара (далее РТП) по тел. **62-00-93** связывается с оператором пульта МУ «Горсвет» и сообщает адрес, по которому необходимо направить дежурную бригаду на автоподъемнике.

2. Оператор пульта МУ г. Магадана «Горсвет», получив сообщение от диспетчера СОО ЦУКС, перепроверяет достоверность вызова по тел. **62-40-01**, **62-40-02**, или **62-40-03**, после чего направляет дежурную оперативную бригаду на автоподъемнике по указанному адресу.

Дежурная бригада (водитель и электромонтер), получив сообщение от диспетчера МУ г. Магадана «Горсвет» о вызове, немедленно прекращает другие работы, если их прекращения не представляет опасности для жизни окружающих, и выезжает к месту пожара (аварии). Прибыв по указанному адресу, они представляются РТП и поступают в его распоряжение для выполнения следующих работ:

- спасание людей;
- поднятие пожарных на высоту;
- обесточивание воздушных электрических линий наружного освещения для подъезда пожарной техники к месту пожара. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**
- прыгать в корзину автоподъемника;
- превышать максимально допустимую грузоподъемность подъемника (200 кг);
- садиться и вставать на перила люльки, перевешиваться за перила;
- устанавливать на пол люльки предметы для увеличения зоны работы;
- сбрасывать из люльки, находящейся на высоте, инструменты и грузы.

Примечание: в дневное время суток можно задействовать до 3 автоподъемников (в зависимости от категории пожара), в ночное - один.

Место дислокации автоподъемников МУ г. Магадана «Горсвет»: г. Магадан, ул. Высокая, 12 тел. 65-19-90, 65-19-49.

СОГЛАШЕНИЕ

по взаимодействию подразделений Государственной противопожарной службы с диспетчером МБУ «Магаданский городской лесхоз».

1. Настоящее Соглашение разработано в соответствии с требованиями Лесного Кодекса

Российской Федерации, Федерального закона от 21 декабря 1994г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», закона Магаданской области от 08 августа 2007г. №891-ОЗ «О пожарной безопасности в Магаданской области», Правил пожарной безопасности в лесах Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007г. № 417, в целях своевременного принятия мер по предотвращению лесных пожаров и обеспечения эффективной борьбы с ними на территории Магаданской области.

Соглашение устанавливает порядок взаимодействия и разграничения компетенции между подразделениями Государственной противопожарной службы и МБУ «Магаданский городской лесхоз» в период с момента схода снегового покрова в лесу и до наступления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снегового покрова (пожароопасный сезон). Данное соглашение направлено на повышение уровня оперативного взаимодействия подразделений Государственной противопожарной службы и МБУ «Магаданский городской лесхоз» при тушении лесных пожаров.

2. Организация взаимодействия при поступлении сообщения о пожаре в лесном фонде и на землях иных категорий.

2.1. Диспетчер ЦППС СПТ при поступлении сообщения о лесном пожаре обязан:

2.1.2. Выяснить у сообщавшего:

- точный адрес или место расположения очага пожара;
- вид, скорость распространения пожара и его примерную площадь;
- направление (движение) огня на местности;
- наличие угрозы населенным пунктам и объектам жизнеобеспечения, зданиям или сооружениям, примерное расстояние;
- возможность проезда пожарной техники к месту пожара и применения механизированных средств ликвидации пожара.

2.1.3. Полученную информацию сообщить:

- диспетчеру МБУ «Магаданский городской лесхоз» по телефону **65-61-86** или директору – **66-81-73.;**
- начальнику дежурной смены СПТ.

2.1.4. В случае сообщения о лесных пожарах создающих непосредственную угрозу населенным пунктам и объектам жизнеобеспечения на территории Магаданской области (на расстоянии до 10 км), привлекать подразделения ГПС согласно расписания выезда подразделений пожарной охраны Магаданской области к тушению указанных пожаров, а также по решению КЧС Магаданской области к тушению крупных лесных пожаров, происходящих в лесах, расположенных на землях иных категорий, при наличии резерва сил и средств и возможности проезда пожарной техники к месту пожара, на основе заключенных договоров органов местного самоуправления и организаций с подразделениями ГПС Магаданской области.

2.1.5. При поступлении сообщения от диспетчера МБУ «Магаданский городской лесхоз» об оказании помощи в тушении лесных пожаров:

- немедленно сообщить о полученной информации начальнику дежурной смены СПТ и действовать согласно их указаниям.

2.2. Диспетчер МБУ «Магаданский городской лесхоз» обязан:

2.2.1. При получении сообщения от диспетчера ЦППС СПТ о пожаре в лесной зоне, доложить полученную информацию руководству МБУ «Магаданский городской лесхоз» и действовать согласно его указаниям.

2.2.2. Сообщать диспетчеру ЦППС СПТ о принятых мерах по телефонам: **01, 112, 62-40-01, 62-40-02, 64-58-86**

2.2.3. При получении информации с места пожара, создающего непосредственную угрозу населенным пунктам и объектам жизнеобеспечения на территории Магаданской области, незамедлительно сообщить информацию диспетчеру ЦППС СПТ по телефонам: **01, 112, 62-40-01, 62-40-02**

СОГЛАШЕНИЕ

О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ МЕЖДУ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ

**СЛУЖБЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ГАРНИЗОНА ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ
И УМВД РОССИИ ПО МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ.**

В ЦЕЛЯХ ВЫПОЛНЕНИЯ СОВМЕСТНОГО ПРИКАЗА МЧС РОССИИ И МВД РОССИИ ОТ 31.03.2003 ГОДА № 163/208 «О ПОРЯДКЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ И ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ГПС МЧС РОССИИ С ОВД РОССИИ ПРИ РАСКРЫТИИ И РАССЛЕДОВАНИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ СВЯЗАННЫХ С ПОЖАРАМИ», А ТАКЖЕ УСПЕШНОЙ ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРОВ, СОХРАНЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ И ИНЫХ ВИДОВ СОБСТВЕННОСТИ, ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПАНИКИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПОРЯДКА, УКАЗАННЫЕ НИЖЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ПРИШЛИ К СОГЛАШЕНИЮ О НИЖЕСЛЕДУЮЩЕМ:

1. ПОРЯДОК ПРИВЛЕЧЕНИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ГПС ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ГАРНИЗОНА ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ И ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ОРГАНОВ УМВД РОССИИ ПО МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ ПРИ ТУШЕНИИ ПОЖАРОВ.

1.1. ДИСПЕТЧЕР ЦППС СПТ ИЛИ ПСЧ ОБЯЗАН:

- сообщить дежурному территориального органа МВД России по Магаданской области о пожаре, связанном с гибелью и травмированием людей, крупным материальным ущербом, в которых усматривается состав преступления, и при необходимости охраны объекта – по линии прямой связи, оперативным телефонам подразделений ОМВД или «02»;
- по запросу руководителя тушения пожара вызвать наряд полиции, предварительно сообщив точный адрес и объекта для охраны;
- по требованию РТП вызвать к месту пожара следственно-оперативную группу ОМВД.

1.2. ОПЕРАТИВНЫЙ ДЕЖУРНЫЙ ОМВД ОБЯЗАН:

- при получении сообщения от диспетчера ЦППС СПТ (ПСЧ) немедленно направить на место происшествия для охраны и обеспечения общественного порядка ближайшие наряды полиции, группы немедленного реагирования, участкового уполномоченного полиции, обслуживающего данную территорию, в необходимых случаях других сотрудников служб и подразделений ОМВД;
- сообщить диспетчеру ЦППС СПТ (ПСЧ) о направлении наряда по линии прямой связи или телефону «01», с сотового «010» (бесплатно);
- при получении устного сообщения (заявления) о происшедшем пожаре, немедленно сообщить диспетчеру ЦППС СПТ (ПСЧ) по линии прямой связи или телефону «01», с сотового «010». Указать точный адрес, фамилию сообщившего (заявителя).

2. ПОРЯДОК ПРИВЛЕЧЕНИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ГАРНИЗОНА ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ И ПОИСКОВО- СПАСАТЕЛЬНЫХ ОТРЯДОВ ГУ МЧС РОССИИ ПО МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИ ЗАХВАТЕ ЗАЛОЖНИКОВ:

2.1. ДИСПЕТЧЕР ЦППС СПТ (ПСЧ) ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ЗАПРОСА ОТ ДЕЖУРНОГО ОМВД НА ВЫДЕЛЕНИЕ СИЛ И СРЕДСТВ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ГПС И ПСО ОБЯЗАН:

- ЗАФИКСИРОВАТЬ: АДРЕС МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ, СВЯЗАННОГО С ЗАХВАТОМ ЗАЛОЖНИКОВ И НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА; УСТАНОВИТЬ ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПРЕДСТОЯЩИХ РАБОТ (ВСКРЫТИЕ ДВЕРЕЙ, ОКОННЫХ РЕШЕТОК И Т.П.); ЗАПРОСИТЬ Ф.И.О. РУКОВОДИТЕЛЯ ОПЕРАТИВНОЙ ГРУППЫ, КОНТАКТНЫЙ ТЕЛЕФОН И (ИЛИ) ПОЗЫВНОЙ ПО РАДИОСВЯЗИ; ВЫЯСНИТЬ БЕЗОПАСНЫЙ ПУТЬ ПОДЪЕЗДА К ОБЪЕКТУ, ЕСЛИ ЕСТЬ ИНФОРМАЦИЯ О НАЛИЧИИ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ У ПРАВОНАРУШИТЕЛЯ, А ТАКЖЕ БЕЗОПАСНОЕ МЕСТО СТОЯНКИ АВТОТРАНСПОРТА;
- ДОЛОЖИТЬ О ПРОИСШЕСТВИИ СТАРШЕМУ ОПЕРАТИВНОМУ ДЕЖУРНОМУ ЦУКС, НАЧАЛЬНИКУ ДЕЖУРНОЙ СМЕНЫ СПТ;

- ПОСЛЕ СОГЛАСОВАНИЯ СО СТАРШИМ ОПЕРАТИВНЫМ ДЕЖУРНЫМ ЦУКС ОТПРАВИТЬ НЕОБХОДИМЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ К МЕСТУ ВЫЗОВА, ПРОИНФОРМИРОВАВ СОТРУДНИКОВ О БЕЗОПАСНЫХ ПУТЯХ ПОДЪЕЗДА К ОБЪЕКТУ И МЕСТЕ ОСТАНОВКИ АВТОТРАНСПОРТА (ПРИ НАЛИЧИИ ИНФОРМАЦИИ ОБ ОГНЕСТРЕЛЬНОМ ОРУЖИИ У ПРАВОНАРУШИТЕЛЯ), ОПОВЕСТИТЬ НАЧАЛЬНИКА ДЕЖУРНОЙ СМЕНЫ СПТ;

2.2. СОД ЦУКС ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ЗАПРОСА ОТ ДЕЖУРНОГО ОМВД /ДИСПЕТЧЕРА ЦППС (ПСЧ) НА ВЫДЕЛЕНИЕ СИЛ И СРЕДСТВ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ГПС И ПСО ОБЯЗАН:

- СОГЛАСОВАТЬ ВИДЫ НЕОБХОДИМЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ С НАЧАЛЬНИКОМ ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ МЧС РОССИИ ПО МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ
- О ПРИНЯТОМ РЕШЕНИИ СООБЩИТЬ НА ЦППС СПТ (ПСЧ)

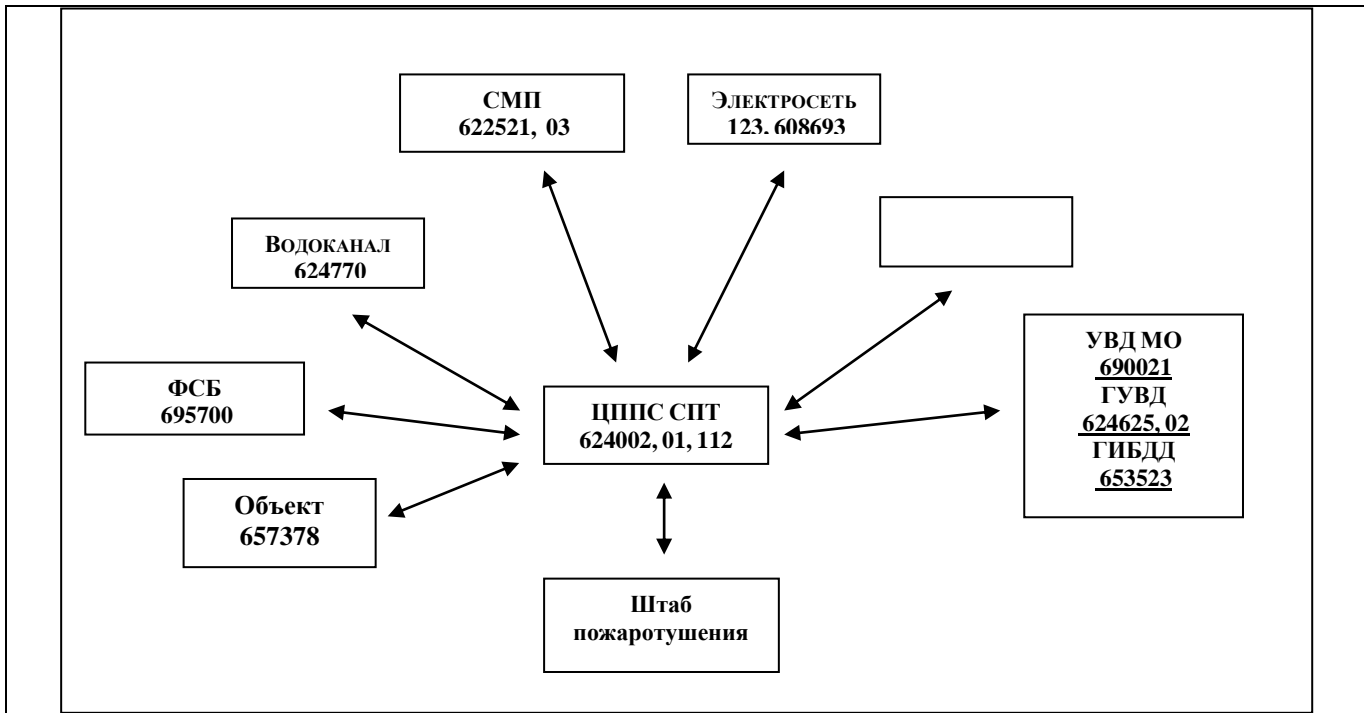
2.3. СТАРШЕЕ ДОЛЖНОСТНОЕ ЛИЦО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ(Й) ГПС, ПСО ОБЯЗАН:

- ПРОИНФОРМИРОВАТЬ СОГ (ЛИБО РУКОВОДИТЕЛЯ ПЕРВООЧЕРЕДНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСВОБОЖДЕНИЮ ЗАЛОЖНИКОВ, ЛИБО РУКОВОДИТЕЛЯ СПЕЦОПЕРАЦИИ) О ПРИБЫТИИ;
- ПОЛУЧИТЬ ОТ РУКОВОДИТЕЛЯ СОГ (ЛИБО РУКОВОДИТЕЛЯ ПЕРВООЧЕРЕДНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСВОБОЖДЕНИЮ ЗАЛОЖНИКОВ, ЛИБО РУКОВОДИТЕЛЯ СПЕЦОПЕРАЦИИ) ЗАДАНИЕ НА ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ, ОЗНАКОМИТЬСЯ С МЕСТОМ ПРОИСШЕСТВИЯ, ПРОИЗВЕСТИ ИНСТРУКТАЖ ЛИЧНОГО СОСТАВА;
- ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ ОТВЕЧАТЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ ОХРАНЫ ТРУДА ЛИЧНЫМ СОСТАВОМ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ГПС (ПСО);
- ДАТЬ КОМАНДУ НА УБЫТИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ГПС К МЕСТУ ДИСЛОКАЦИИ С РАЗРЕШЕНИЯ РУКОВОДИТЕЛЯ СОГ (ЛИБО РУКОВОДИТЕЛЯ ПЕРВООЧЕРЕДНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСВОБОЖДЕНИЮ ЗАЛОЖНИКОВ, ЛИБО РУКОВОДИТЕЛЯ СПЕЦОПЕРАЦИИ);
- В СЛУЧАЯХ, КОГДА СИЛЫ И СРЕДСТВА ТРЕБУЮТСЯ ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРА И ПРОВЕДЕНИЯ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ В ДРУГОМ МЕСТЕ, НЕМЕДЛЕННО ДАТЬ КОМАНДУ НА УБЫТИЕ К МЕСТУ ВЫЗОВА, ПОСТАВИВ ПРИ ЭТОМ В ИЗВЕСТНОСТЬ РУКОВОДИТЕЛЯ СОГ (ЛИБО РУКОВОДИТЕЛЯ ПЕРВООЧЕРЕДНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСВОБОЖДЕНИЮ ЗАЛОЖНИКОВ, ЛИБО РУКОВОДИТЕЛЯ СПЕЦОПЕРАЦИИ).
- ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ПРИВЛЕЧЕНИЯ АВТОЛЕСТНИЦЫ НА ПРОИСШЕСТВИЕ ДЛЯ ПРОНИКНОВЕНИЯ НА ВЕРХНИЕ ЭТАЖИ ОБЪЕКТА, АВТОЛЕСТИЦА С ЛИЧНЫМ СОСТАВОМ ПРИБЫВАЕТ К МЕСТУ ВЫЗОВА, ПОСТУПАЕТ В РАСПОРЯЖЕНИЕ СТАРШЕГО ДОЛЖНОСТНОГО ЛИЦА ОПЕРАТИВНОЙ ГРУППЫ, ОДНАКО ЛИЧНЫЙ СОСТАВ ГПС, ПСО В ПОДЪЕМЕ И ПРОНИКНОВЕНИИ В ПОМЕЩЕНИЯ НЕ ЗАДЕЙСТВУЕТСЯ.

2.4. РУКОВОДИТЕЛЬ СОГ ПО ПРИБЫТИЮ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ГПС И (ИЛИ) ПСО ОБЯЗАН:

- ПОСТАВИТЬ ПЕРЕД СТАРШИМ ДОЛЖНОСТНЫМ ЛИЦОМ ГПС И (ИЛИ) ПСО КОНКРЕТНЫЕ ЗАДАЧИ, ОПРЕДЕЛИТЬ ОБЪЕМ РАБОТ И ОСУЩЕСТВЛЯТЬ КООРДИНАЦИЮ;
- ПРОИНФОРМИРОВАТЬ СТАРШЕЕ ДОЛЖНОСТНОЕ ЛИЦО ГПС И (ИЛИ) ПСО О ВОЗМОЖНОЙ ОПАСНОСТИ, ОБЕСПЕЧИТЬ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ ГПС, ПСО.

6.2. Схема обмена информацией с вышеназванными службами и организациями, с указанием необходимых телефонов, радиочастот и позывных.



7. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ГОРЕНИЯ

Для индивидуальной защиты личного состава подразделений ГПС от тепловой радиации и воздействия механических факторов используется боевая одежда и снаряжение.

При ликвидации горения участники тушения обязаны следить за изменением обстановки, поведением строительных конструкций, состоянием технологического оборудования и в случае возникновения опасности немедленно предупредить всех работающих на боевом участке, РТП и других оперативных должностных лиц.

Во время работы на покрытии (крыше) и на перекрытиях внутри помещения следует следить за состоянием несущих конструкций. В случае угрозы обрушения личный состав подразделений ГПС немедленно должен отойти в безопасное место.

Устанавливаемые при работе на перекрытиях, особенно сводчатых, ручные пожарные лестницы, специальные трапы и т.п. должны быть надежно закреплены.

При работе на высоте следует применять страхующие приспособления, исключающие падение работающих и соблюдать следующие меры безопасности:

- работа на ручной пожарной лестнице со стволом (ножницами и др.) допускается только после закрепления работающего пожарным поясным карабином за ступеньку лестницы;
- при работе на кровле пожарные для страховки должны быть закреплены спасательной веревкой за конструкцию здания, при этом крепление спасательной веревки за ограждающие конструкции крыши запрещается;
- работу со стволом на высотах и перекрытиях должны осуществлять не менее двух человек;
- рукавную линию закрепляют рукавными задержками.

Запрещается оставлять пожарный ствол без надзора даже после прекращения подачи воды, а также нахождение личного состава подразделений ГПС на обвисших перекрытиях и на участках перекрытий с признаками горения.

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

Личный состав подразделений ГПС на пожаре обязан постоянно следить за состоянием электрических проводов на позициях ствольщиков, при разборке конструкций здания, установке

ручных пожарных лестниц и прокладке рукавных линий и своевременно докладывать о них РТП и другим должностным лицам, а также немедленно предупреждать участников тушения пожара, работающих в опасной зоне.

Пока не будет установлено, что обнаруженные провода обесточены, следует считать их под напряжением и принимать соответствующие меры безопасности.

При наличии в организации скрытой или транзитной электропроводки работы необходимо проводить только после обесточивания всего оборудования организации.

При наличии фальшполов необходимо определить назначение проложенных под ними проводов и пролегающих трубопроводов.

Водителям при работе на пожаре запрещается без команды РТП и должностных лиц перемещать пожарные автомобили, производить какие-либо перестановки автолестниц и автоподъемников, а также оставлять без надзора автомобили и работающие насосы.

При работе с переносным пожарным лафетным стволом необходимо:

- выбрать ровную площадку для его установки;
- убедиться в надежности крепления ствола на лафете;
- подавать воду в рукавную линию, обеспечивающую его работу, только убедившись в полной готовности к работе ствольщика и подствольщика.

ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СПЕЦИАЛЬНЫХ РАБОТ НА ПОЖАРЕ

Организация работ по вскрытию и разборке строительных конструкций должна проводиться под непосредственным руководством оперативных должностных лиц на пожаре, определенных РТП, а также с указанием места складирования (сбрасывания) демонтируемых конструкций. До начала их проведения необходимо провести отключение (или ограждение от повреждения) имеющихся на участке электрических сетей (до 0,38кВ), газовых коммуникаций, подготовить средства тушения возможного (скрытого) очага.

Электрические сети и установки под напряжением выше 0,38кВ отключают представители энергослужбы (энергонадзора) с выдачей письменного разрешения (допуска), пожарные автомобили и стволы должны быть заземлены при подаче пены или воды на тушение.

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

Работа личного состава подразделений ГПС по отключению проводов, находящихся под напряжением, должна выполняться в присутствии представителя администрации организации, а при его отсутствии - под наблюдением оперативного должностного лица с использованием комплекта электрозачитных средств.

При отключении проводов, находящихся под напряжением, необходимо:

- определить участок сети, где резка электрических проводов наиболее безопасна и обеспечивает обесточивание на требуемой площади (здание, секция, этаж и т.п.);
- обрезать питающие наружные провода только у изоляторов со стороны потребления электроэнергии с расчетом, чтобы падающие (обвисающие) провода не оставались под напряжением. Резку проводов производить начиная с нижнего ряда.

Запрещается обрезать одновременно многожильные провода и кабели, а также одножильные провода и кабели, проложенные группами в изоляционных трубах (оболочках) и металлических рукавах.

При проведении работ по вскрытию и разборке строительных конструкций в условиях пожара необходимо внимательно следить за их состоянием, не допуская нарушения их прочности и ослабления, принимая соответствующие возможные меры по предотвращению их обрушения.

Запрещается сбрасывать с этажей и крыш конструкции (предметы) без предварительного предупреждения об этом работающих внизу у здания (сооружения).

При сбрасывании конструкций (предметов) необходимо следить, чтобы они не падали на провода (воздушные линии), балконы, карнизы, крыши соседних зданий, а также на людей, пожарную технику и т.п. В местах сбрасывания конструкций, предметов и материалов

выставляется постовой, задача которого не пропускать никого до полного или временного прекращения работ. В ночное время место сбрасывания конструкций обязательно освещается.

Разобранные конструкции, эвакуируемое оборудование, материалы и т.п. следует складывать острыми (колющими) сторонами вниз, не загромождать проходы к месту работы.

При разборке строительных конструкций, во избежание падения высоких вертикальных сооружений (труб, антенных устройств и т.п.), нельзя допускать нарушения их креплений (опор, растяжек, распорок и т.п.).

Работу отрезным кругом на закрепленной конструкции, профиле, образце необходимо производить так, чтобы при резании не происходило заклинивание отрезного круга в пропиле в результате деформации или перекоса разрезаемого фрагмента.

При вскрытии деревянных конструкций цепными пилами не допускать зажима в профиле верхней части цепи, вследствие которого инструмент отбрасывает на оператора.

ПРИ РАБОТЕ В НЕПРИГОДНОЙ ДЛЯ ДЫХАНИЯ СРЕДЕ

Формируется звено газодымозащитной службы в составе не менее трех человек, имеющих на вооружении однотипные СИЗОД.

При проведении разведки пожара без применения СИЗОД формируется группа в составе не менее двух человек.

В целях обеспечения безопасности при проведении разведки командир звена ГДЗС обязан:

- обеспечить соблюдение требований, изложенных в Наставлении по газодымозащитной службе ГПС, принятом в установленном порядке.
- убедиться в готовности звена ГДЗС к выполнению поставленной боевой задачи;
- проверить наличие и исправность требуемого минимума экипировки звена ГДЗС, необходимой для выполнения поставленной боевой задачи;
- указать личному составу места расположения контрольно-пропускного пункта и поста безопасности;
- провести боевую проверку СИЗОД и проконтролировать ее проведение личным составом звена и правильность включения в СИЗОД;
- проверить перед входом в непригодную для дыхания среду давление кислорода (воздуха) в баллонах СИЗОД подчиненных и сообщить постовому на посту безопасности наименьшее значение давления кислорода (воздуха);
- проконтролировать полноту и правильность проведенных соответствующих записей постовым на посту безопасности;
- сообщить личному составу звена ГДЗС при подходе к месту пожара контрольное давление кислорода (воздуха), при котором необходимо возвращаться к посту безопасности;
- чередовать напряженную работу газодымозащитников с периодами отдыха, правильно дозировать нагрузку, добиваясь ровного глубокого дыхания;
- следить за самочувствием личного состава звена ГДЗС, правильным использованием снаряжения, ПТВ, вести контроль за расходом кислорода (воздуха) по показаниям манометра;
- вывести звено на свежий воздух в полном составе;
- определить при выходе из непригодной для дыхания среды место выключения из СИЗОД и дать команду на выключение.

