

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«УНИВЕРСИТЕТ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ МИНИСТЕРСТВА
ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ»

**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА
ПО УЧЕБНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ**

**ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА,
ТАКТИКА ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ И ПРОВЕДЕНИЯ
АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ**

специальность переподготовки: **9-09-1033-04 «Ликвидация чрезвычайных ситуаций и гражданская оборона»**

квалификация: **инженер**

в соответствии с примерным учебным планом по специальности переподготовки, утвержденным 30.05.2023 № 25-13/4

Минск, 2026

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Государственный экзамен по учебным дисциплинам «Гражданская оборона», «Тактика тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ» (далее – государственный экзамен) является формой итоговой аттестации слушателей.

2. Итоговая аттестация слушателей в форме государственного экзамена проводится в соответствии с образовательным стандартом переподготовки руководящих работников и специалистов по специальности 9-09-1033-04 «Ликвидация чрезвычайных ситуаций и гражданская оборона» (ОСРБ 9-09-1033-04), утвержденным постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 11.08.2023 № 49, Правилами проведения аттестации слушателей, стажеров при освоении содержания образовательных программ дополнительного образования взрослых, утвержденными постановлением Министерства образования Республики Беларусь «Об аттестации слушателей, стажеров при освоении содержания образовательных программ дополнительного образования взрослых» от 05.10.2022 № 367, примерным учебным планом по специальности переподготовки, утвержденным 30.05.2023 № 25-13/4, программой государственного экзамена.

3. К итоговой аттестации допускаются слушатели, освоившие содержание образовательной программы переподготовки руководящих работников и специалистов и прошедшие промежуточную аттестацию по всем учебным дисциплинам, модулям учебного плана по специальности переподготовки, в том числе успешно защитившие отчет по стажировке, с положительными отметками в сроки, установленные Университетом гражданской защиты Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь (далее – университет).

4. Итоговая аттестация слушателей при завершении освоения содержания образовательных программ переподготовки руководящих работников и специалистов осуществляется государственной экзаменационной комиссией (далее – ГЭК).

Председатель ГЭК назначается приказом Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь. Члены ГЭК назначаются приказом университета.

График работы ГЭК, согласованный с председателем ГЭК, утверждается начальником университета и доводится до сведения слушателей не позднее, чем за месяц до сдачи государственного экзамена.

5. Государственный экзамен проводится согласно учебному плану по специальности переподготовки, утвержденному начальником университета 29.04.2024 (регистрационный № 18/3/2/24), в соответствии с программой государственного экзамена по двум учебным дисциплинам, разрабатываемой кафедрой повышения квалификации филиала «Институт переподготовки и повышения квалификации» Университета гражданской защиты Министерства

по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь (далее – филиал ИППК УГЗ).

6. Программа государственного экзамена разрабатывается на основе учебных программ по учебным дисциплинам «Гражданская оборона», «Тактика тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ», включает в себя список вопросов, примерный перечень практических заданий, список литературы для подготовки к экзамену, рассматривается на совете филиала ИППК УГЗ, научно-методическом совете университета, утверждается начальником университета и доводится до сведения слушателей не позднее, чем за месяц до сдачи государственного экзамена.

7. Список вопросов и примерный перечень практических заданий для проведения государственного экзамена, список литературы для подготовки к государственному экзамену разрабатываются преподавателями кафедры повышения квалификации филиала ИППК УГЗ на основании содержания учебных программ по учебным дисциплинам «Гражданская оборона», «Тактика тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».

8. Слушателям, не прошедшим итоговую аттестацию в установленный срок или получившим неудовлетворительную отметку при сдаче государственного экзамена, предоставляется право прохождения повторной итоговой аттестации в период работы ГЭК по специальности переподготовки 9-09-1033-04 «Ликвидация чрезвычайных ситуаций и гражданская оборона», но не позднее, чем через год.

Срок проведения повторной итоговой аттестации устанавливается университетом и доводится до слушателя

9. Слушателям, прошедшим итоговую аттестацию по специальности переподготовки, выдается диплом о переподготовке на уровне высшего образования установленного образца.

10. Слушателям, освоившим содержание образовательных программ переподготовки руководящих работников и специалистов, но не завершившим освоение содержания образовательной программы основного образования соответствующего уровня в связи с досрочным прекращением образовательных отношений (отчислением) выдается справка об обучении.

ОРГАНИЗАЦИЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ СЛУШАТЕЛЕЙ В ФОРМЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

1. Для подготовки слушателей к итоговой аттестации в форме государственного экзамена кафедрой повышения квалификации филиала ИППК УГЗ организуется проведение экзаменационной консультации. Проведение консультации поручается преподавателям кафедр, обеспечивающим изучение учебных дисциплин, выносимых на государственный экзамен.

2. Государственный экзамен проводится в устной форме по экзаменационным билетам.

Экзаменационные билеты для сдачи государственного экзамена разрабатываются преподавателями кафедры повышения квалификации филиала ИППК УГЗ на основе содержания учебных программ по учебным дисциплинам «Гражданская оборона», «Тактика тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ» и подписываются начальником кафедры.

В экзаменационном билете содержится по одному теоретическому вопросу по учебным дисциплинам «Гражданская оборона», «Тактика тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ» и одно практическое задание по учебной дисциплине «Тактика тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ» (*приложение 1*).

Перечень билетов для проведения государственного экзамена составляется преподавателями кафедры повышения квалификации филиала ИППК УГЗ и подписывается начальником кафедры, рассматривается на заседании кафедры и заседании совета филиала ИППК УГЗ (*приложение 2*).

Количество комплектов экзаменационных билетов соответствует количеству учебных групп, а число билетов превышает число слушателей в учебной группе с максимальной численностью.

Повторное использование экзаменационных билетов не допускается.

3. Государственный экзамен проводится на открытом заседании ГЭК с участием председателя ГЭК и не менее половины ее состава. Лица, присутствующие на заседании ГЭК, не являющиеся ее членами, не могут задавать вопросы слушателям и влиять на ход экзамена. Продолжительность заседания ГЭК не должна превышать 8 часов в день.

4. На подготовку к ответу на государственном экзамене слушателю отводится 30 минут. Для уточнения экзаменационной отметки члены ГЭК могут задавать слушателю дополнительные вопросы в соответствии с программой государственного экзамена по учебным дисциплинам. Количество дополнительных вопросов, задаваемых одним членом ГЭК, не должно превышать трех.

Выход слушателей из аудитории во время проведения государственного экзамена разрешается в исключительных случаях, при этом листы письменных ответов и билет сдаются членам ГЭК, а по возвращении слушателя в аудиторию возвращаются ему.

5. Для подготовки к ответу на вопросы билета слушателю выдается 3–4 листа бумаги формата А4 со штампом филиала ИППК УГЗ.

На лицевой стороне каждого листа справа от штампа филиала ИППК УГЗ слушатель указывает:

- фамилию и инициалы;
- дату проведения государственного экзамена;
- номер учебной группы;
- номер экзаменационного билета;
- номер вопроса.

6. При подготовке ответов на теоретические вопросы экзаменационного билета пользоваться учебной, учебно-методической литературой и конспектами лекций запрещается. Для выполнения практического задания по учебной

дисциплине «Тактика тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ» разрешается пользоваться литературой, указанной в *приложении 3*.

7. Запрещается нахождение слушателей в аудитории во время проведения государственного экзамена с аппаратами сотовой связи и другой электронной техникой для хранения и воспроизведения информации.

При обнаружении на государственном экзамене у слушателя литературы, не разрешенной к использованию, шпаргалок, аппарата сотовой связи или другой электронной техники для хранения и воспроизведения информации он удаляется с государственного экзамена и ему выставляется неудовлетворительная отметка по государственному экзамену – 1 (один) балл.

8. После окончания государственного экзамена ГЭК продолжает свою работу на закрытом заседании.

9. В ходе закрытого заседания члены ГЭК оценивают результаты сдачи государственного экзамена, решают вопросы о присвоении слушателям квалификации с учетом отметок, полученных при итоговой аттестации, и выдаче диплома о переподготовке на уровне высшего образования.

10. Решения ГЭК об оценке результатов сдачи государственного экзамена, о присвоении квалификации «Инженер» и выдаче диплома о переподготовке на уровне высшего образования по специальности 09-1033-04 «Ликвидация чрезвычайных ситуаций и гражданская оборона» принимаются на закрытом заседании открытым голосованием простым большинством голосов членов ГЭК, участвовавших в ее заседании. При равном числе голосов членов ГЭК голос ее председателя является решающим.

11. Результаты итоговой аттестации слушателей в форме государственного экзамена оцениваются отметками в баллах по десятибалльной шкале. Положительными являются отметки не ниже 4 (четырёх) баллов.

12. Результаты сдачи государственного экзамена, решения о присвоении квалификации, выдаче диплома о переподготовке на уровне высшего образования оглашаются в этот же день после оформления соответствующих протоколов.

Заседания ГЭК оформляются протоколами (*приложение 4*). В протоколы заседаний ГЭК вносятся фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) слушателя, вопросы, заданные слушателю, отметки, полученные слушателем на государственном экзамене, наименование присвоенной квалификации, наименование выдаваемого документа об образовании.

Протоколы заседаний ГЭК подписываются председателем и всеми членами ГЭК, участвовавшими в заседании.

13. По завершении работы ГЭК ее председатель составляет отчет о работе ГЭК и в двухнедельный срок представляет его в Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, копию представляет начальнику университета.

В отчете председателя ГЭК отражаются:

- уровень освоения слушателями содержания образовательной программы переподготовки руководящих работников и специалистов по специальности

9-09-1033-04 «Ликвидация чрезвычайных ситуаций и гражданская оборона»;

- недостатки, выявленные при освоении слушателями содержания образовательной программы переподготовки (при их наличии);

- рекомендации и предложения по дальнейшему совершенствованию качества образовательной программы переподготовки руководящих работников и специалистов по специальности 9-09-1033-04 «Ликвидация чрезвычайных ситуаций и гражданская оборона».

14. Отчет председателя ГЭК обсуждается на заседании совета филиала ИППК УГЗ, совете университета.

**Список вопросов для проведения государственного экзамена
по учебным дисциплинам «Гражданская оборона»,
«Тактика тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ»
по специальности переподготовки
9-09-1033-04 «Ликвидация чрезвычайных ситуаций и гражданская оборона»**

«ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА»

1. Современные средства поражения.
2. Характеристика высокоточного оружия.
3. Основные опасности, возникающие при использовании противником современных средств поражения.
4. Особенности поражающих факторов оружия массового уничтожения (ядерное, химическое, биологическое).
5. Обозначение объектов гражданской обороны, персонала и организаций, содержащих опасные вещества и материалы. Порядок изготовления и выдачи удостоверений персоналу сил гражданской обороны.
6. Основные направления государственной политики в области защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера и гражданской обороны.
7. Структура, принципы построения и задачи гражданской обороны Республики Беларусь.
8. Порядок создания штабов гражданской обороны, их задачи и функции. Структура штаба ГО.
9. Службы гражданской обороны: предназначение, порядок создания, задачи.
10. Порядок создания и деятельность гражданских формирований ГО.
11. Порядок создания и деятельность сети наблюдения и лабораторного контроля гражданской обороны: задачи и функции.
12. Средства гражданской обороны: состав и порядок оснащения ими органов управления и сил гражданской обороны. Хранение средств гражданской обороны.
13. Планирование мероприятий гражданской обороны. Содержание и порядок разработки плана гражданской обороны.
14. Мероприятия и способы повышения устойчивости функционирования объектов экономики от опасностей, возникающих при ведении военных действий и (или) вследствие этих действий.
15. Категорирование объектов и территорий по гражданской обороне. Объекты, представляющие повышенную опасность и условно уязвимые в диверсионном отношении.
16. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны.
17. Основания для разработки раздела «Инженерно-технические мероприятия ГО. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» для объектов строительства.
18. Структура и содержание раздела «Инженерно-технические

мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» для объектов строительства.

19. Основные принципы управления гражданской обороны. Органы управления гражданской обороны.

20. Пункты управления гражданской обороны.

21. Основы инженерной защиты населения (защитные сооружения гражданской обороны, сооружения двойного назначения и иные укрытия): назначение, классификация, содержание и порядок приведения в готовность.

22. Порядок учета и списания с учета объектов гражданской обороны.

23. Организация и проведение эвакуационных мероприятий.

24. Предоставление населению средств индивидуальной защиты.

25. Порядок подготовки должностных лиц органов управления, работников организаций и населения в области гражданской обороны.

26. Организация связи и оповещения должностных лиц органов управления гражданской обороны и населения.

27. Порядок организации и проведения учений и тренировок с руководителями и работниками республиканских органов государственного управления, иных государственных организаций, подчиненных Правительству Республики Беларусь, местных исполнительных и распорядительных органов, организаций независимо от форм собственности в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и гражданской обороны

28. Организация и проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ.

29. Организация и проведение специальной обработки.

30. Общие требования к организации жизнеобеспечения населения.

31. Приспособления объектов коммунально-бытового назначения для проведения специальной и санитарной обработки.

32. Основные мероприятия радиационной и химической защиты населения.

33. Противопожарное обеспечение мероприятий гражданской обороны.

34. Разведка в очагах поражения.

35. Инженерное и техническое обеспечение выполнения мероприятий гражданской обороны.

36. Медицинское и морально-психологическое обеспечение выполнения мероприятий гражданской обороны.

37. Транспортное обеспечение выполнения мероприятий гражданской обороны.

38. Материальное обеспечение выполнения мероприятий гражданской обороны.

39. Обеспечение правопорядка при выполнении мероприятий гражданской обороны.

«ТАКТИКА ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ И ПРОВЕДЕНИЯ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ»

1. Перечень аварийно-спасательных работ. Понятие об органах и подразделениях по чрезвычайным ситуациям (пожарные аварийно-спасательные части, пожарные аварийно-спасательные посты, пожарные аварийно-спасательные отряды).

2. Основы организации тушения пожаров и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Разведка пожара, ее цель и задачи. Этапы и виды боевого развертывания, принципы выбора решающего направления.

3. Определение понятий локализации и ликвидации пожаров. Безопасные пути и способы спасения пострадавших. Обеспечение безопасности людей и личного состава при тушении пожаров.

4. Силы и средства, обеспечивающие боевые действия на пожаре. Расчет основных показателей, характеризующих тактические возможности подразделений по чрезвычайным ситуациям.

5. Культура тушения пожара.

6. Классификация пожаров и огнетушащих веществ, принципы прекращения горения.

7. Порядок определения требуемого количества приборов тушения водой. Требуемое количество огнетушащих веществ для тушения пожара.

8. Порядок определения требуемого количества пенных стволов или генераторов для тушения по площади. Требуемое количество огнетушащих веществ для тушения пожара.

9. Порядок определения необходимого количества пенных стволов или генераторов для тушения пожаров в резервуарах. Требуемое количество огнетушащих веществ для тушения пожара.

10. Должностные лица дежурной смены и гарнизона. Права и обязанности должностных лиц.

11. Особенности тушения пожаров в сельских населенных пунктах. Порядок проведения разведки, расстановка сил и средств подразделений по чрезвычайным ситуациям. Правила безопасности.

12. Тушение пожаров при неблагоприятных условиях (вероятность взрыва; метеорологические условия (низкая температура, сильный ветер); неудовлетворительное водоснабжение).

13. Оперативно-тактические характеристики зданий повышенной этажности и высотных зданий. Организация тушения пожаров, порядок проведения разведки и эвакуации.

14. Порядок разработки и использования в органах и подразделениях по чрезвычайным ситуациям оперативных планов и карточек тушения пожаров. Цели составления, содержание. Перечень объектов, на которые разрабатываются оперативные планы и карточки тушения пожаров.

15. Порядок составления описаний пожаров в органах и подразделениях по чрезвычайным ситуациям.

16. Управление силами и средствами на пожаре. Права и обязанности руководителя тушения пожара, начальника штаба, начальника тыла, начальников боевых участков.

17. Организация тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ на автомобильном транспорте. Этапы проведения аварийно-спасательных работ при дорожно-транспортных происшествиях. Правила безопасности.

18. Этапы проведения поисково-спасательных работ в природной среде: порядок организации и проведения. Использование специальных технических средств для проведения поисковых и аварийно-спасательных работ.

19. Оперативно-тактическая характеристика объектов элеваторно-складского хозяйства, мельничных и комбикормовых предприятий. Особенности развития пожаров. Организация тушения пожаров. Взаимодействие подразделений по чрезвычайным ситуациям и обслуживающего персонала по организации тушения пожаров. Правила безопасности.

20. Первая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях. Терминальные состояния. Потеря сознания. Сердечно-легочная реанимация. Первая помощь при открытых повреждениях, кровотечениях, закрытых повреждениях.

21. Оперативно-тактическая характеристика энергетических предприятий и в помещениях с электрическими установками. Особенности развития пожаров в машинных залах, трансформаторных и распределительных устройствах. Организация тушения пожаров. Взаимодействие подразделений по чрезвычайным ситуациям и обслуживающего персонала по организации тушения пожаров. Правила безопасности.

22. Организация тушения пожаров в маслоподвалах, кабельных туннелях и галереях. Порядок и способы подачи огнетушащих веществ. Правила безопасности.

23. Оперативно-тактическая характеристика музеев, архивов, библиотек, книгохранилищ и выставок. Прогнозирование обстановки на пожаре. Организация тушения пожаров.

24. Организаций тушения пожаров покрытий больших площадей и в зданиях и сооружениях из металлических конструкций с горючими утеплителями. Правила безопасности.

25. Оперативно-тактическая характеристика предприятий текстильной промышленности. Особенности развития пожаров в различных цехах. Прогнозирование обстановки на пожаре. Организация тушения пожаров.

26. Оперативно-тактическая характеристика учреждений здравоохранения. Прогнозирование обстановки на пожаре. Организация тушения пожаров, порядок ведения разведки и эвакуации больных. Взаимодействие с администрацией объекта.

27. Особенности тушения пожаров в инфекционных, психоневрологических, родильных и других отделениях. Организация санитарной обработки личного состава. Правила безопасности.

28. Оперативно-тактическая характеристика дошкольных учреждений и учреждений общего среднего образования. Прогнозирование обстановки на пожаре. Организация тушения пожаров в дошкольных учреждениях и учреждениях общего среднего образования, взаимодействие с администрацией объектов.

29. Оперативно-тактическая характеристика учреждений культуры. Прогнозирование обстановки на пожаре. Действия руководителя тушения пожара по управлению инженерными устройствами противопожарной защиты.

30. Оперативно-тактическая характеристика резервуарных парков хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, сжиженных углеводородных газов. Особенности развития пожаров на резервуарных парках хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, сжиженных углеводородных газов. Этапы боевых действий при организации тушения, работа штаба и тыла. Правила безопасности.

31. Организация тушения пожаров и поведения аварийно-спасательных работ на подвижных составах на железнодорожном транспорте, на товарных и сортировочных станциях. Особенности развития пожаров. Организация взаимодействия. Правила безопасности.

32. Оперативно-тактические характеристики объектов нефтегазодобывающей промышленности. Организация тушения пожаров на нефтяных и газовых скважинах. Привлекаемые силы и средства. Правила безопасности.

33. Организация тушения пожаров на складах лесоматериалов. Правила безопасности.

34. Причины обрушения зданий и сооружений. Виды завалов и их характеристика. Тактика проведения поисковых работ в завалах. Способы поиска людей в завалах. Обозначение обнаруженных людей и пострадавших. Технология извлечения пострадавших из-под завалов.

35. Классификация гидрологических опасных явлений, основные термины и определения. Классификация наводнений. Факторы, оказывающие влияние на величину максимального подъема уровня воды при различных видах наводнений.

36. Прогнозирование обстановки, связанной с затоплением населенных пунктов. Способы ведения разведки и поиска пострадавших. Меры безопасности.

37. Оперативно-тактическая характеристика месторождений торфа. Особенности развития торфяных пожаров. Организация тушения торфяных пожаров.

38. Организация тушения пожаров и поведения аварийно-спасательных работ в подземных сооружениях метрополитена. Особенности развития пожаров. Организация взаимодействия. Правила безопасности.

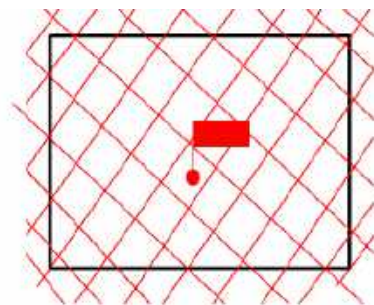
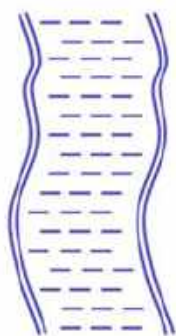
39. Порядок проведения первоочередных действий при реагировании на чрезвычайные ситуации с наличием опасных химических веществ.

40. Порядок проведения первоочередных действий при ликвидации чрезвычайных ситуаций с наличием источников ионизирующего излучения.

**Примерный перечень практических заданий
для проведения государственного экзамена по учебной дисциплине
«Тактика тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ»
по специальности переподготовки
9-09-1033-04 «Ликвидация чрезвычайных ситуаций и гражданская оборона»**

Задание 1

На тушение жилого дома требуется подать 2 ствола ProtekStyle 366 и один ствол РС-70. Ближайший водоисточник (река) находится на расстоянии 8 км от места пожара. Скорость движения автоцистерн принимать 40 км/ч. Для подвоза воды используются автоцистерны АЦ-5,0.



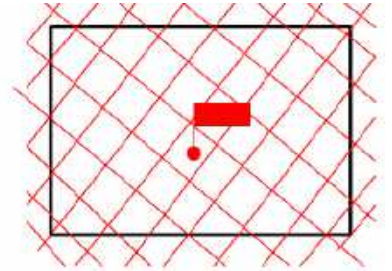
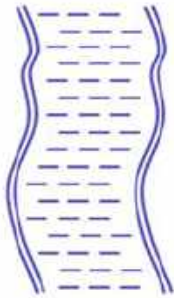
Определить необходимое количество автоцистерн АЦ-5,0 для организации подвоза воды к месту пожара.

Графически отобразить схему организации подвоза воды к месту пожара.

Раскрыть требования безопасности при проведении боевого развертывания.

Задание 2

Пожар произошел в здании агропромышленного комплекса. На его тушение необходимо подать 3 ствола РС-70. Расстояние от места установки разветвления до водоисточника составляет 1400 м. В рабочих рукавных линиях по два напорных рукава. Высота подъема стволов – 4 м. Местность ровная. В распоряжении РТП имеются 2 автоцистерны АЦ-10,0 и рукавный автомобиль АР-2.



Рассчитать систему перекачки воды к месту пожара, составить графическую схему.