При нахождении звена ГДЗС в задымленной зоне необходимо соблюдать следующие требования:

- продвигаться, как правило, вдоль капитальных стен или стен с окнами;
- по ходу движения следить за поведением несущих конструкций, возможностью быстрого распространения огня, угрозой взрыва или обрушения;
- докладывать о неисправностях или иных неблагоприятных для звена ГДЗС обстоятельствах на пост безопасности и принимать решения по обеспечению безопасности личного состава звена;

– входить в помещение, где имеются установки высокого напряжения только по согласованию с администрацией объекта и с соблюдением рекомендованных ею правил безопасности.

Необходимый минимум экипировки звена ГДЗС:

- средства индивидуальной защиты органов дыхания одного типа;
- средства спасания и самоспасения;
- необходимый инструмент для вскрытия и разборки конструкций;
- приборы освещения и связи;
- средства страховки звена - направляющий трос;
- средства тушения пожара.

При работе в СИЗОД и при загазованности большой площади посты безопасности и контрольно-пропускные пункты создаются на весь период тушения пожара. В этих случаях на них возлагается проведение инструктажа по мерам безопасности с лицами, направляющимися на тушение пожара, с учетом поставленных задач.

При организации разведки пожара руководителю тушения пожара и другим оперативным должностным лицам на пожаре следует максимально привлекать службы жизнеобеспечения организации для определения необходимых мер безопасности.

Запрещается входить с открытым огнем в помещения, где хранятся и обращаются легковоспламеняющиеся жидкости, горючие жидкости, емкости и сосуды с горючими газами, а также где возможно выделение горючих пылей и волокон.

ПРИЛОЖЕНИЯ

**Расчет необходимого количества сил и средств.
Расчетные и справочные данные, необходимые для обеспечения управления действиями подразделений пожарной охраны при пожаре.**

Вариант №1

Тактический замысел:

Время года – лето;

Время суток – день;

Решающее направление – спасение людей;

Место возникновения пожара – помещение мастерской на первом этаже ($16\text{м} \times 6\text{м} = 96\text{ м}^2$);

Расстояние от объекта до ближайшей пожарной части 2,5 км (ул. Ясная, 16)

$V_{\text{л}} = 1,0$ (м/мин.)

$I_{\text{тр.}} = 0,06$ л/сек* м^2 .

1. РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ ПОЖАРА ДО МОМЕНТА ВВЕДЕНИЯ СИЛ И СРЕДСТВ ПЕРВЫМ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕМ.

1.1. Определение параметров пожара на момент сообщения в пожарную охрану.

Здание учреждения оборудовано автоматической пожарной сигнализацией, следовательно, время свободного развития пожара на момент сообщения в пожарную охрану составит:

$T_{\text{д.с.}} = 8$ мин.

Путь, пройденный огнем (L) на момент сообщения в пожарную охрану:

$$L = 0,5V_{\text{л}} \times \tau_1 \quad [\text{м}]$$

$$L = 0,5 \times 1 \times 8 = 4 \text{ м}$$

Площадь пожара ($S_{\text{п}}$) на момент сообщения в пожарную охрану:

Пожар возник посередине боковой стены, т.к. путь пройденный огнем (L) в обе стороны на момент сообщения в пожарную охрану больше ширины помещения ($a = 6$ м), то пожар на данный момент времени будет иметь прямоугольную форму.

$$S_{\text{п}} = a \times n \times L \quad [\text{м}^2]$$

a – ширина помещения [м];

n – число сторон распространения горения (чаще всего « n » равно единице или двум).

$$S_{\text{п}} = 6 \times 1 \times 4 = 24 \text{ м}^2$$

Периметр пожара ($P_{\text{п}}$) на момент сообщения в пожарную охрану:

$$P_{\text{п}} = 2 (a \times n + L) \quad [\text{м}]$$

$$P_{\text{п}} = 2 \times (6 \times 1 + 4) = 20 \text{ м.}$$

Фронт пожара ($\Phi_{\text{п}}$) на момент сообщения в пожарную охрану:

$$\Phi_{\text{п}} = n \times a \quad [\text{м}]$$

$$\Phi_{\text{п}} = 1 \times 6 = 6 \text{ м.}$$

Скорость роста площади пожара ($V_{\text{с}}$) на момент сообщения в пожарную охрану:

$$V_s = S_{\Pi} / \tau \quad [\text{м}^2/\text{мин}]$$

$$V_s = 24 / 8 = 3 \text{ м}^2/\text{мин}$$

Скорость роста периметра пожара (V_p) на момент сообщения в пожарную охрану:

$$V_p = P_{\Pi} / \tau \quad [\text{м}/\text{мин}]$$

$$V_p = 20 / 8 = 2,5 \text{ м}/\text{мин}$$

Скорость роста фронта пожара (V_{Φ}) на момент сообщения в пожарную охрану:

$$V_{\Phi} = \Phi_{\Pi} \times L / \tau \quad [\text{м}/\text{мин}]$$

$$V_{\Phi} = 6 \times 4 / 8 = 3 \text{ м}/\text{мин}$$

1.2. Определение параметров пожара на момент прибытия первого подразделения.

Время следования первого пожарного подразделения к месту пожара:

$$\tau_{\text{сл}} = 60 \times L / V_{\text{сл}} \quad [\text{мин}]$$

$$\tau_{\text{сл}} = 60 \times 2,5 / 25 = 6 \text{ мин.}$$

Время прибытия первого подразделения:

$$\tau_{\text{приб.1}} = \tau_{\text{д.с.}} + \tau_{\text{сб.}} + \tau_{\text{сл.1}} \quad [\text{мин}]$$

$$\tau_{\text{приб.1}} = 8 + 1 + 6 = 15 \text{ мин.}$$

Путь, пройденный огнем (L) на момент прибытия первого подразделения:

$$L = 5V_{\text{л}} + V_{\text{л}} \times (\tau_{\text{приб.1}} - 10) \quad [\text{м}]$$

$$L = 5 \times 1 + 1 \times (15 - 10) = 10 \text{ м}$$

Площадь пожара (S_{Π}) на момент прибытия первого подразделения:

$$S_{\Pi} = n \times a \times L = 1 \times 6 \times 10 = 60 \text{ м}^2$$

Периметр пожара (P_{Π}) на момент прибытия первого подразделения.:

$$P_{\Pi} = 2(a \times n + L) \quad [\text{м}]$$

$$P_{\Pi} = 2 \times (6 \times 1 + 10) = 32 \text{ м.}$$

Фронт пожара (Φ_{Π}) на момент прибытия первого подразделения:

$$\Phi_{\Pi} = 6 \quad [\text{м}]$$

Скорость роста площади пожара (V_s) на момент прибытия первого подразделения:

$$V_s = S_{\Pi} / \tau \quad [\text{м}^2/\text{мин}]$$

$$V_s = 60 / 15 = 4 \text{ м}^2/\text{мин}$$

Скорость роста периметра пожара (V_p) на момент прибытия первого подразделения:

$$V_p = P_{\Pi} / \tau \quad [\text{м}/\text{мин}]$$

$$V_p = 32 / 15 = 2,1 \text{ м}/\text{мин}$$

Скорость роста фронта пожара (V_{Φ}) на момент прибытия первого подразделения:

$$V_{\phi} = \Phi_{\Pi} / \tau \text{ [м/мин]}$$

$$V_{\phi} = 6 / 15 = 0,4 \text{ м/мин}$$

2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПОЖАРА НА МОМЕНТ ВВЕДЕНИЯ СИЛ И СРЕДСТВ ПЕРВОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ.

Время свободного развития пожара:

$$T_{\text{св.}} = \tau_{\text{д.с.}} + \tau_{\text{сб.}} + \tau_{\text{сл.1}} + \tau_{\text{б.р.}} \text{ [мин]}$$

$$T_{\text{св.}} = \tau_{\text{обн.}} + \tau_{\text{сб.}} + \tau_{\text{сл.1}} + \tau_{\text{б.р.}} = 8 + 1 + 6 + 6 = 21 \text{ мин.}$$

Путь, пройденный огнем (L) на момент введения сил и средств первого подразделения:

$$L = 5V_{\text{л}} + V_{\text{л}} \times (T_{\text{св.}} - 10) \text{ [м]}$$

$$L = 5 \times 1 + 1 \times (21 - 10) = 16 \text{ м}$$

Площадь пожара (S_п) на момент введения сил и средств первого подразделения:

Так как пожар достиг ограждающих конструкций, площадь пожара будет равна площади помещения.

$$S_{\text{п}} = S_{\text{помещения}} \text{ [м}^2\text{]}$$

$$S_{\text{п}} = 96 \text{ м}^2$$

Периметр пожара (P_п) на момент введения сил и средств первого подразделения:

$$P_{\text{п}} = P_{\text{помещения}} \text{ [м]}$$

$$P_{\text{п}} = 2 \times (16 + 6) = 44 \text{ м.}$$

Фронт пожара (Ф_п) на момент введения сил и средств первого подразделения:

$$\Phi_{\text{п}} = 0 \text{ [м]}$$

Скорость роста площади пожара (V_с) на момент введения сил и средств первого подразделения:

$$V_{\text{с}} = S_{\text{п}} / \tau \text{ [м}^2\text{/мин]}$$

$$V_{\text{с}} = 96 / 21 = 4,9 \text{ м}^2\text{/мин}$$

Скорость роста периметра пожара (V_р) на момент введения сил и средств первого подразделения:

$$V_{\text{р}} = P_{\text{п}} / \tau \text{ [м/мин]}$$

$$V_{\text{р}} = 46 / 21 = 2,19 \text{ м/мин}$$

Скорость роста фронта пожара (V_ф) на момент введения сил и средств первого подразделения:

$$V_{\text{ф}} = \Phi_{\text{п}} / \tau \text{ [м/мин]}$$

$$V_{\text{ф}} = 0 / 21 = 0 \text{ м/мин}$$

3. РАСЧЕТ СИЛ И СРЕДСТВ ДЛЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА.

Требуемый расход огнетушащего вещества на тушение пожара (Q_{туш.тр.})

$$Q_{\text{туш.тр.}} = S_{\text{т}} \times I_{\text{тр.}} \text{ [л/с]}$$

$$S_{\text{т}} = n a h \text{ [м}^2\text{]}$$

$$S_T = 1 \times 6 \times 5 = 30 \text{ м}^2$$

$$Q_{\text{туш.тр.}} = 30 \times 0,06 = 1,8 \text{ л/с}$$

Требуемый расход огнетушащего вещества на защиту ($Q_{\text{защ.тр.}}$)

$$I_{\text{защ. тр.}} = 0,25 \times I_{\text{тр.туш.}} \text{ [л/(с*м}^2\text{)]}$$

$$I_{\text{защ. тр.}} = 0,25 * 0,06 = 0,015 \text{ л/(с*м}^2\text{)}$$

$$Q_{\text{защ.тр.}} = S_{\text{защ.}} \times I_{\text{защ. тр.}} \text{ [л/с]}$$

$$Q_{\text{защ.тр.}} = 96 \times 0,015 = 1,44 \text{ л/с}$$

Общий требуемый расход воды ($Q_{\text{общ.тр.}}$)

$$Q_{\text{общ.тр.}} = Q_{\text{туш.тр.}} + Q_{\text{защ.тр.}} \text{ [л/с]}$$

$$Q_{\text{общ.тр.}} = 1,8 + 1,44 = 3,24 \text{ л/с}$$

Требуемое количество стволов на тушение пожара ($N_{\text{туш.ств.тр.}}$)

$$N_{\text{туш.ств.тр.}} = Q_{\text{туш.тр.}} / q_{\text{ств.}}$$

$$N_{\text{туш.ств.тр.}} = 1,8 / 3,7 \approx 1 \text{ ств. РСК-50}$$

Из тактических соображений для тушения помещения мастерской принимаем 2 ствола РСК-50.

Требуемое количество стволов на защиту пожара ($N_{\text{защ.ств.тр.}}$)

$$N_{\text{защ.ств.тр.}} = Q_{\text{защ.тр.}} / q_{\text{ств.}}$$

$$N_{\text{защ.ств.тр.}} = 1,53 / 3,7 \approx 1 \text{ ств. РСК-50}$$

Исходя из тактических соображений, на защиту подаем 2 маневренных ствола РСК-50.