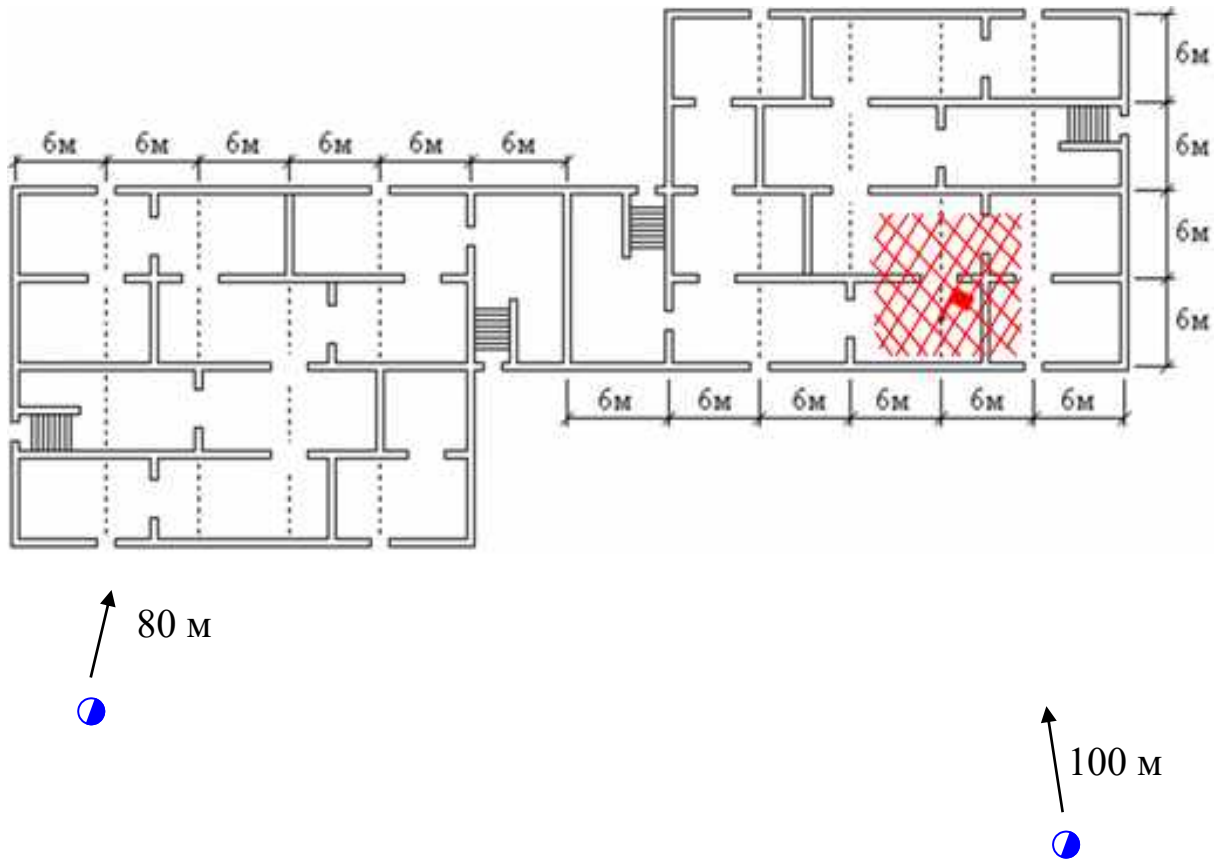
Рассчитать количество технических средств и личного состава, необходимое для организации перекачки, составить графическую схему.

Раскрыть требования безопасности при проведении боевого развертывания.

Задание 3

Жилое здание 16-этажное, I степени огнестойкости. Высота этажа – 3 м. Кровля рулонная мягкая, по железобетонным плитам перекрытия.

Противопожарное водоснабжение осуществляется от двух гидрантов, установленных на кольцевом водопроводе диаметром 200 мм и расположенных на расстоянии 80 и 100 м от здания, напор в сети – 30 м.



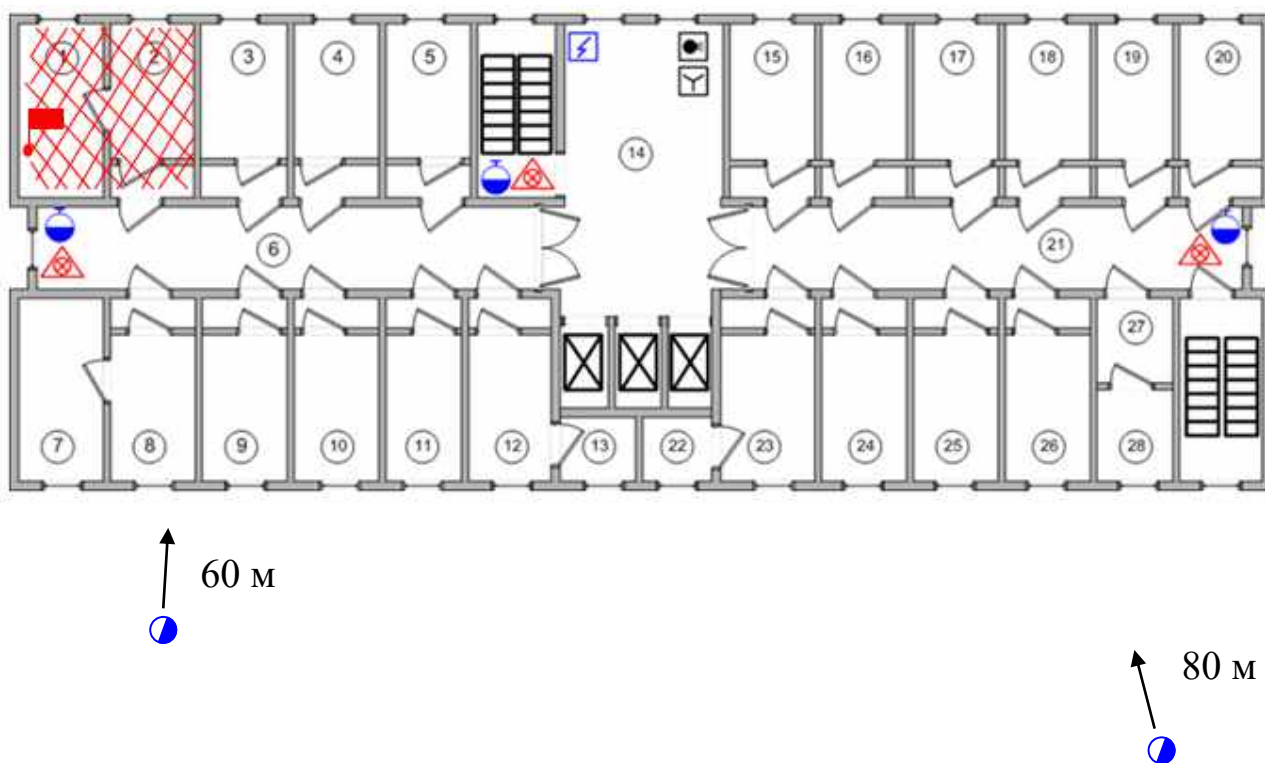
Пожар возник в подземном этаже. На момент прибытия дежурной смены в составе 2 отделений на АЦ-5,0 и АЦ-10,0 площадь пожара составляла 70 м^2 . Средняя скорость увеличения площади пожара составляет $3 \text{ м}^2/\text{мин}$. Дополнительно через каждые 2 минуты прибывает одна автоцистерна.

Определить требуемый расход средств подачи огнетушащих средств. Определить время локализации с момента прибытия. Составить схему расстановки сил и средств первоприбывших подразделений. Раскрыть организацию боевых действий подразделений, требования безопасности при ликвидации ЧС и проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Задание 4

Здание гостиницы 15-этажное, I степени огнестойкости с подземным этажом и чердаком, размеры в плане – 43 x 14 м, высота этажа – 3 м, кровля – совмещенная рулонная. Стены из железобетонных панелей, плиты перекрытия и покрытия железобетонные, перегородки кирпичные. Здание обеспечено тремя лифтами. В высотной части здания имеются две лестничные клетки (№ 1, 2) с подпором воздуха. Из лестничной клетки № 1 имеется выход на кровлю.

Противопожарное водоснабжение осуществляется от двух гидрантов, установленных на кольцевом водопроводе диаметром 150 мм и расположенных на расстоянии 60 и 80 м от здания, напор в сети – 30 м.



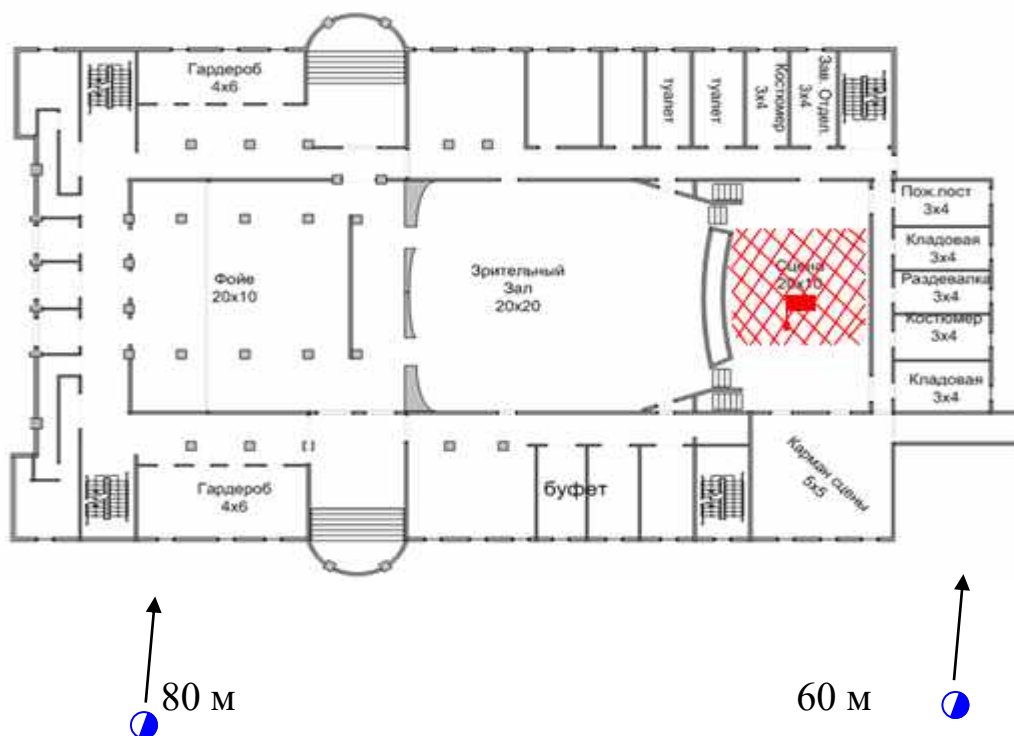
Пожар возник на 9-м этаже. На момент прибытия дежурной смены в составе 2 отделений на АЦ-5,0 и АЦ-10,0 площадь пожара составляла 40 м². Средняя скорость увеличения площади пожара составляет 2 м²/мин. Дополнительно через каждые 3 минуты прибывают две автоцистерны.

Определить требуемый расход средств подачи огнетушащих средств. Определить время локализации с момента прибытия. Составить схему расстановки сил и средств первоприбывших подразделений. Раскрыть организацию боевых действий подразделений, требования безопасности при ликвидации ЧС и проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Задание 5

Здание Дома культуры четырехэтажное с подземным этажом, размеры в плане – 40 х 90 м, высота – 23 м. Стены кирпичные оштукатуренные, перекрытия из железобетонных плит, кровля – оцинкованная жельсть по деревянным стропилам и обрешетке. В здании Дома культуры расположены театральный зал на 545 мест (высотой 10 м, высота сцены от планшета до колосников – 17 м, порталный проем защищен металлическим противопожарным занавесом с вертикальным перемещением).

Противопожарное водоснабжение осуществляется от двух гидрантов, установленных на кольцевом водопроводе диаметром 150 мм и расположенных на расстоянии 60 и 80 м от здания, напор в сети – 30 м.



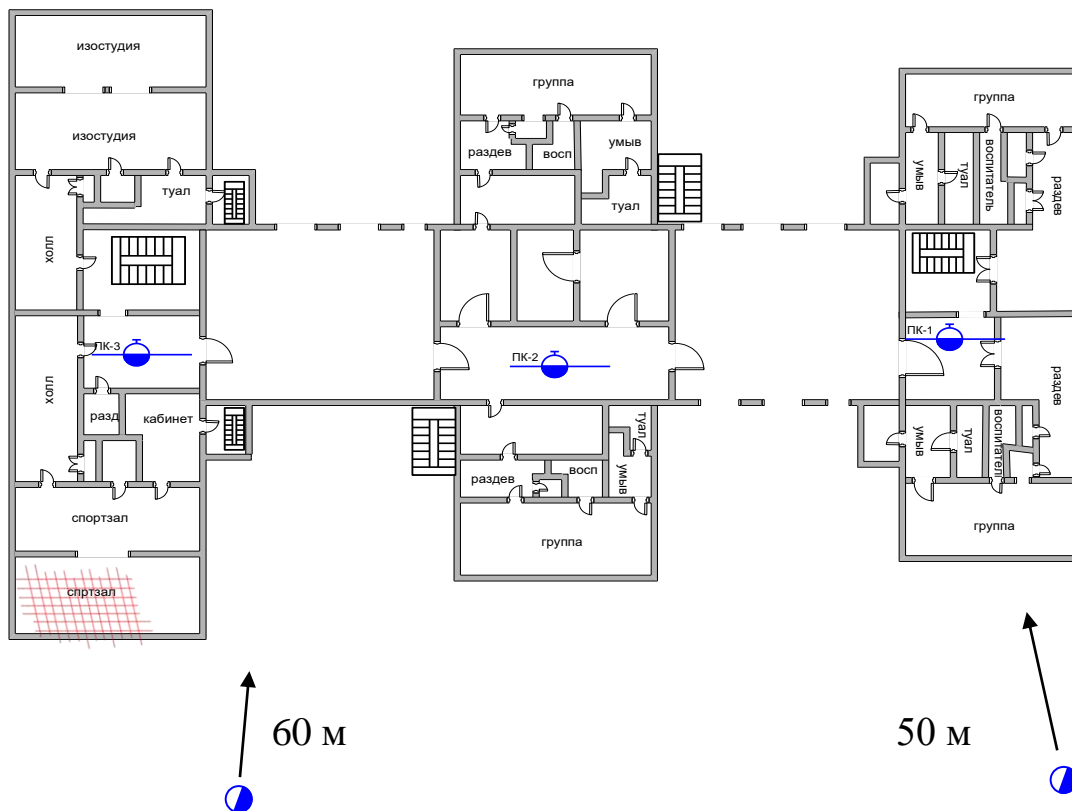
Пожар возник на сцене. На момент прибытия дежурной смены в составе 2 отделений на АЦ-5,0 и АЦ-10,0 площадь пожара составляла 30 м². Средняя скорость увеличения площади пожара составляет 3 м²/мин. Администрация эвакуирует зрителей. Дополнительно через каждые 3 минуты прибывает одна автоцистерна.

Определить требуемый расход средств подачи огнетушащих средств. Определить время локализации с момента прибытия. Составить схему расстановки сил и средств первоприбывших подразделений. Раскрыть организацию боевых действий подразделений, требования безопасности при ликвидации ЧС и проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Задание 6

Здание детского сада двухэтажное, размеры в плане – 48 x 70 м, высота этажа – 3 м. Стены кирпичные, перекрытия железобетонные, кровля рубероидная по битумной мастике.

Противопожарное водоснабжение осуществляется от двух гидрантов, установленных на тупиковом водопроводе, диаметром 100 мм и расположенных на расстоянии 50 и 60 м от здания, напор в сети – 30 м.



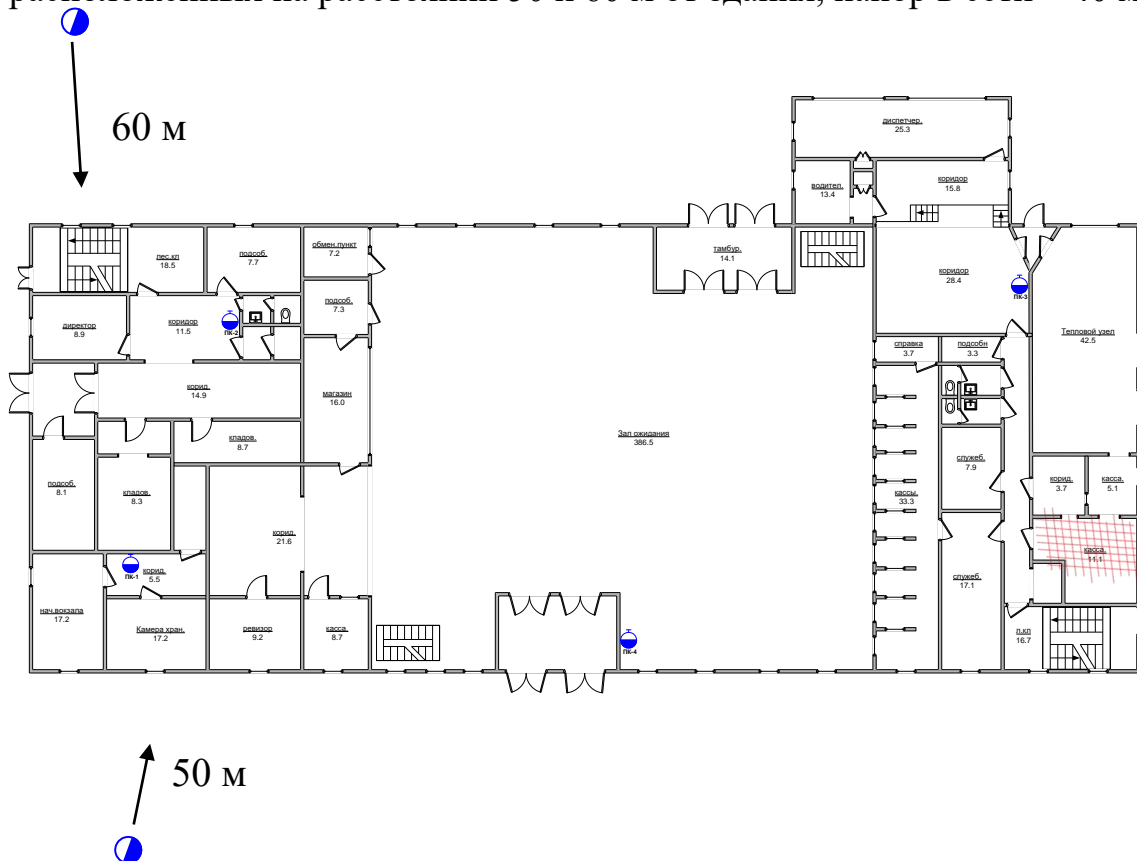
Пожар возник в спортзале на 2-м этаже. На момент прибытия дежурной смены в составе двух отделений на АЦ-5.0 площадь пожара составляла 20 м². Средняя скорость увеличения площади пожара составляет 2 м²/мин. Администрация эвакуирует детей. Дополнительно через каждые 2 минуты прибывает одна автоцистерна.

Определить требуемый расход средств подачи огнетушащих средств. Определить время локализации с момента прибытия. Составить схему расстановки сил и средств первоприбывших подразделений. Раскрыть организацию боевых действий подразделений, требования безопасности при ликвидации ЧС и проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Задание 7

Здание автовокзала двухэтажное, размеры в плане – 50 x 25 м, высота здания – 12 м. Стены железобетонные, перегородки кирпичные, деревянные с остеклением. Перекрытие железобетонное, кровля рулонная по плитам перекрытия.

Противопожарное водоснабжение осуществляется от двух гидрантов, установленных на кольцевом водопроводе, диаметром 150 мм и расположенных на расстоянии 50 и 60 м от здания, напор в сети – 40 м.



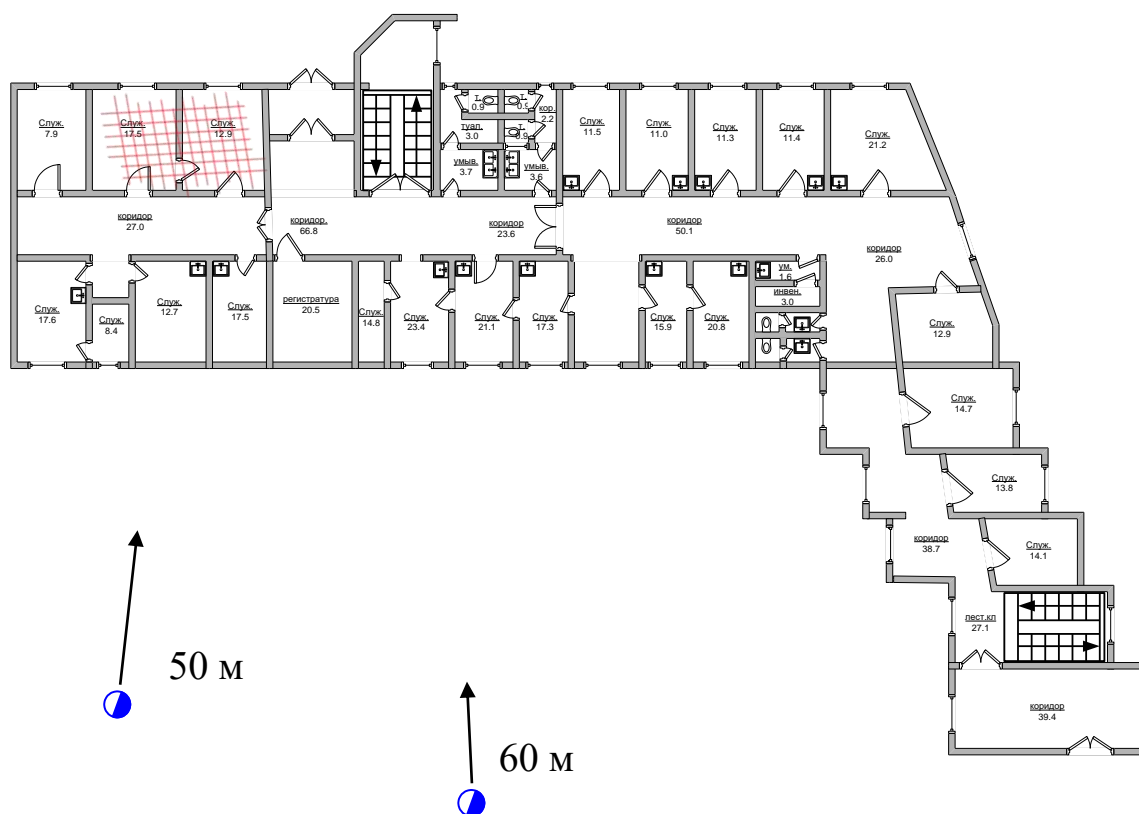
Пожар возник на первом этаже в служебных помещениях и кабинах билетных касс. На момент прибытия дежурной смены в составе двух отделений на АЦ-5.0 площадь пожара составляла 40 м². Средняя скорость увеличения площади пожара составляет 3 м²/мин. Администрация эвакуирует пассажиров и персонал. Дополнительно через каждые 3 минуты прибывает одна автоцистерна.

Определить требуемый расход средств подачи огнетушащих средств. Определить время локализации с момента прибытия. Составить схему расстановки сил и средств первоприбывших подразделений. Раскрыть организацию боевых действий подразделений, требования безопасности при ликвидации ЧС и проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Задание 8

Здание онкологического диспансера двухэтажное с подземным этажом, размерами в плане 45 x 28 м. Стены и перегородки кирпичные. Перекрытия железобетонные. Кровля рубероидная по битумной мастике.

Противопожарное водоснабжение осуществляется от двух гидрантов, установленных на кольцевом водопроводе, диаметром 150 мм и расположенных на расстоянии 50 и 60 м от здания, напор в сети – 20 м.