Общее количество стволов на тушение пожара и защиту объекта ($N_{\text{ств.общ.}}$)

$$N_{\text{ств.общ.}} = N_{\text{туш.ств.}} + N_{\text{защ.ств.}}$$

$$N_{\text{ств.общ.}} = 2 + 2 = 4 \text{ ств. РСК-50}$$

Фактический расход на тушение пожара ($Q_{\text{ф.}}$)

$$Q_{\text{туш.факт.}} = N_{\text{туш.ств.}} \times q_{\text{ств.}} \text{ [л/с]}$$

$$Q_{\text{туш.факт.}} = 2 \times 3,7 = 7,4 \text{ л/с}$$

Определение фактического расхода воды на защиту объекта ($Q_{\text{защ.факт.}}$)

$$Q_{\text{защ.факт.}} = N_{\text{защ.ств.}} \times q_{\text{ств.}} \text{ [л/с]}$$

$$Q_{\text{защ.факт.}} = 2 \times 3,7 = 7,4 \text{ л/с}$$

Определение общего фактического расхода воды на тушение пожара и защиту объекта ($Q_{\text{общ.ф.}}$)

$$Q_{\text{общ.ф.}} = Q_{\text{туш.ф.}} + Q_{\text{защ.ф.}} \text{ [л/с]}$$

$$Q_{\text{общ.ф.}} = 7,4 + 7,4 = 14,8 \text{ л/с}$$

$$Q_{\text{общ.ф.}} > Q_{\text{общ.тр.}}$$

Требование локализации пожара выполнены.

Водоотдача кольцевой водопроводной сети диаметром 150 мм ($Q_{\text{ксетн}}$)

$$Q_{\text{ксети}} = ((D/25) \times V_{\text{в}})^2 \quad [\text{л/с}]$$

$$Q_{\text{ксети}} = ((150/25) \times 1,5)^2 = 81 \text{ л/с}$$

Требуемый запас воды для тушения пожара и защиты объекта ($W_{\text{в}}$)

$$W_{\text{в}} = Q_{\text{туш.ф}} \times 60 \times \tau_{\text{р}} \times K_{\text{з}} + Q_{\text{заш.ф}} \times 3600 \times \tau_{\text{з}} \quad [\text{л}]$$

$$W_{\text{в}} = 7,4 \times 60 \times 20 \times 5 + 7,4 \times 3600 \times 3 = 124320 \text{ л}$$

Предельное расстояние подачи огнетушащих средств ($L_{\text{пред}}$)

$$L_{\text{пред}} = \left[\frac{H_{\text{н}} - (H_{\text{разв}} \pm Z_{\text{м}} \pm Z_{\text{ств}})}{S \times Q^2} \right] \times \frac{20}{1,2} \quad [\text{м}]$$

$$L_{\text{пред}} = [90 - (40 + 0 + 15) / 0,015 \times 11,1^2] \times 20/1,2 = [35/1,85] \times 16,6 = 314 \text{ м.}$$

$$L_{\text{пред.}} > L_{\text{ф.}}$$

$$314 > 100$$

Условие подачи огнетушащих веществ (ОВ) выполнено, подача ОВ в перекачку не требуется.

Требуемое количество пожарных автомобилей, которые необходимо установить на водоисточники ($N_{\text{авт.}}$)

$$N_{\text{авт.}} = \frac{Q_{\text{ф}}}{0,8 \times Q_{\text{н}}}$$

$$N_{\text{авт.}} = 14,8/0,8 \times 40 = 0,46 \approx 1 \text{ АЦ}$$

Требуемая численность личного состава для тушения пожара ($N_{\text{л.с.общ.}}$).

$$N_{\text{л.с.общ.}} = N_{\text{л\с туш. ГДЗС.}} \times N_{\text{ств. туш.}} + N_{\text{л\с заш. ГДЗС.}} \times N_{\text{ств. заш.}} + N_{\text{л\с разв.}} \times N_{\text{разв.}} + N_{\text{п.б.}} + N_{\text{м.}} + N_{\text{л\с рез. ГДЗС}} \times N_{\text{рез. ГДЗС}} + N_{\text{л\с поиск. ГДЗС}} \times N_{\text{поиск. ГДЗС}}$$

$$N_{\text{л.с.общ.}} = (3 \times 2) + (3 \times 2) + (1 \times 2) + 6 + 1 + (3 \times 2) + (3 \times 2) = 34 \text{ чел.}$$

Требуемое количество отделений ($N_{\text{отд. АЦ}}$)

$$N_{\text{отд. АЦ}} = \frac{N_{\text{л.с.общ.}}}{4}$$

$$N_{\text{отд. АЦ}} = 34/4 = 8,5 \approx 9 \text{ АЦ.}$$

Вывод:

Для тушения данного пожара необходимы подразделения, привлекаемые по вызову № 3.

2. РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ ПОЖАРА ПО УСТАНОВЛЕННОМУ РАСЧЕТОМ СИЛ И СРЕДСТВ ПОВЫШЕННОМУ РАНГУ ПОЖАРА.

Время введения сил и средств вторым подразделением (ПСЧ-1, Портовое шоссе, 222):

$$\tau_{\text{вв.2.}} = \tau_{\text{св.}} + (\tau_{\text{сл.2}} - \tau_{\text{сл.1}}) \quad [\text{мин.}]$$

$$\tau_{\text{сл.2}} = 60 \times 4,5 / 25 \approx 11 \text{ мин.}$$

$$\tau_{\text{вв.2}} = 21 + (11 - 6) = 26 \text{ мин}$$

Так как пожар достиг ограждающих конструкций помещения и прекратил распространение, расчетные данные на момент введения сил и средств по повышенному номеру вызова будут соответствовать расчетным данным раздела №2 и №3.

Время введения сил и средств третьим подразделением (ПСЧ-20, ул. Попова, 3-а):

$$\tau_{\text{вв.3}} = \tau_{\text{св.}} + (\tau_{\text{сл.3}} - \tau_{\text{сл.1}}) \text{ [мин.]}$$

$$\tau_{\text{сл.3}} = 60 \times 4,5 / 25 \approx 11 \text{ мин.}$$

$$\tau_{\text{вв.3}} = 21 + (11 - 6) = 26 \text{ мин}$$

Время введения сил и средств четвертым подразделением (ПСЧ-12, ул. Речная, 25):

$$\tau_{\text{вв.4}} = \tau_{\text{св.}} + (\tau_{\text{сл.4}} - \tau_{\text{сл.1}}) \text{ [мин.]}$$

$$\tau_{\text{сл.4}} = 60 \times 5 / 25 \approx 12 \text{ мин.}$$

$$\tau_{\text{вв.4}} = 21 + (12 - 6) = 28 \text{ мин.}$$

Время введения сил и средств пятым подразделением (ПСЧ-2, ул. Зайцева, 7):

$$\tau_{\text{вв.5}} = \tau_{\text{св.}} + (\tau_{\text{сл.4}} - \tau_{\text{сл.1}}) \text{ [мин.]}$$

$$\tau_{\text{сл.5}} = 60 \times 10 / 25 \approx 24 \text{ мин.}$$

$$\tau_{\text{вв.5}} = 21 + (24 - 6) = 39 \text{ мин.}$$

Определение времени прибытия на пожар СПТ (службы пожаротушения).

$$\tau_{\text{СПТ}} = \tau_{\text{д.с.}} + \tau_{\text{сб.}} + \tau_{\text{сл.}} \text{ [мин.]}$$

$$\tau_{\text{сл.}} = 60 \times 3 / 25 \approx 7 \text{ мин.}$$

$$\tau_{\text{СПТ}} = 8 + 1 + 7 = 16 \text{ мин}$$

3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПОЖАРА НА МОМЕНТ ЛОКАЛИЗАЦИИ.

Определение времени локализации.

$$\tau_{\text{лок.}} = \tau_{\text{св.}} + (\tau_{\text{сл.N}} - \tau_{\text{сл.1}}) \text{ [мин.]}$$

$$\tau_{\text{сл.5}} \approx 24 \text{ мин.}$$

$$\tau_{\text{лок.}} = 21 + (24 - 6) = 39 \text{ мин.}$$

Так как пожар достиг ограждающих конструкций помещения и прекратил распространение, расчетные данные на момент локализации будут соответствовать расчетным данным раздела №2.

Организация тушения пожара подразделениями пожарной охраны

Вариант №1

Время от начала развития пожара	Возможная обстановка пожара	Q _{гр} (л/с)	Введено приборов на тушение и защиту				Q _ф (л/с)	Рекомендации РТП
			РС-50	РС-70	ПЛС	ГПС, СВП и т.д.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ч	Пожар возник в мастерской, на 1-ом этаже.							
Ч+8	Вахтер, получает сигнал с пульта пожарной сигнализации, сообщает о пожаре по телефону 01 или 112 диспетчеру ЦППС СПТ. Производит эвакуацию детей и персонала из здания в места временного размещения, отключение электроэнергии. Силами персонала организует тушение кабинета (при возможности) при помощи первичных средств тушения пожара (огнетушители, пожарный кран)	-	-	-	-	-	-	Диспетчер ЦППС СПТ высылает к месту пожара подразделения по вызову № 3. Сообщает руководству ГУ МЧС России по Магаданской области, ЦУКС, дежурную часть МВД, направляет к месту вызова бригады скорой медицинской помощи, энергослужбу.

Время от начала развития пожара	Возможная обстановка пожара	$Q_{гр}$ (л/с)	Введено приборов на тушение и защиту				$Q_{ф}$ (л/с)	Рекомендации РТП
			РС-50	РС-70	ПЛС	ГПС, СВП и т.д.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ч+15	<p>Производится эвакуация людей из здания. $S_{п} = 60 \text{ м}^2$. К месту пожара прибывают 2 отделения СПСЧ на АЦ-40 отделение на АСМ и АЛ-30 (позывные 501, 502, 503, 504)</p>							<p>РТП-1 (507): - подтверждает Вызов № 3 отдает распоряжения: К.О. (501-командир): - АЦ (501) установить во внутреннем дворе школы у запасного входа; - организовать звено ГДЗС (позывной «звено-1») организовать поиск пострадавших на первом этаже; - подать ствол РСК-50 на тушение пожара. К.О. (502- командир): - АЦ (502) установить рядом с 501; - организовать звено ГДЗС для поиска пострадавших на первом этаже здания (позывной «звено-2»), подать ствол РСК-50 от разветвления 501 на тушение пожара. К.О. (503- командир): - АСМ (503) установить в резерв - организовать звено ГДЗС (позывной «звено-3») для поиска пострадавших на втором этаже здания, подать ствол РСК-50 на защиту для защиты смежных помещений. АЛ-30 (504): - производить визуальный осмотр, при необходимости организовать спасение людей с верхних этажей здания.</p>

Время от начала развития пожара	Возможная обстановка пожара	Q _{тп} (л/с)	Введено приборов на тушение и защиту				Q _ф (л/с)	Рекомендации РТП
			РС-50	РС-70	ПЛС	ГПС, СВП и т.д.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ч+16	<p>Произведена эвакуация людей из здания. Преподаватели проверяют детей по спискам (учебным журналам). Огонь достиг ограждающих конструкций помещения и прекратил распространение, S_п = 60 м². Работает 3 звена ГДЗС</p> <p>К месту вызова прибывает служба пожаротушения на АШ-5 (РПТ-2).</p>	3,24	3	-	-	-	11,1	<p>РТП-1 (507) докладывает обстановку на месте пожара и о принятых мерах РПТ-2 (08).</p> <p>РТП -2 лично проводит разведку, подтверждает вызов № 3 на ЦППС СПТ. Выясняет обстановку с администрацией объекта.</p> <p>Запрашивает у воспитателей информацию об отсутствующих, местах возможного их нахождения (этажи и расположение кабинетов).</p> <p>Проводит координацию работы поисковых звеньев.</p>
Ч+20	<p>Произведена эвакуация из здания. Воспитатели проверяют детей по спискам. Огонь достиг ограждающих конструкций помещения и прекратил распространение, S_п = 96 м².</p> <p>Работает 3 звена ГДЗС</p> <p>К месту пожара прибывают 2 отделения ПСЧ-20 (позывные 201, 202), 2 отделения ПСЧ-1 (позывные 511, 512), ПСО ПСЦ, ПСО ДВР, СМП, энегослужба, полиция</p>	3,24	3	-	-	-	11,1	<p>РТП-2 (08) отдает распоряжения:</p> <p>НК ПСЧ-20 (207) организовать КПП на месте тушения пожара.</p> <p>К.О. (201-командир):</p> <ul style="list-style-type: none"> - АЦ (201) установить АЦ у бокового входа с восточной стороны здания; - организовать от АЦ (201) звено ГДЗС (позывной «звено-201») произвести поиск пострадавших на втором этаже здания, подать ствол РСК-50 на защиту вышерасположенных помещений. <p>К.О. (202- командир):</p> <ul style="list-style-type: none"> - АЦ (202) установить в резерв; - организовать звено ГДЗС (позывной «звено-202») от АЦ (201) произвести поиск пострадавших на третьем этаже здания. <p>Н.К. – ПСЧ-1 (517) в штаб пожаротушения:</p> <p>К.О. (511-командир):</p> <ul style="list-style-type: none"> - АЦ (511) установить на ПГ № 5, проложить магистральную