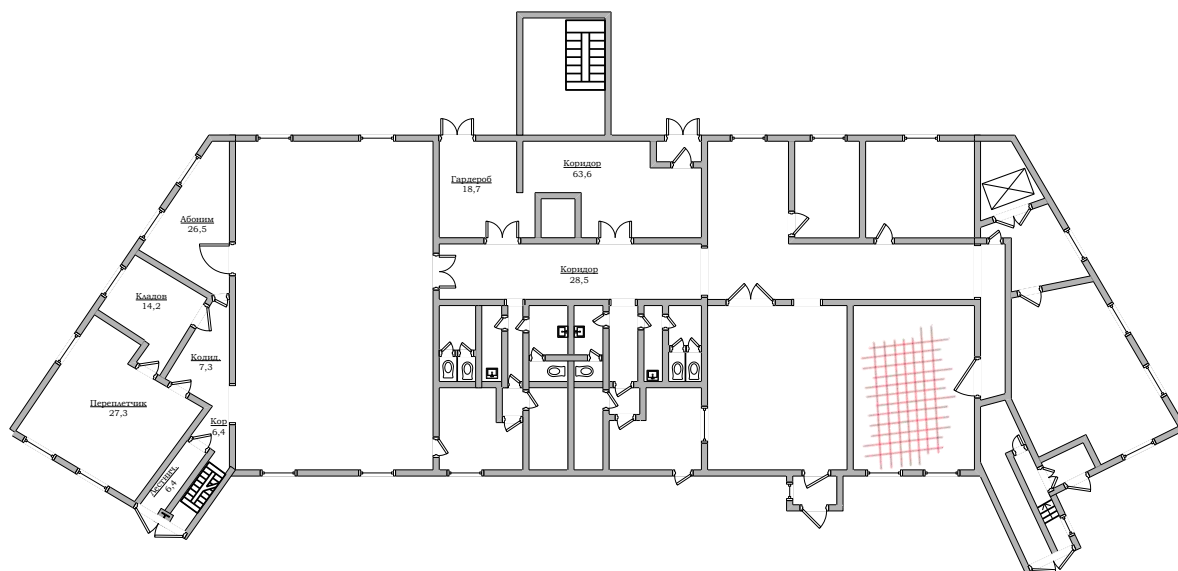
Пожар возник на первом этаже в служебных помещениях. На момент прибытия дежурной смены в составе двух отделений на АЦ-5.0 площадь пожара составляла 30 м^2 . Средняя скорость увеличения площади пожара составляет $2 \text{ м}^2/\text{мин}$. Администрация эвакуирует больных и персонал. Дополнительно через каждые 3 минуты прибывает одна автоцистерна.

Определить требуемый расход средств подачи огнетушащих средств. Определить время локализации с момента прибытия. Составить схему расстановки сил и средств первоприбывших подразделений. Раскрыть организацию боевых действий подразделений, требования безопасности при ликвидации ЧС и проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Задание 9

Здание районной библиотеки двухэтажное с подземным этажом, размерами в плане 42 x 76 м. Стены и перегородки кирпичные. Перекрытия железобетонные. Кровля рубероидная по битумной мастике.

Противопожарное водоснабжение осуществляется от гидранта, установленного на кольцевом водопроводе, диаметром 150 мм и расположенного на расстоянии 50 м от здания, напор в сети – 20 м.



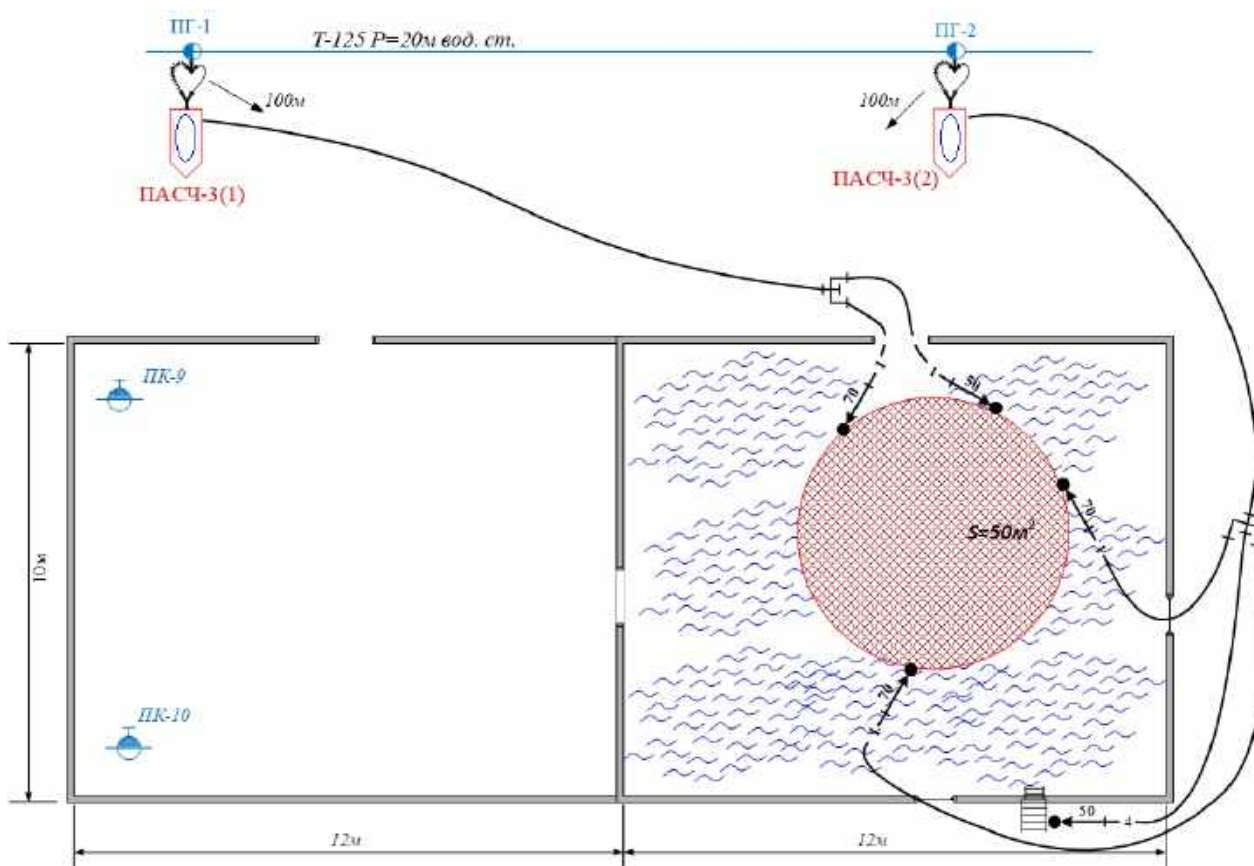
Пожар возник в книгохранилище на 1-м этаже. На момент прибытия дежурной смены в составе двух отделений на АЦ-5.0 площадь пожара составляла 25 м^2 . Средняя скорость увеличения площади пожара составляет $4 \text{ м}^2/\text{мин}$. Администрация эвакуирует читателей и работников. Дополнительно через каждые 2 минуты прибывает одна автоцистерна.

Определить требуемый расход средств подачи огнетушащих средств. Определить время локализации с момента прибытия. Составить схему расстановки сил и средств первоприбывших подразделений. Раскрыть организацию боевых действий подразделений, требования безопасности при ликвидации ЧС и проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Задание 10

Пожар возник в центре помещения столярной мастерской. Здание одноэтажное, с чердачным помещением. Размер в плане – 24 x 10 м (высота – 4 м). Перекрытие деревянное, кровля шиферная по деревянному основанию. Столярный участок соединен дверным проемом с раскройным участком. Горючая нагрузка – 70–80 кг/м².

На расстоянии 100 м от здания с северной стороны на тупиковой водопроводной сети диаметром 125 мм расположены два пожарных гидранта. Здание оборудовано внутренним противопожарным водопроводом.



На пожар прибыли два отделения ПАСЧ-3 во главе с начальником дежурной смены на АЦ 5,0-50/4 (533702).

Указать тактические ошибки, допущенные РТП-1, исходя из схемы расстановки сил и средств.

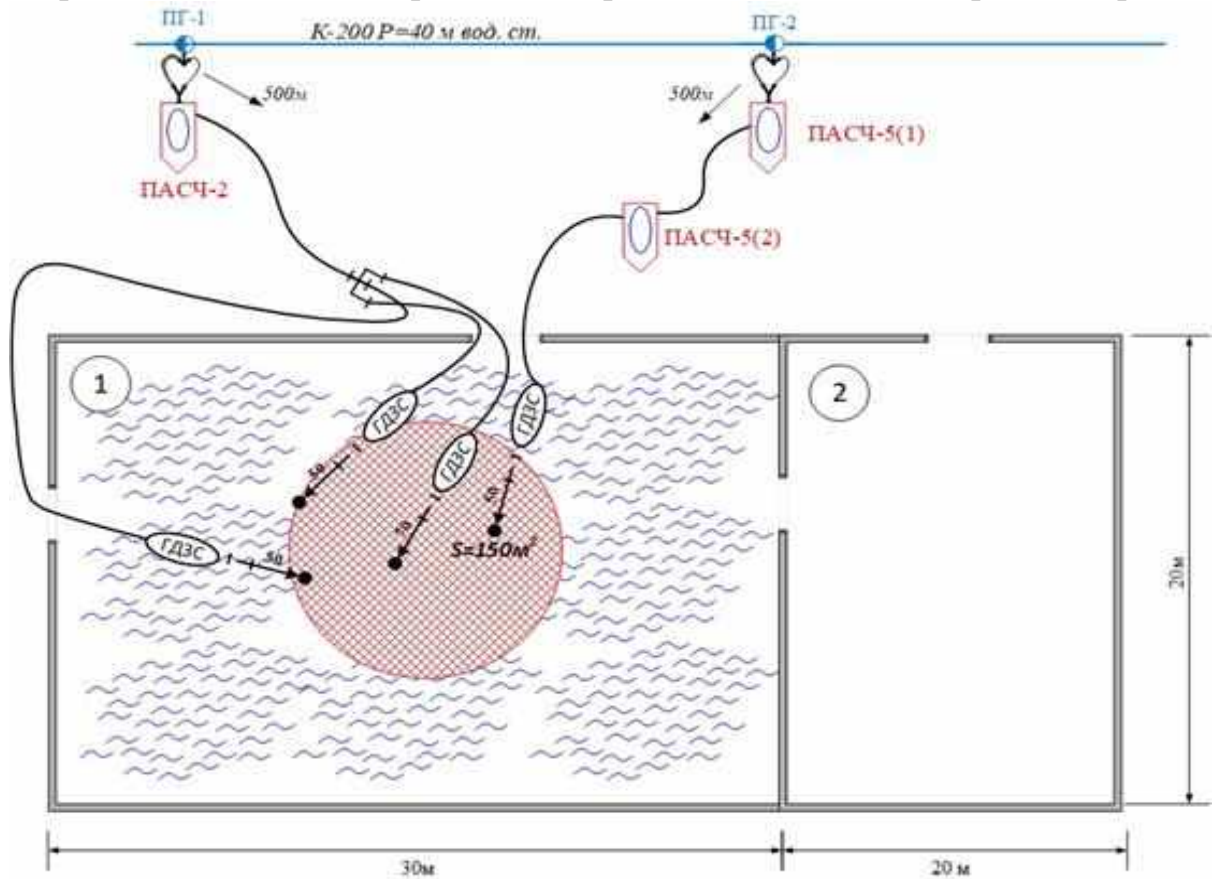
Указать ошибки в оформлении схемы расстановки сил и средств в соответствии с обозначениями условными графическими Приложения 5 к Боевому уставу органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь по организации тушения пожаров.

Составить и обосновать схему расстановки сил и средств в соответствии с требованиями Боевого устава органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь по организации тушения пожаров и раскрыть организацию боевых действий подразделений.

Задание 11

Пожар возник в производственном бесчердачном здании, размером в плане 50 х 20 м (высота – 5 м). Перекрытие железобетонное, совмещенное, кровля рубероидная. В помещении №1 находится окрасочное отделение, в помещении №2 – заготовительный участок. Здание оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией. Горючая загрузка – 20 кг/м².

На расстоянии 500 м от здания с северной стороны на кольцевой водопроводной сети диаметром 200 мм расположены два пожарных гидранта.



Прибыли два отделения ПАСЧ-5 во главе с начальником дежурной смены на двух АЦ 5,0-50/4 (533702) и отделение ПАСЧ-2 во главе со старшим инструктором-спасателем на АЦ 3,0 (ЗИЛ-433112).

Указать тактические ошибки, допущенные РТП-1, исходя из схемы расстановки сил и средств.

Указать ошибки в оформлении схемы расстановки сил и средств в соответствии с обозначениями условными графическими Приложения 5 к Боевому уставу органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь по организации тушения пожаров.

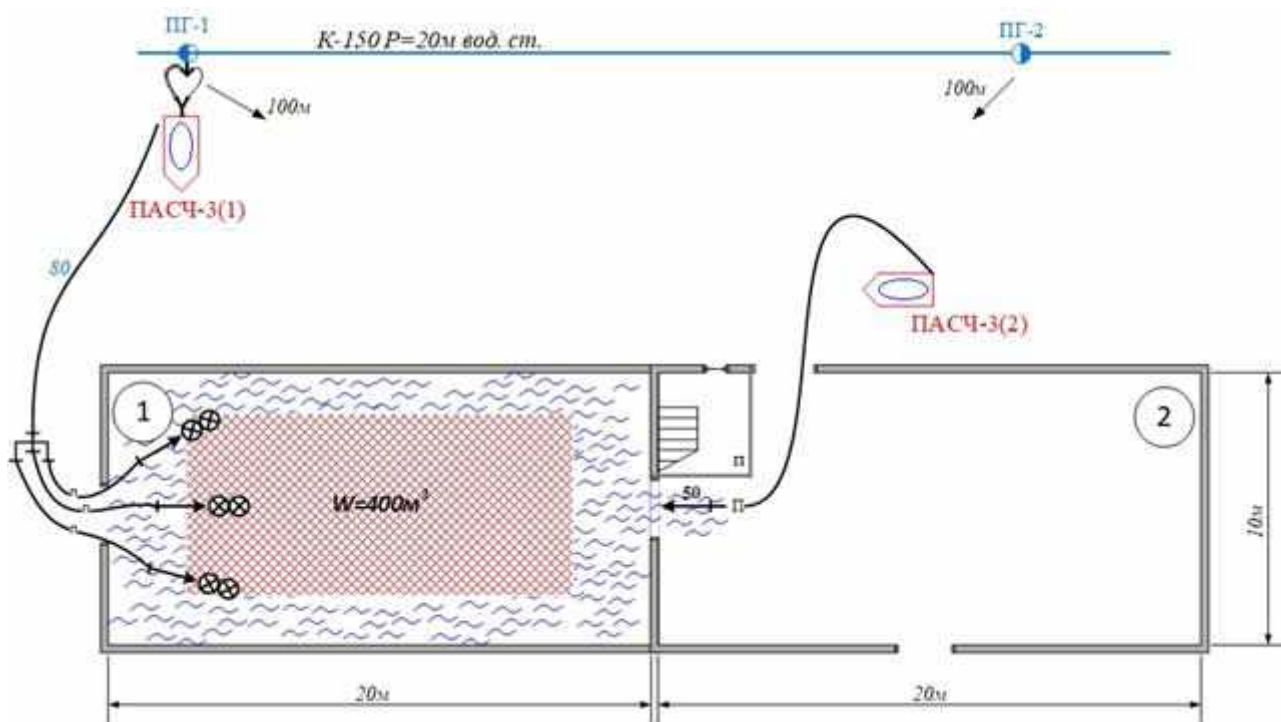
Составить и обосновать схему расстановки сил и средств в соответствии с требованиями Боевого устава органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь по организации тушения пожаров и раскрыть организацию боевых действий подразделений.

Задание 12

В жилом двухэтажном одноподъездном доме секционной планировки возник пожар в подземном помещении секции № 1. Площадь секции – 200 м^2 , объем – 400 м^3 . Перекрытия сгораемые. Помещение подземного этажа разделено на две секции противопожарной стеной с дверным проемом.

День, температура воздуха – $+5^\circ \text{С}$, безветренно. Жильцы дома эвакуированы.

На расстоянии 100 м от дома с северной стороны на кольцевой водопроводной сети диаметром 150 мм расположены два пожарных гидранта.



Площадь горения к моменту прибытия дежурной смены в составе двух отделений на АЦ 5,0 (МАЗ 5337) составляла около 100 м^2 , из оконного и дверного проемов подземного помещения шел густой черный дым.

Указать тактические ошибки, допущенные РТП-1, исходя из схемы расстановки сил и средств.

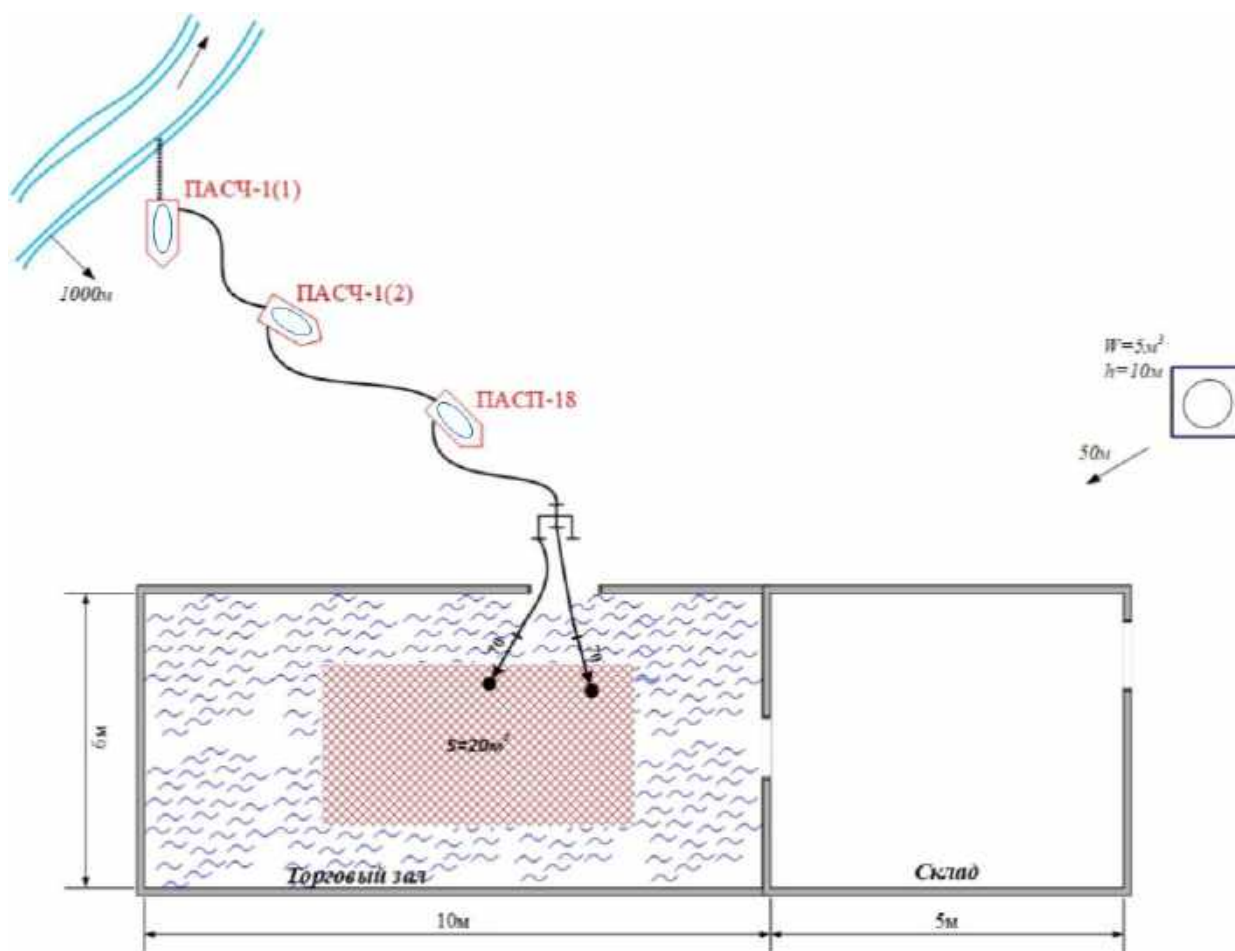
Указать ошибки, допущенные РТП-1, в оформлении схемы расстановки сил и средств, в соответствии с обозначениями условными графическими Приложения 5 к Боевому уставу органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь по организации тушения пожаров.

Составить и обосновать схему расстановки сил и средств в соответствии с требованиями Боевого устава органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь по организации тушения пожаров и раскрыть организацию боевых действий подразделений.

Задание 13

Пожар возник в торговом зале магазина товаров повседневного спроса. Здание одноэтажное. Размер в плане – 15 х 6 м. Перекрытие железобетонное, совмещенное, покрытие из рулонных стораемых материалов.

На расстоянии 1 км от здания магазина протекает река, в 50 м находится колодец глубиной 10 м с запасом воды около 5 м³.



К моменту прибытия на пожар двух отделений ПАСЧ-1 на АЦ-5,0-50/4 (530905) и ПАСП-18 на АЦ-5,0(МАЗ 5337) площадь пожара составляла около 20 м², помещение сильно задымлено.

Указать тактические ошибки, допущенные РТП-1, исходя из схемы расстановки сил и средств.

Указать ошибки в оформлении схемы расстановки сил и средств, в соответствии с обозначениями условными графическими Приложения 5 к Боевому уставу органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь по организации тушения пожаров.