Время от начала развития пожара	Возможная обстановка пожара	Q _{тр} (л/с)	Введено приборов на тушение и защиту				Q _ф (л/с)	Рекомендации РТП
			РС-50	РС-70	ПЛС	ГПС, СВП и т.д.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								<p>линию на пополнение АЦ (501));</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовать звено ГДЗС (позывной «звено-11») от разветвления АЦ (201) произвести поиск пострадавших на третьем этаже здания. <p>К.О. (512-командир):</p> <ul style="list-style-type: none"> - АЦ (512) установить в резерв; - организовать резервное звено ГДЗС (позывной «звено-12»). <p>ДВР ПСО и ПСО ПСЦ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовать временный пункт сбора возможных пострадавших и оказать им первую помощь. Пострадавших, нуждающихся в медицинской помощи, передать СМП. <p>Энергослужбе:</p> <p>Отключить электроснабжение здания.</p> <p>Полиции:</p> <p>Организовать охрану эвакуированных материальных ценностей, охрану общественного порядка.</p>
Ч+21	К месту пожара прибывает 1 отделение ПСЧ-12 (позывной 731). Работает 6 звеньев ГДЗС	3,24	6	-	-	-	22,2	<p>РТП-2 (08) отдает распоряжения:</p> <p>Н.К. – ПСЧ-12 (737):</p> <ul style="list-style-type: none"> - АЦ (731) установить в резерв; - организовать резервное звено ГДЗС (позывной «звено-7-3-7»).
Ч+33	К месту пожара прибывают 2 отделения ПСЧ-2 (позывные 521, 522)	3,24	6	-	-	-	22,2	<p>РТП-2 (08) отдает распоряжения:</p> <p>Н.К. – ПСЧ-2 (521):</p> <ul style="list-style-type: none"> - АЦ (521, 522) установить в резерв; - организовать резервные звенья ГДЗС (позывные «звено-21,22»).
Ч+38	Произведена эвакуация из здания. Воспитатели поименно проверили списки детей. Эвакуация	3,24	6	-	-	-	22,2	<p>РТП-2 (08) отдает распоряжения:</p> <p>Начальнику КПП ГДЗС:</p> <p>задействованным в поисковых работах звеньям выйти на свежий</p>

Время от начала развития пожара	Возможная обстановка пожара	$Q_{тр}(л/с)$	Введено приборов на тушение и защиту				$Q_{ф}(л/с)$	Рекомендации РТП
			РС-50	РС-70	ПЛС	ГПС, СВП и т.д.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<p>произведена полностью, в здании детей и персонала нет. Огонь достиг ограждающих конструкций помещения и прекратил распространение, $S_{п} = 96 м^2$. На месте пожара работает 6 звеньев ГДЗС.</p>							воздух, произвести замену баллонов, выставить резервные звенья.
Ч+39	<p>$S_{п} = 96 м^2$. На месте пожара работает 6 звеньев ГДЗС, создан резерв работающих звеньев. На тушение пожара и защиту подано 4 ствола РСК-50.</p> <p>Локализация</p>	3,24	6	-	-	-	22,2	

**Расчет необходимого количества сил и средств.
Расчетные и справочные данные, необходимые для обеспечения управления действиями подразделений пожарной охраны при пожаре.**

Вариант №2

Тактический замысел:

Время года – зима;

Время суток – день;

Решающее направление – спасение людей;

Место возникновения пожара – помещение книгохранилища на втором этаже ($7 \times 6 = 42 \text{ м}^2$);

Расстояние от объекта до ближайшей пожарной части 2,5 км (ул. Ясная, 16)

$V_{\text{л}} = 1,0 \text{ (м/мин.)}$

$I_{\text{тр.}} = 0,06 \text{ л/сек} \cdot \text{м}^2$.

1. РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ ПОЖАРА ДО МОМЕНТА ВВЕДЕНИЯ СИЛ И СРЕДСТВ ПЕРВЫМ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕМ.

1.1. Определение параметров пожара на момент сообщения в пожарную охрану.

Здание учреждения оборудовано автоматической пожарной сигнализацией, следовательно, время свободного развития пожара на момент сообщения в пожарную охрану составит:

$T_{\text{д.с.}} = 8 \text{ мин.}$

Путь, пройденный огнем (L) на момент сообщения в пожарную охрану:

$$L = 0,5 V_{\text{л}} \times T_1 \quad [\text{м}]$$

$$L = 0,5 \times 1 \times 8 = 4 \text{ м}$$

Площадь пожара ($S_{\text{п}}$) на момент сообщения в пожарную охрану:

Пожар возник посередине боковой стены, т.к. путь пройденный огнем (L) в обе стороны на момент сообщения в пожарную охрану больше ширины помещения ($a = 6 \text{ м}$), то пожар на данный момент времени будет иметь прямоугольную форму.

$$S_{\text{п}} = a \times n \times L \quad [\text{м}^2]$$

a – ширина помещения [м];

n – число сторон распространения горения (чаще всего «n» равно единице или двум).

$$S_{\text{п}} = 6 \times 1 \times 4 = 24 \text{ м}^2$$

Периметр пожара ($P_{\text{п}}$) на момент сообщения в пожарную охрану:

$$P_{\text{п}} = 2 (a \times n + L) \quad [\text{м}]$$

$$P_{\text{п}} = 2 \times (6 \times 1 + 4) = 20 \text{ м.}$$

Фронт пожара ($\Phi_{\text{п}}$) на момент сообщения в пожарную охрану:

$$\Phi_{\text{п}} = n \times a \quad [\text{м}]$$

$$\Phi_{\text{п}} = 1 \times 6 = 6 \text{ м.}$$

Скорость роста площади пожара (V_s) на момент сообщения в пожарную охрану:

$$V_s = S_{\Pi} / \tau \quad [\text{м}^2/\text{мин}]$$

$$V_s = 24 / 8 = 3 \text{ м}^2/\text{мин}$$

Скорость роста периметра пожара (V_p) на момент сообщения в пожарную охрану:

$$V_p = P_{\Pi} / \tau \quad [\text{м}/\text{мин}]$$

$$V_p = 20 / 8 = 2,5 \text{ м}/\text{мин}$$

Скорость роста фронта пожара (V_{Φ}) на момент сообщения в пожарную охрану:

$$V_{\Phi} = \Phi_{\Pi} \times L / \tau \quad [\text{м}/\text{мин}]$$

$$V_{\Phi} = 6 \times 4 / 8 = 3 \text{ м}/\text{мин}$$

1.2. Определение параметров пожара на момент прибытия первого подразделения.

Время следования первого пожарного подразделения к месту пожара:

$$\tau_{\text{сл}} = 60 \times L / V_{\text{сл}} \quad [\text{мин}]$$

$$\tau_{\text{сл}} = 60 \times 2,5 / 25 = 6 \text{ мин.}$$

Время прибытия первого подразделения:

$$\tau_{\text{приб.1}} = \tau_{\text{д.с.}} + \tau_{\text{сб.}} + \tau_{\text{сл.1}} \quad [\text{мин}]$$

$$\tau_{\text{приб.1}} = 8 + 1 + 6 = 15 \text{ мин.}$$

Путь, пройденный огнем (L) на момент прибытия первого подразделения:

$$L = 5V_{\text{л}} + V_{\text{л}} \times (\tau_{\text{приб.1}} - \tau_1) \quad [\text{м}]$$

$$L = 5 \times 1 + 1 \times (15 - 10) = 10 \text{ м}$$

Площадь пожара (S_{Π}) на момент прибытия первого подразделения:

Т.к. путь пройденный огнем больше длины и ширины помещения следовательно, можно предположить, что на момент прибытия первого пожарного подразделения помещения будет охвачено огнем по всей площади, т.е.:

$$S_{\Pi} = S_{\text{помещения}} \quad [\text{м}^2]$$

$$S_{\Pi} = 42 \text{ м}^2$$

Периметр пожара (P_{Π}) на момент прибытия первого подразделения, также будет равен периметру помещения:

$$P_{\Pi} = P_{\text{помещения}} \quad [\text{м}]$$

$$P_{\Pi} = 2 \times (7 + 6) = 26 \text{ м.}$$

Фронт пожара (Φ_{Π}) на момент прибытия первого подразделения:

$$\Phi_{\Pi} = 0 \quad [\text{м}]$$

Скорость роста площади пожара (V_s) на момент прибытия первого подразделения:

$$V_s = S_{\Pi} / \tau \quad [\text{м}^2/\text{мин}]$$

$$V_s = 42 / 15 = 2,8 \text{ м}^2/\text{мин}$$

Скорость роста периметра пожара (V_p) на момент прибытия первого подразделения:

$$V_p = P_{II} / \tau \text{ [м/мин]}$$

$$V_p = 26 / 15 = 1,7 \text{ м/мин}$$

Скорость роста фронта пожара (V_ϕ) на момент прибытия первого подразделения:

$$V_\phi = \Phi_{II} / \tau \text{ [м/мин]}$$

$$V_\phi = 0 / 15 = 0 \text{ м/мин}$$

2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПОЖАРА НА МОМЕНТ ВВЕДЕНИЯ СИЛ И СРЕДСТВ ПЕРВОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ.

Время свободного развития пожара:

$$T_{св.} = \tau_{д.с.} + \tau_{сб.} + \tau_{сл.1} + \tau_{б.р.} \text{ [мин]}$$

$$T_{св.} = \tau_{обн.} + \tau_{сб.} + \tau_{сл.} + \tau_{б.р.} = 8 + 1 + 6 + 6 = 21 \text{ мин.}$$

Путь, пройденный огнем (L) на момент введения сил и средств первого подразделения:

$$L = 5V_{л.} + V_{л.} \times (\tau_{св.} - \tau_1) \text{ [м]}$$

$$L = 5 \times 1 + 1 \times (21 - 10) = 16 \text{ м}$$

Площадь пожара (S_{II}) на момент введения сил и средств первого подразделения:

Так как пожар достиг ограждающих конструкций, площадь пожара будет равна площади помещения.

$$S_{II} = S_{помещения} \text{ [м}^2\text{]}$$

$$S_{II} = 42 \text{ м}^2$$

Периметр пожара (P_{II}) на момент введения сил и средств первого подразделения:

$$P_{II} = P_{помещения} \text{ [м]}$$

$$P_{II} = 2 \times (7+6) = 26 \text{ м.}$$

Фронт пожара (Φ_{II}) на момент введения сил и средств первого подразделения:

$$\Phi_{II} = 0 \text{ [м]}$$

Скорость роста площади пожара (V_s) на момент введения сил и средств первого подразделения:

$$V_s = S_{II} / \tau \text{ [м}^2\text{/мин]}$$

$$V_s = 42 / 21 = 2 \text{ м}^2\text{/мин}$$

Скорость роста периметра пожара (V_p) на момент введения сил и средств первого подразделения:

$$V_p = P_{II} / \tau \text{ [м/мин]}$$

$$V_p = 26 / 21 = 1,2 \text{ м/мин}$$

Скорость роста фронта пожара (V_ϕ) на момент введения сил и средств первого подразделения:

$$V_\phi = \Phi_{II} / \tau \text{ [м/мин]}$$

$$V_\phi = 0 / 20 = 0 \text{ м/мин}$$

3. РАСЧЕТ СИЛ И СРЕДСТВ ДЛЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА.

Требуемый расход огнетушащего вещества на тушение пожара ($Q_{\text{туш.гр.}}$)

$$Q_{\text{туш.гр.}} = S_{\text{T}} \times I_{\text{гр.}} \text{ [л/с]}$$

$$S_{\text{T}} = n a h \text{ [м}^2\text{]}$$

$$S_{\text{T}} = 1 \times 6 \times 5 = 30 \text{ м}^2$$

$$Q_{\text{туш.гр.}} = 30 \times 0,06 = 1,8 \text{ л/с}$$

Требуемый расход огнетушащего вещества на защиту ($Q_{\text{заш.гр.}}$)

$$I_{\text{заш. гр.}} = 0,25 \times I_{\text{гр.туш.}} \text{ [л/(с*м}^2\text{)]}$$

$$I_{\text{заш. гр.}} = 0,25 * 0,06 = 0,015 \text{ л/(с*м}^2\text{)}$$

$$Q_{\text{заш.гр.}} = S_{\text{заш.}} \times I_{\text{заш. гр.}} \text{ [л/с]}$$

$$Q_{\text{заш.гр.}} = 42 \times 0,015 = 0,63 \text{ л/с}$$

Общий требуемый расход воды ($Q_{\text{общ.гр.}}$)

$$Q_{\text{общ.гр.}} = Q_{\text{туш.гр.}} + Q_{\text{заш.гр.}} \text{ [л/с]}$$

$$Q_{\text{общ.гр.}} = 1,8 + 0,63 = 2,43 \text{ л/с}$$

Требуемое количество стволов на тушение пожара ($N_{\text{туш.ств.гр}}$)

$$N_{\text{туш.ств.гр.}} = Q_{\text{туш.гр.}} / q_{\text{ств.}}$$

$$N_{\text{туш.ств.гр}} = 2,43 / 3,7 \approx 1 \text{ ств. РСК-50}$$

Требуемое количество стволов на защиту пожара ($N_{\text{заш.ств.гр}}$)

$$N_{\text{заш.ств.гр.}} = Q_{\text{заш.гр.}} / q_{\text{ств.}}$$

$$N_{\text{заш.ств.гр}} = 0,63 / 3,7 \approx 1 \text{ ств. РСК-50}$$

Исходя из тактических соображений, на защиту подаем 3 маневренных ствола РСК-50.

Общее количество стволов на тушение пожара и защиту объекта ($N_{\text{ств.общ}}$)

$$N_{\text{ств.общ.}} = N_{\text{туш.ств.}} + N_{\text{заш.ств.}}$$

$$N_{\text{ств.общ.}} = 1 + 3 = 4 \text{ ств. РСК-50}$$

Фактический расход на тушение пожара ($Q_{\text{ф}}$)

$$Q_{\text{туш.факт.}} = N_{\text{туш.ств.}} \times q_{\text{ств.}} \text{ [л/с]}$$

$$Q_{\text{туш.факт.}} = 1 \times 3,7 = 3,7 \text{ л/с}$$

Определение фактического расхода воды на защиту объекта ($Q_{\text{заш.факт.}}$)

$$Q_{\text{заш.факт.}} = N_{\text{заш.ств.}} \times q_{\text{ств.}} \text{ [л/с]}$$

$$Q_{\text{заш.факт.}} = 3 \times 3,7 = 11,1 \text{ л/с}$$

Определение общего фактического расхода воды на тушение пожара и защиту объекта ($Q_{\text{общ.ф.}}$)

$$Q_{\text{общ.ф.}} = Q_{\text{туш.ф.}} + Q_{\text{заш.ф.}} \text{ [л/с]}$$

$$Q_{\text{общ.ф.}} = 3,7 + 11,1 = 14,8 \text{ л/с}$$

$$Q_{\text{общ.ф.}} > Q_{\text{общ.тр.}}$$

$$14,8 \text{ л/с} > 2,43 \text{ л/с}$$

Требование локализации пожара выполнены.

Водоотдача кольцевой водопроводной сети диаметром 150 мм ($Q_{\text{ксети}}$)

$$Q_{\text{ксети}} = \left(\frac{D}{25} \times V_B \right)^2 \text{ [л/с]}$$

$$Q_{\text{ксети}} = \left(\frac{150}{25} \times 1,5 \right)^2 = 81 \text{ л/с}$$

Требуемый запас воды для тушения пожара и защиты объекта (W_B)

$$W_B = Q_{\text{туш.ф.}} \times 60 \times \tau_p \times K_3 + Q_{\text{заш.ф.}} \times 3600 \times \tau_3 \text{ [л]}$$

$$W_B = 3,7 * 60 * 20 * 5 + 11,1 * 3600 * 3 = 142080 \text{ л}$$

Предельное расстояние подачи огнетушащих средств ($L_{\text{пред}}$)

$$L_{\text{пред}} = \left[\frac{H_H - (H_{\text{разв}} \pm Z_M \pm Z_{\text{ств}})}{S \times Q^2} \right] \times \frac{20}{1,2} \text{ [м]}$$

$$L_{\text{пред}} = [90 - (40 + 0 + 15) / 0,015 \times 11,1^2] \times 20 / 1,2 = [35 / 1,85] \times 16,6 = 314 \text{ м.}$$

$$L_{\text{пред.}} > L_{\text{ф.}}$$

$$314 > 100$$

Условие подачи огнетушащих веществ (ОВ) выполнено, подача ОВ в перекачку не требуется.

Требуемое количество пожарных автомобилей, которые необходимо установить на водоисточники ($N_{\text{авт.}}$)

$$N_{\text{авт.}} = \frac{Q_{\text{ф.}}}{0,8 \times Q_H}$$

$$N_{\text{авт.}} = 14,8 / 0,8 \times 40 = 0,46 \approx 1 \text{ АЦ}$$

Требуемая численность личного состава для тушения пожара ($N_{\text{л.с.общ.}}$).

$$N_{\text{л.с.общ.}} = N_{\text{л\с туш. ГДЗС.}} \times N_{\text{ств. туш.}} + N_{\text{л\с заш. ГДЗС.}} \times N_{\text{ств. заш.}} + N_{\text{л\с разв.}} \times N_{\text{разв.}} + N_{\text{п.б.}} + N_{\text{м.}} + N_{\text{л\с рез. ГДЗС}} \times N_{\text{рез. ГДЗС}} + N_{\text{л\с поиск. ГДЗС}} \times N_{\text{поиск. ГДЗС}}$$

$$N_{\text{л.с.общ.}} = 3 \times 1 + 3 \times 3 + 2 + 6 + 2 + 3 \times 2 + 3 \times 2 = 34 \text{ чел.}$$

Требуемое количество отделений ($N_{\text{отд. АЦ}}$)

$$N_{\text{отд. АЦ}} = \frac{N_{\text{л.с.общ.}}}{4}$$

$$N_{\text{отд. АЦ}} = 34 / 4 = 8,5 = 9 \text{ АЦ.}$$

Вывод:

Для тушения данного пожара необходимы подразделения, привлекаемые по вызову № 3.

4. РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ ПОЖАРА ПО УСТАНОВЛЕННОМУ РАСЧЕТОМ СИЛ И СРЕДСТВ ПОВЫШЕННОМУ РАНГУ ПОЖАРА.

Время введения сил и средств вторым подразделением (ПСЧ-1, Портовое шоссе, 222):

$$\tau_{\text{ВВ.2}} = \tau_{\text{СВ.}} + (\tau_{\text{СЛ.2}} - \tau_{\text{СЛ.1}}) \text{ [мин.]}$$

$$\tau_{\text{СЛ.2}} = 60 \times 4,5 / 25 \approx 11 \text{ мин.}$$

$$\tau_{\text{ВВ.2}} = 21 + (11 - 6) = 26 \text{ мин}$$

Так как пожар достиг ограждающих конструкций помещения и прекратил распространение, расчетные данные на момент введения сил и средств по повышенному номеру вызова будут соответствовать расчетным данным раздела №2 и № 3.

Время введения сил и средств третьим подразделением (ПСЧ-20, ул. Попова, 3-а):

$$\tau_{\text{ВВ.3}} = \tau_{\text{СВ.}} + (\tau_{\text{СЛ.3}} - \tau_{\text{СЛ.1}}) \text{ [мин.]}$$

$$\tau_{\text{СЛ.3}} = 60 \times 4,5 / 25 \approx 11 \text{ мин.}$$

$$\tau_{\text{ВВ.3}} = 21 + (11 - 6) = 26 \text{ мин}$$

Время введения сил и средств четвертым подразделением (ПСЧ-12, ул. Речная, 25):

$$\tau_{\text{ВВ.4}} = \tau_{\text{СВ.}} + (\tau_{\text{СЛ.4}} - \tau_{\text{СЛ.1}}) \text{ [мин.]}$$

$$\tau_{\text{СЛ.4}} = 60 \times 5 / 25 \approx 12 \text{ мин.}$$

$$\tau_{\text{ВВ.4}} = 21 + (12 - 6) = 28 \text{ мин.}$$

Время введения сил и средств пятым подразделением (ПСЧ-2, ул. Зайцева, 7):

$$\tau_{\text{ВВ.5}} = \tau_{\text{СВ.}} + (\tau_{\text{СЛ.4}} - \tau_{\text{СЛ.1}}) \text{ [мин.]}$$

$$\tau_{\text{СЛ.5}} = 60 \times 10 / 25 \approx 24 \text{ мин.}$$

$$\tau_{\text{ВВ.5}} = 21 + (24 - 6) = 39 \text{ мин.}$$

Определение времени прибытия на пожар СПТ (службы пожаротушения).

$$\tau_{\text{СПТ}} = \tau_{\text{Д.с.}} + \tau_{\text{Сб.}} + \tau_{\text{СЛ.}} \text{ [мин.]}$$

$$\tau_{\text{СЛ.}} = 60 \times 3 / 25 \approx 7 \text{ мин.}$$

$$\tau_{\text{СПТ}} = 8 + 1 + 7 = 16 \text{ мин}$$

5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПОЖАРА НА МОМЕНТ ЛОКАЛИЗАЦИИ.

Определение времени локализации.

$$\tau_{\text{ЛОК.}} = \tau_{\text{СВ.}} + (\tau_{\text{СЛ.N}} - \tau_{\text{СЛ.1}}) \text{ [мин.]}$$

$$\tau_{\text{СЛ.5}} \approx 24 \text{ мин.}$$

$$\tau_{\text{ЛОК.}} = 21 + (24 - 6) = 39 \text{ мин.}$$

Так как пожар достиг ограждающих конструкций помещения и прекратил распространение, расчетные данные на момент локализации будут соответствовать расчетным данным раздела №2.

Организация тушения пожара подразделениями пожарной охраны

Вариант №2

Время от начала развития пожара	Возможная обстановка пожара	Q _{пр} (л/с)	Введено приборов на тушение и защиту				Q _ф (л/с)	Рекомендации РТП
			РС-50	РС-70	ПДС	ГПС, СВП и т.д.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ч	Пожар возник в книгохранилище, на 2-ом этаже.							
Ч+8	Вахтер, получает сигнал с пульта пожарной сигнализации, сообщает о пожаре по телефону 01 или 112 диспетчеру ЦППС СПТ. Производит эвакуацию детей и персонала из здания в места временного размещения, отключение электроэнергии. Силами персонала организует тушение кабинета (при возможности) при помощи первичных средств тушения пожара (огнетушители, пожарный кран)	-	-	-	-	-	-	Диспетчер ЦППС СПТ высылает к месту пожара подразделения по вызову № 3. Сообщает руководству ГУ МЧС России по Магаданской области, ЦУКС, дежурную часть МВД, направляет к месту вызова бригады скорой медицинской помощи, энергослужбу.

Время от начала развития пожара	Возможная обстановка пожара	Q _{гр} (л/с)	Введено приборов на тушение и защиту				Q _ф (л/с)	Рекомендации РТП
			РС-50	РС-70	ПЛС	ГПС, СВП и т.д.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ч+15	<p>Производится эвакуация из здания. $S_{п} = 24 \text{ м}^2$. К месту пожара прибывают 2 отделения СПСЧ на АЦ-40 отделение на АСМ и АЛ-30 (позывные 501, 502, 503, 504)</p>							<p>РТП-1 (507): - подтверждает Вызов № 3 отдает распоряжения: К.О. (501-командир): - АЦ (501) установить с южной стороны здания школы у запасного входа; - организовать звено ГДЗС (позывной «звено-1») организовать поиск пострадавших на втором этаже; - подать ствол РСК-50 на тушение пожара. К.О. (502- командир): - АЦ (502) установить рядом с 501; - организовать звено ГДЗС для поиска пострадавших на первом этаже здания (позывной «звено-2»), подать ствол РСК-50 от разветвления 501 на защиту нижерасположенных помещений. К.О. (503- командир): - АСМ (503) установить в резерв организовать звено ГДЗС (позывной «звено-3») для поиска пострадавших на третьем этаже здания, подать ствол РСК-50 на защиту вышерасположенных помещений. АЛ-30 (504): - производить визуальный осмотр, при необходимости организовать спасение людей с верхних этажей здания.</p>

Время от начала развития пожара	Возможная обстановка пожара	Q _{тп} (л/с)	Введено приборов на тушение и защиту				Q _ф (л/с)	Рекомендации РТП
			РС-50	РС-70	ЦПС	ГПС, СВП и т.д.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ч+16	<p>Произведена эвакуация из здания. Воспитатели проверяют детей по спискам. Огонь достиг ограждающих конструкций помещения и прекратил распространение, S_п = 42 м². Работает 3 звена ГДЗС К месту вызова прибывает служба пожаротушения на АШ-5 (РПТ-2).</p>	2,43	3	-	-	-	11,1	<p>РТП-1 (507) докладывает обстановку на месте пожара и о принятых мерах РПТ-2 (08). РТП -2 лично проводит разведку, подтверждает вызов № 3 на ЦПС СПТ. Выясняет обстановку с администрацией объекта. Запрашивает у воспитателей информацию об отсутствующих, местах возможного их нахождения (этажи и расположение кабинетов). Проводит координацию работы поисковых звеньев.</p>
Ч+20	<p>Произведена эвакуация из здания. Воспитатели проверяют детей по спискам. Огонь достиг ограждающих конструкций помещения и прекратил распространение, S_п = 42 м². Работает 3 звена ГДЗС К месту пожара прибывают 2 отделения ПСЧ-20 (позывные 201, 202), 2 отделения ПСЧ-1 (позывные 511, 512), ПСО ПСЦ, ПСО ДВР, СМП, энегослужба, полиция</p>	2,43	3	-	-	-	11,1	<p>РТП-2 (08) отдает распоряжения: НК ПСЧ-20 (207) организовать КПП на месте тушения пожара. К.О. (201-командир): - АЦ (201) установить АЦ во внутреннем дворе школы возле запасного выхода; - организовать от АЦ (201) звено ГДЗС (позывной «звено-201») произвести поиск пострадавших на втором этаже здания, подать ствол РСК-50 на защиту соседних помещений. К.О. (202- командир): - АЦ (202) установить в резерв; - организовать звено ГДЗС (позывной «звено-202») от АЦ (201) произвести поиск пострадавших на третьем этаже здания. Н.К. – ПСЧ-1 (511) в штаб пожаротушения: К.О. (511-командир): - АЦ (511) установить на ПГ № 5, проложить магистральную линию на пополнение АЦ (501);</p>