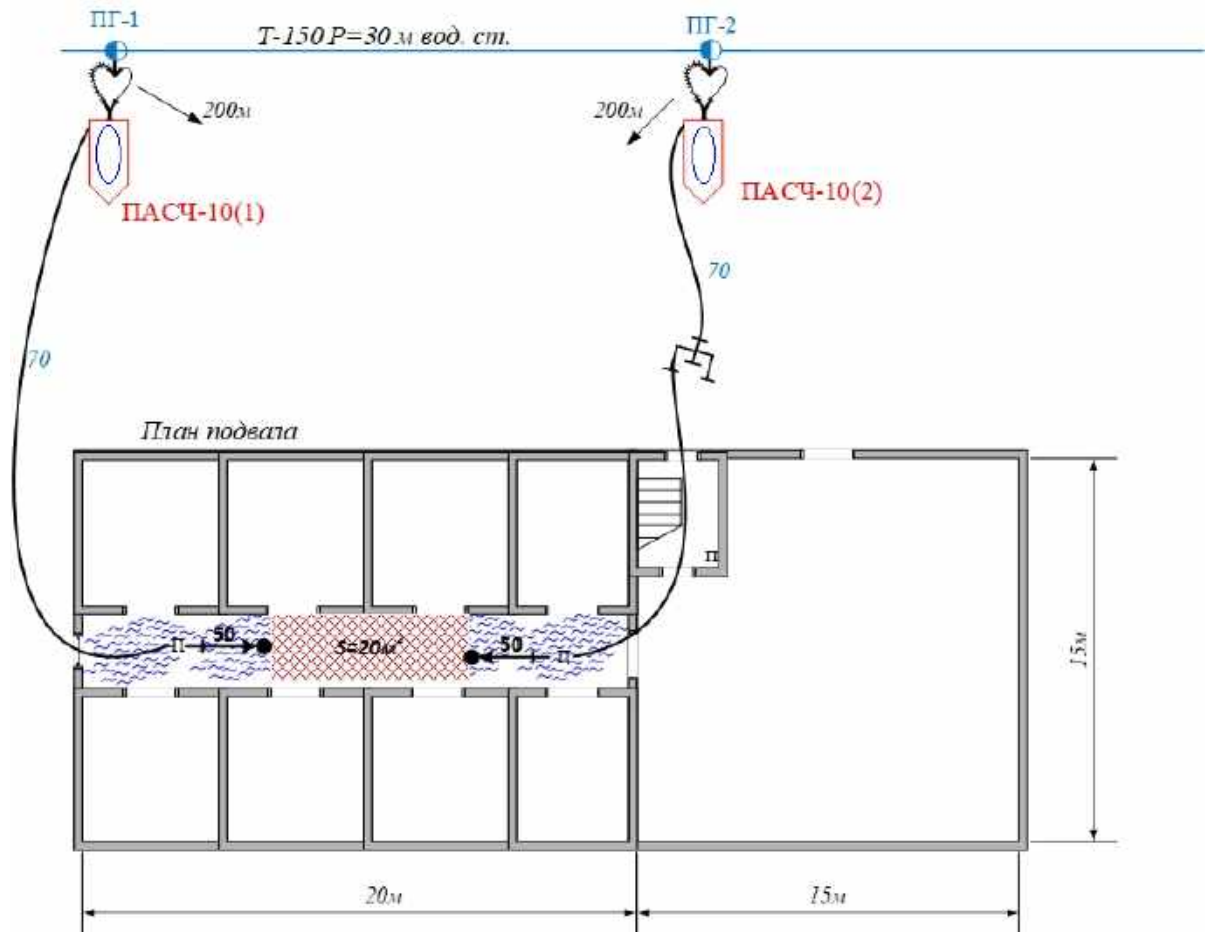
Составить и обосновать схему расстановки сил и средств в соответствии с требованиями Боевого устава органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь по организации тушения пожаров и раскрыть организацию боевых действий подразделений.

Задание 14

Пожар возник в подземном помещении II этажного жилого дома, в котором размещены хозяйственные сараи жильцов. Перекрытие между подземным этажом и первым этажом из железобетонных плит.

День, температура воздуха – $+5^{\circ}\text{C}$, из дверного проема и приемка подземного этажа помещения идет густой черный дым. Жильцы эвакуированы.

На расстоянии 200 м от здания с северной стороны на тупиковой водопроводной сети диаметром 150 мм расположены два пожарных гидранта.



На пожар прибыла дежурная смена ПАСЧ-10 в составе двух отделений на АЦ-5,0 (МАЗ 5337).

Указать тактические ошибки, допущенные РТП-1, исходя из схемы расстановки сил и средств.

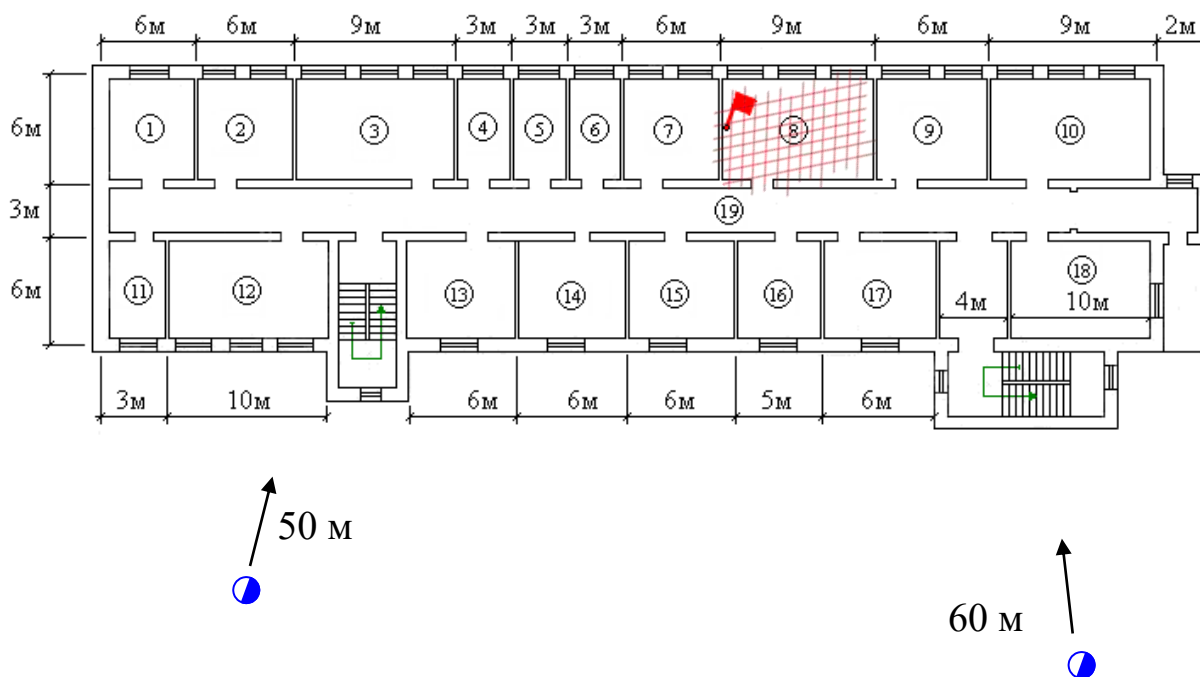
Указать ошибки в оформлении схемы расстановки сил и средств в соответствии с обозначениями условными графическими Приложения 5 к Боевому уставу органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь по организации тушения пожаров.

Составить и обосновать схему расстановки сил и средств в соответствии с требованиями Боевого устава органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь по организации тушения пожаров и раскрыть организацию боевых действий подразделений.

Задание 15

Здание общежития пятиэтажное коридорного типа. Стены и перегородки кирпичные. Плиты перекрытий и совмещенного покрытия железобетонные. Кровля рубероидная на битумной мастике.

Противопожарное водоснабжение осуществляется от двух гидрантов, установленных на кольцевом водопроводе диаметром 150 мм и расположенных на расстоянии 50 и 60 м от здания, напор в сети 20 м.



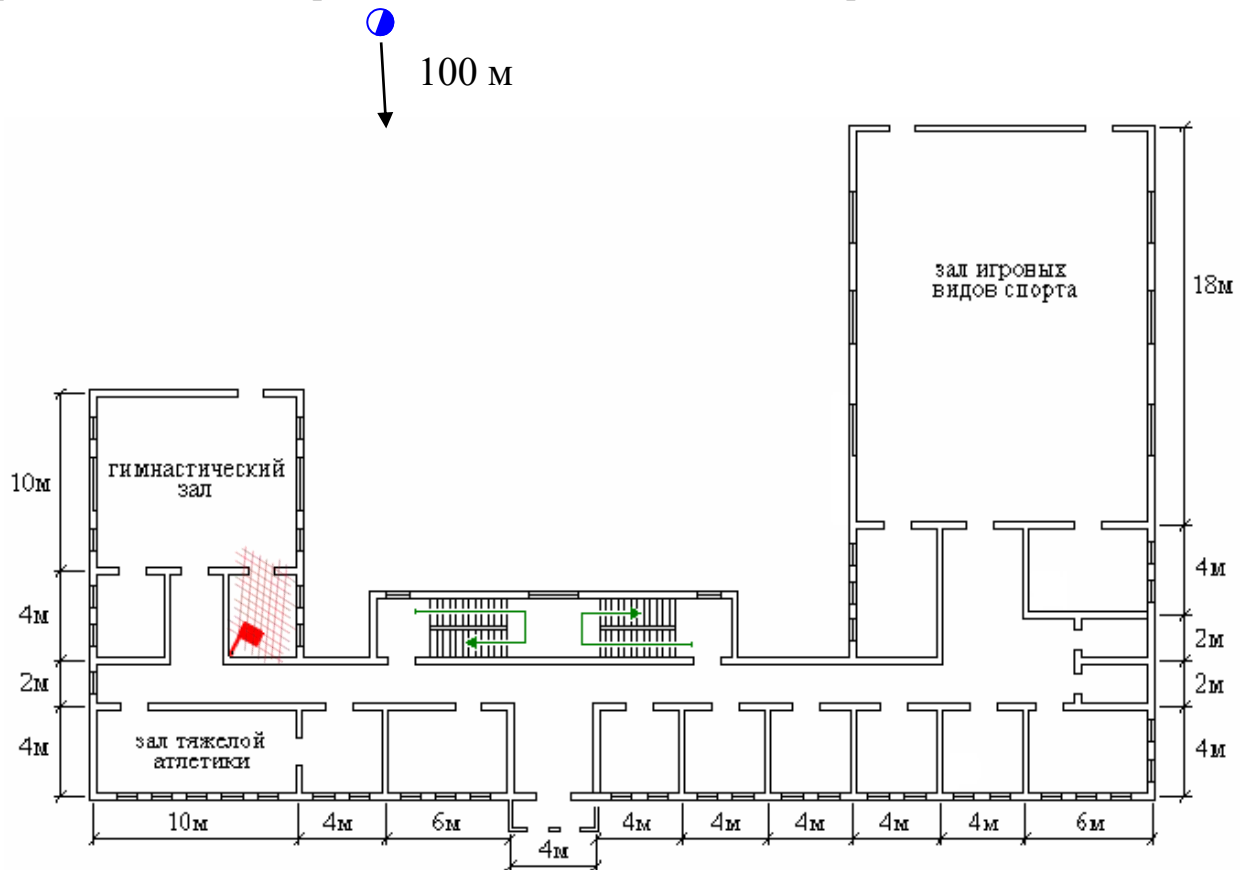
Пожар возник на четвертом этаже в комнате отдыха и психологической разгрузки. На момент прибытия дежурной смены в составе двух отделений на АЦ-5,0 площадь пожара составляла 35 м^2 . Средняя скорость увеличения площади пожара составляет $2 \text{ м}^2/\text{мин}$. Администрация эвакуирует проживающих. Дополнительно через каждые 2 минуты прибывает одна автоцистерна.

Определить требуемый расход средств подачи огнетушащих средств. Определить время локализации с момента прибытия. Составить схему расстановки сил и средств первоприбывших подразделений. Раскрыть организацию боевых действий подразделений, требования безопасности при ликвидации ЧС и проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Задание 16

Здание спортивной школы двухэтажное, высота этажа – 4 м. Стены и перегородки кирпичные, перекрытия и покрытие выполнены из железобетонных плит, кровля рубероидная на битумной мастике.

Противопожарное водоснабжение осуществляется от одного гидранта, установленного на кольцевом водопроводе диаметром 200 мм и расположенного на расстоянии 100 м от здания, напор в сети – 20 м.