Время от начала развития пожара	Возможная обстановка пожара	Q _{гр} (л/с)	Введено приборов на тушение и защиту				Q _ф (л/с)	Рекомендации РТП
			РС-50	РС-70	ПЛС	ГПС, СВП и т.д.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								<p>- организовать звено ГДЗС (позывной «звено-11») от разветвления АЦ (201) произвести поиск пострадавших на третьем этаже здания.</p> <p>К.О. (512-командир):</p> <p>- АЦ (512) установить в резерв;</p> <p>- организовать резервное звено ГДЗС (позывной «звено-12»).</p> <p>ДВР ПСО и ПСО ПСЦ:</p> <p>- организовать временный пункт сбора возможных пострадавших и оказать им первую помощь. Пострадавших, нуждающихся в медицинской помощи, передать СМП.</p> <p>Энергослужбе:</p> <p>Отключить электроснабжение здания.</p> <p>Полиции:</p> <p>Организовать охрану эвакуированных материальных ценностей, охрану общественного порядка.</p>
Ч+21	К месту пожара прибывает 1 отделение ПСЧ-12 (позывной 731). Работает 6 звеньев ГДЗС	2,43	6	-	-	-	22,2	<p>РТП-2 (08) отдает распоряжения:</p> <p>Н.К. – ПСЧ-12 (737):</p> <p>- АЦ (731) установить в резерв;</p> <p>- организовать резервное звено ГДЗС (позывной «звено-7-3-7»).</p>
Ч+33	К месту пожара прибывают 2 отделения ПСЧ-2 (позывные 521, 522)	2,43	6	-	-	-	22,2	<p>РТП-2 (08) отдает распоряжения:</p> <p>Н.К. – ПСЧ-2 (521):</p> <p>- АЦ (521, 522) установить в резерв;</p> <p>- организовать резервные звенья ГДЗС(позывные «звено-21, 22»).</p>
Ч+38	Произведена эвакуация из здания. Воспитатели поименно проверили списки детей. Эвакуация произведена полностью, в	2,43	6	-	-	-	22,2	<p>РТП-2 (08) отдает распоряжения:</p> <p>Начальнику КПП ГДЗС:</p> <p>задействованным в поисковых работах звеньям выйти на свежий воздух, произвести замену</p>

Время от начала развития пожара	Возможная обстановка пожара	Q _{тп} (л/с)	Введено приборов на тушение и защиту				Q _ф (л/с)	Рекомендации РТП
			РС-50	РС-70	ПЛС	ГПС, СВП и т.д.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	здании детей и персонала нет. Огонь достиг ограждающих конструкций помещения и прекратил распространение, S _п = 42 м ² . На месте пожара работает 6 звеньев ГДЗС.							баллонов, выставить резервные звенья.
Ч+39	S _п = 42 м ² . На месте пожара работает 6 звеньев ГДЗС, создан резерв работающих звеньев. На тушение пожара и защиту подано 4 ствола РСК-50. Локализация	2,43	6	-	-	-	22,2	

Приложение № 5

Организация взаимодействия подразделений пожарной охраны со службами жизнеобеспечения организации, города, населенного пункта (района), ЗАТО

№№ п/п	Содержание задач	Ответственная служба	Привлекаемые должностные лица различных служб
1	2	3	4
1	Отключение электроэнергии	Энергослужба	Дежурная смена
2	Оказание первой медицинской помощи и госпитализация	Скорая медицинская помощь	Дежурная бригада
3	Повышение давления в водопроводной сети	Водоканал	Дежурная бригада
4	Перекрытие дорог	ГИБДД	Дежурная смена

Оперативно-тактическая характеристика здания

1	Конструктивные элементы				6	7	8	Энергетическое обеспечение			12
	2	3	4	5				9	10	11	
68,4*39,5*16,2*29*42,2*24,6*10*24,8	кирпичные	Железобетонные плиты	Шлакоблочные	Кровля – Рулонная совмещённая	-	6	Внутренние, задымляемые с выходом на каждый этаж	220 в	Работниками объекта	Центральное водяное	Автоматическая пожарная сигнализация
Размеры геометрические (м)	Стены	Перекрытия	Перегородки	Кровля	Предел огнестойкости, строительной конструкции (час)	Количество входов	Характеристика лестничных клеток	Напряжение в сети	Где и кем отключается	Отопление	Системы извещения и тушения пожара

**Наличие АХОВ, радиоактивных веществ в помещениях,
технологических установках (аппаратах)**

№№ п/п	Наименование помещения, технологическог о оборудования	Наименование вещества, его количество	Краткая характеристика	Огнетушащее средство	Средства защиты л/с	Рекомендации по обеспечению безопасной работы л/с	Дополнительные сведения
1	2	3	4	5	6	7	8
	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет

Приложение №11

Сводная таблица расчета сил и средств для тушения пожара

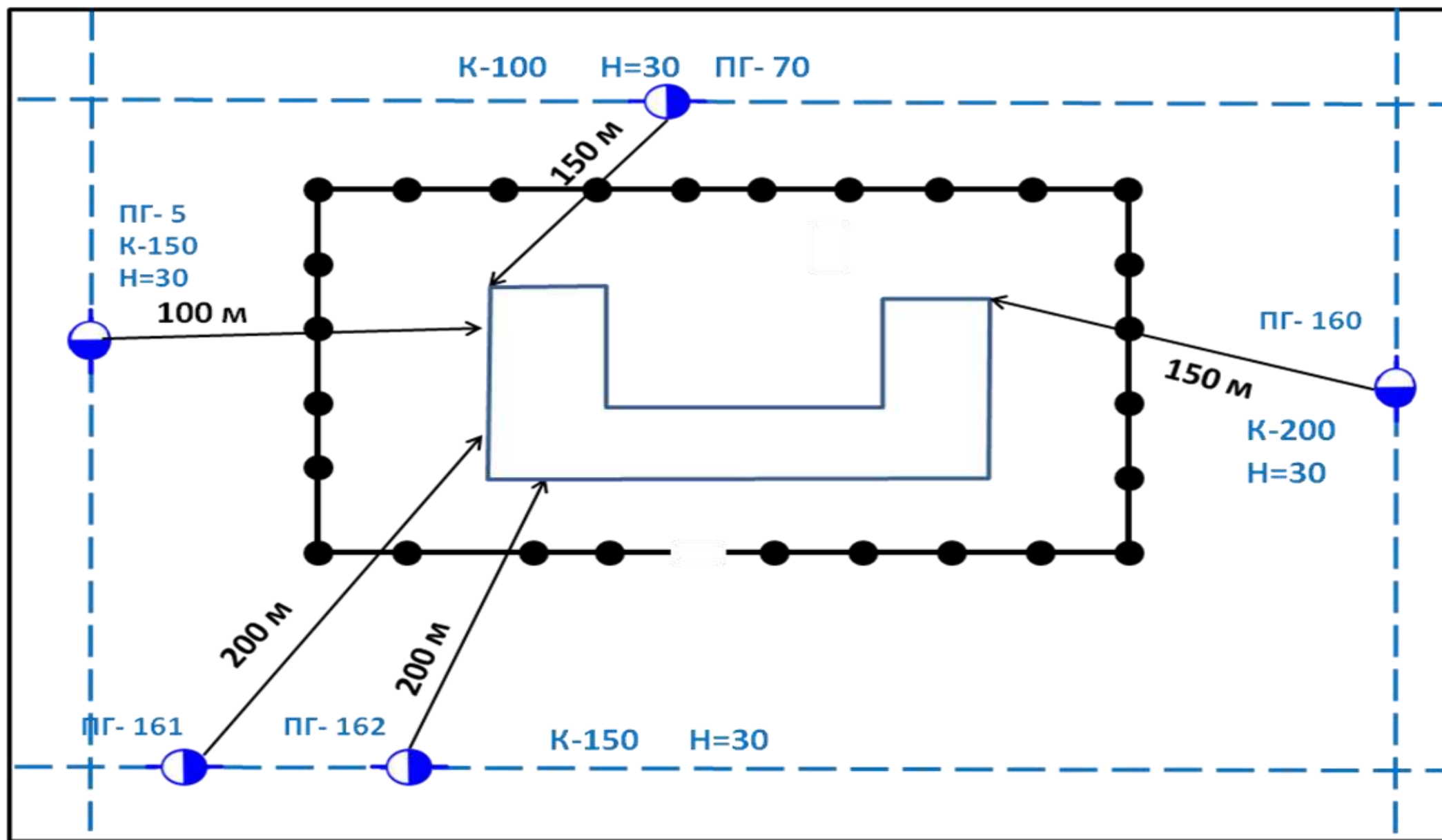
Вариант тушения	Прогноз развития пожара (площадь пожара, фронт пожара линейная скорость распространения, площадь тушения, объем тушения и т.п.	Требуемый расход огнетушащих веществ, л/с	Количество Приборов подачи огнетушащих веществ, шт.	Необходимый запас огнетушащих веществ, л	Количество пожарных машин, основных/специальных шт.	Предельные расстояния для подачи воды, м	Численность личного состава, количество звеньев ГДЗС чел/шт.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Спож = 96 м ² ; Фп = 0 м; Vл = 1 м/мин.	3,24	6 РСК-50	-	10/1	314	34/6
2	Спож = 42 м ² ; Фп = 0 м; Vл = 1 м/мин.	2,43	6 РСК-50	-	10/1	314	34/6

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

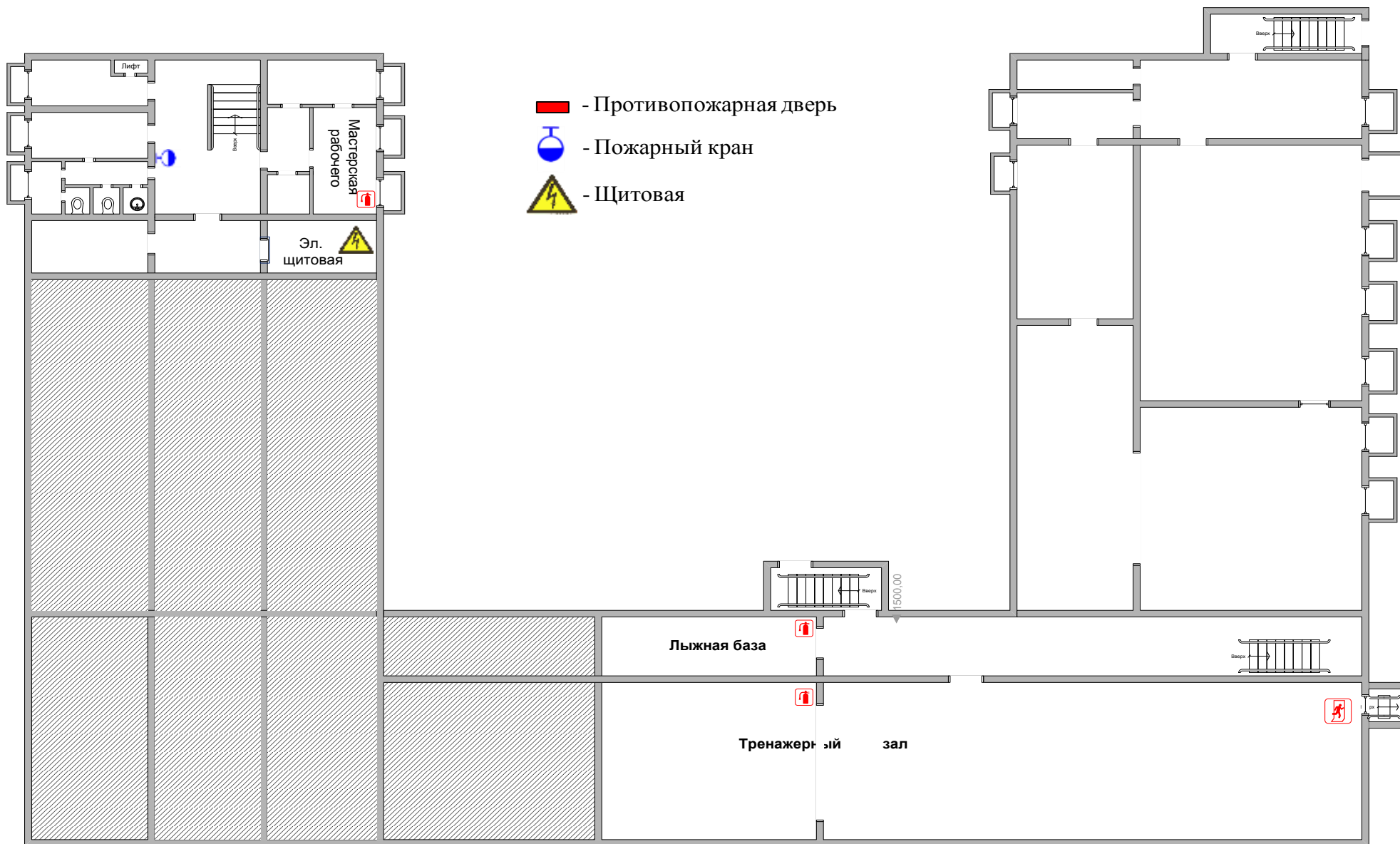
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА НА МЕСТНОСТИ



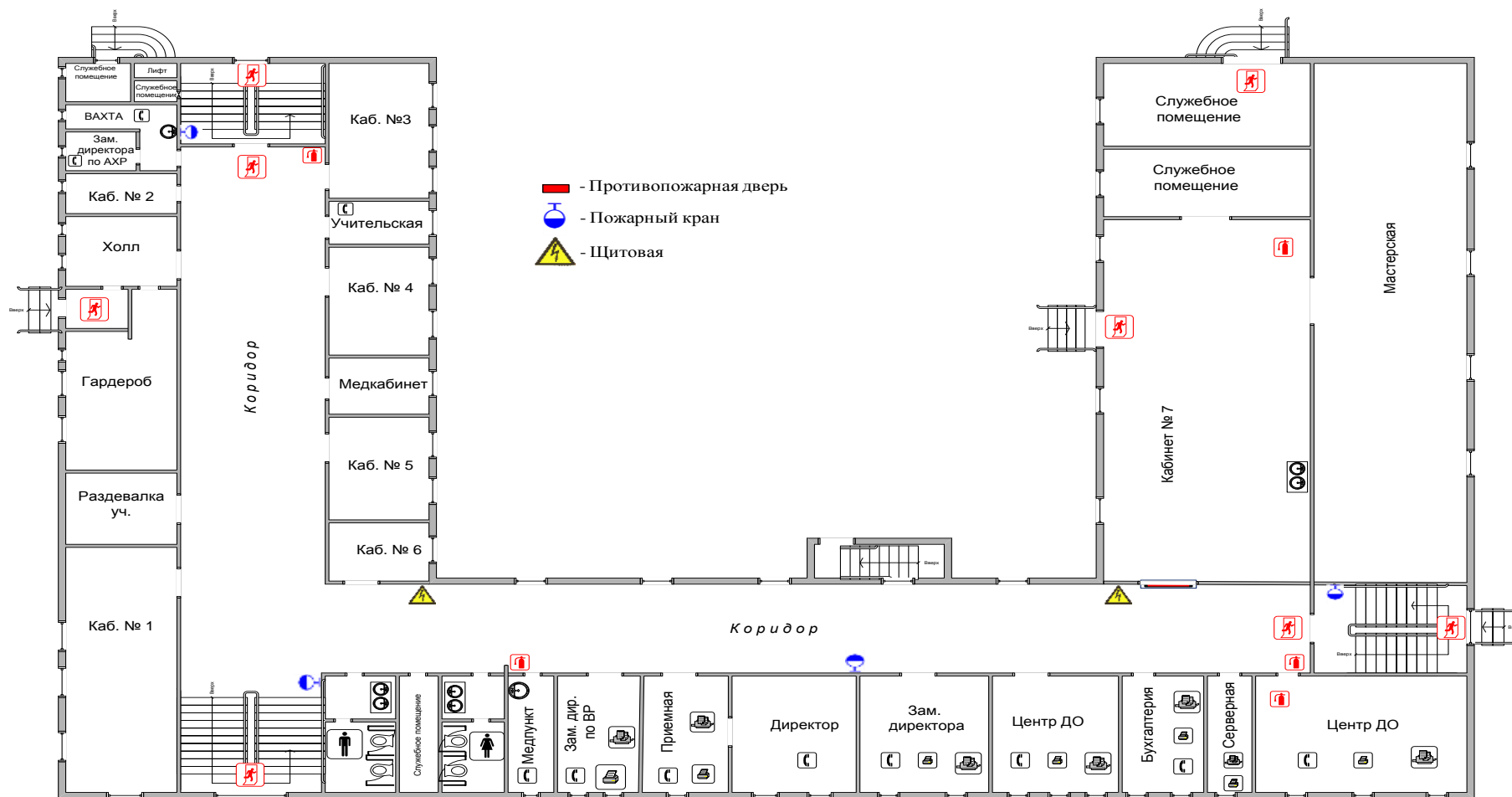
СХЕМА ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТА.



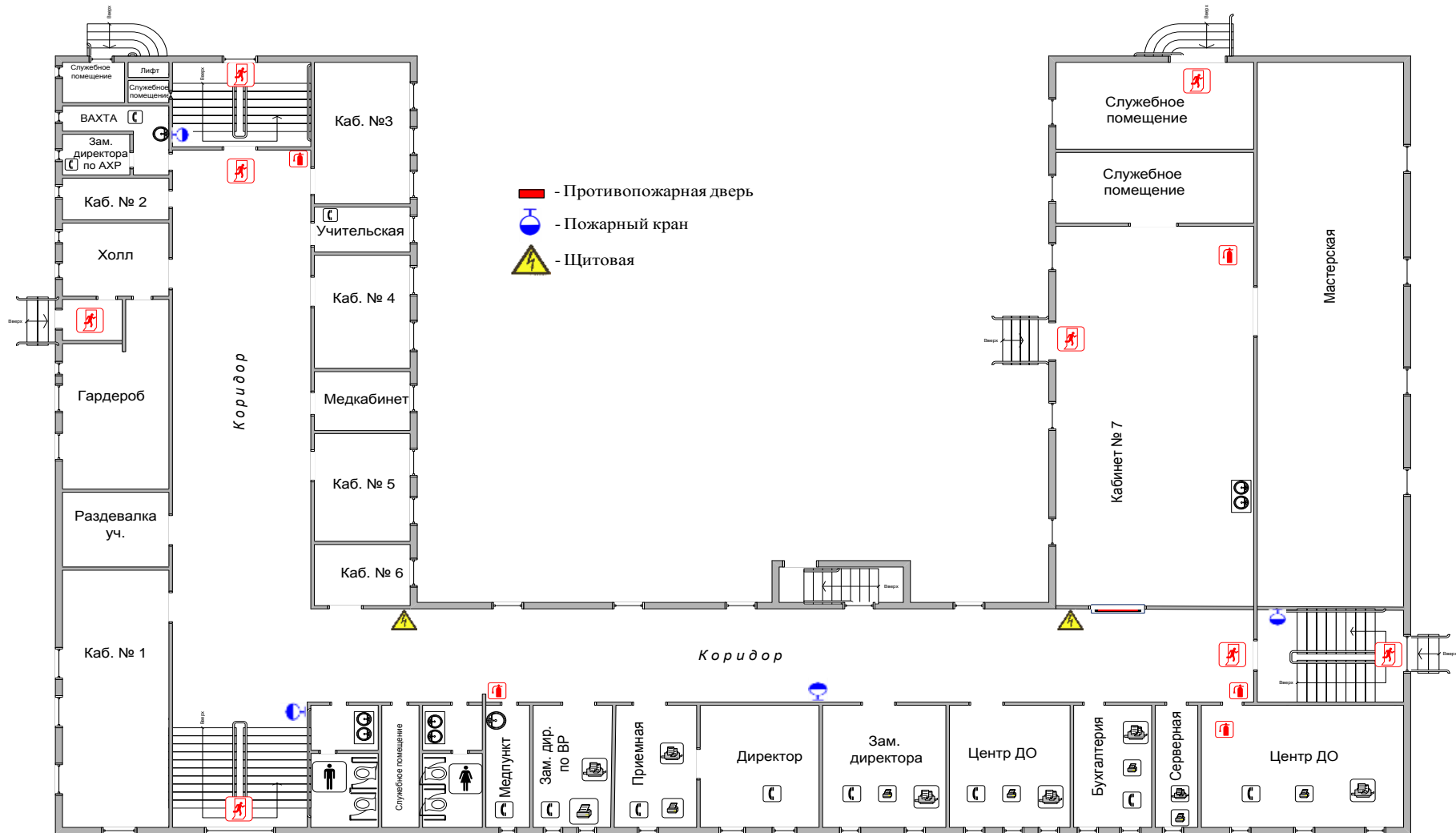
ПЛАН ПОДВАЛА



ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА



ПЛАН ВТОРОГО ЭТАЖА



ПЛАН ТРЕТЬЕГО ЭТАЖА

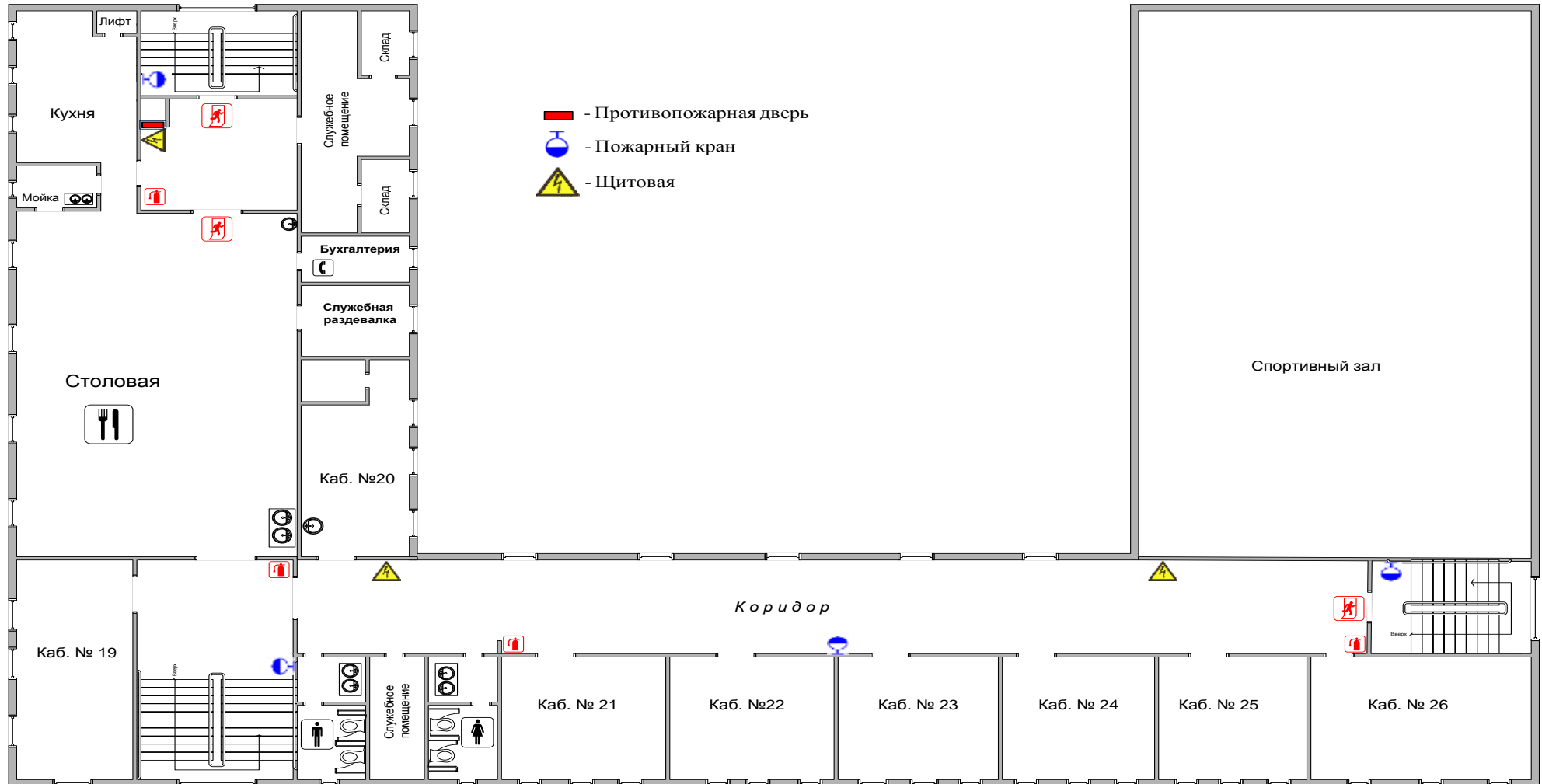


СХЕМА РАССТАНОВКИ СИЛ И СРЕДСТВ. ВАРИАНТ № 2