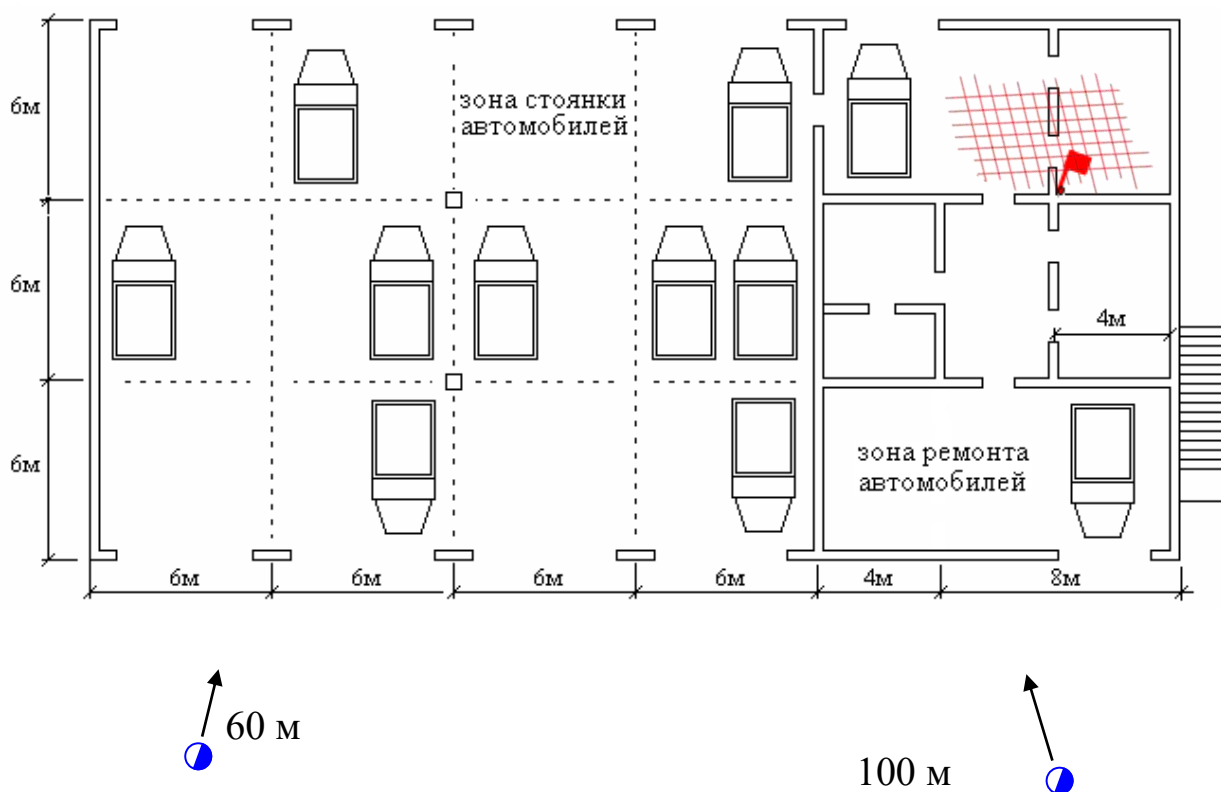
Пожар возник на первом этаже в раздевалке гимнастического зала. На момент прибытия дежурной смены в составе двух отделений на АЦ-5,0 площадь пожара составляла 25 м^2 . Средняя скорость увеличения площади пожара составляет $3 \text{ м}^2/\text{мин}$. Администрация эвакуирует учащихся. Дополнительно через каждые 3 минуты прибывают две автоцистерны.

Определить требуемый расход средств подачи огнетушащих средств. Определить время локализации с момента прибытия. Составить схему расстановки сил и средств первоприбывших подразделений. Раскрыть организацию боевых действий подразделений, требования безопасности при ликвидации ЧС и проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Задание 17

Здание гаража одноэтажное, кирпичное, высотой 10 м. Покрытие выполнено из железобетонных плит, кровля рубероидная на битумной мастике. В здании имеется зона стоянки автомобилей и зона ремонта.

Противопожарное водоснабжение осуществляется от двух гидрантов, установленных на тупиковом водопроводе диаметром 150 мм и расположенных на расстоянии 60 и 100 м от здания, напор в сети 20 м.



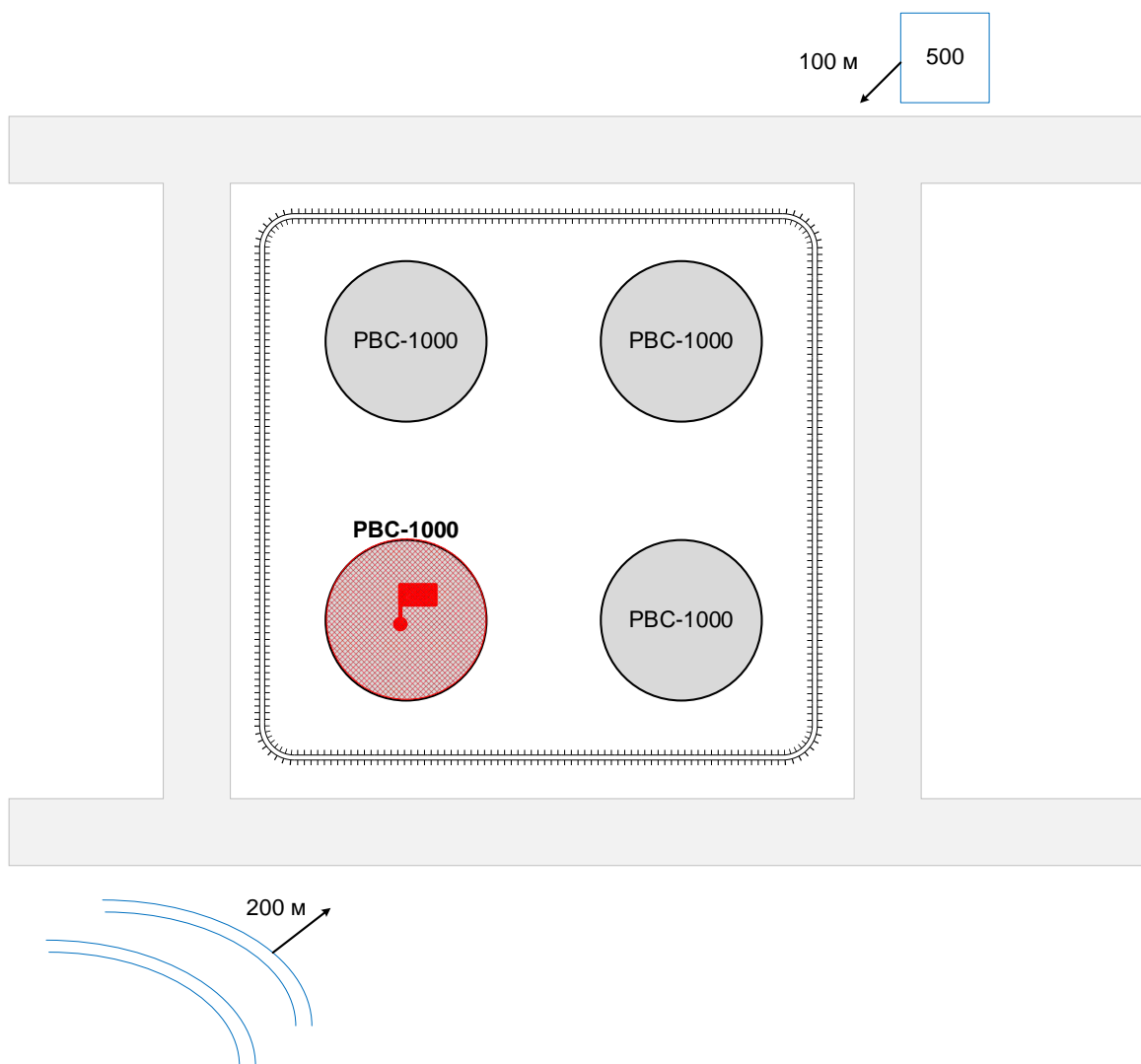
Пожар возник в зоне ремонта автомобилей. На момент прибытия дежурной смены в составе двух отделений на АЦ-5,0 площадь пожара составляла 40 м^2 . Средняя скорость увеличения площади пожара составляет $3 \text{ м}^2/\text{мин}$. Дополнительно через каждые 3 минуты прибывают две автоцистерны.

Определить требуемый расход средств подачи огнетушащих средств. Определить время локализации с момента прибытия. Составить схему расстановки сил и средств первоприбывших подразделений. Раскрыть организацию боевых действий подразделений, требования безопасности при ликвидации ЧС и проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Задание 19

На нефтебазе в группе резервуаров произошло возгорание резервуара вместимостью 700 м^3 с осветительным керосином. Расстояние до трех (аналогичных) резервуаров, расположенных в одном обваловании, 5 метров. Зима, ночь, температура воздуха составляет -15° С , ветер до 8 м/с .

Пожарный водоем емкостью 500 м^3 расположен на расстоянии 150 м от обвалования резервуарного парка. На расстоянии 200 м от горящего резервуара протекает река.

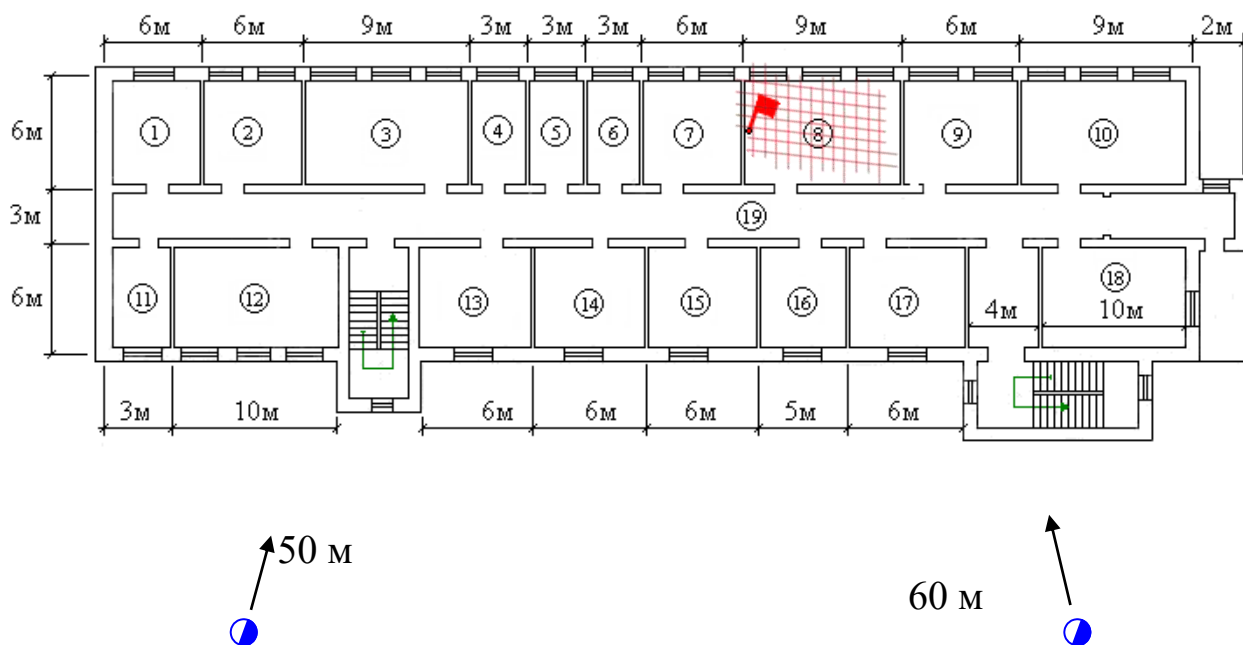


Определить необходимое для охлаждения резервуаров и ликвидации горения количество сил и средств. Составить схему расстановки сил и средств. Раскрыть организацию боевых действий подразделений, требования безопасности при ликвидации ЧС и проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Задание 20

Здание общежития пятиэтажное коридорного типа. Стены и перегородки кирпичные. Плиты перекрытий и совмещенного покрытия железобетонные. Кровля рубероидная на битумной мастике.

Противопожарное водоснабжение осуществляется от двух гидрантов, установленных на кольцевом водопроводе диаметром 150 мм и расположенных на расстоянии 50 и 60 м от здания, напор в сети – 20 м.



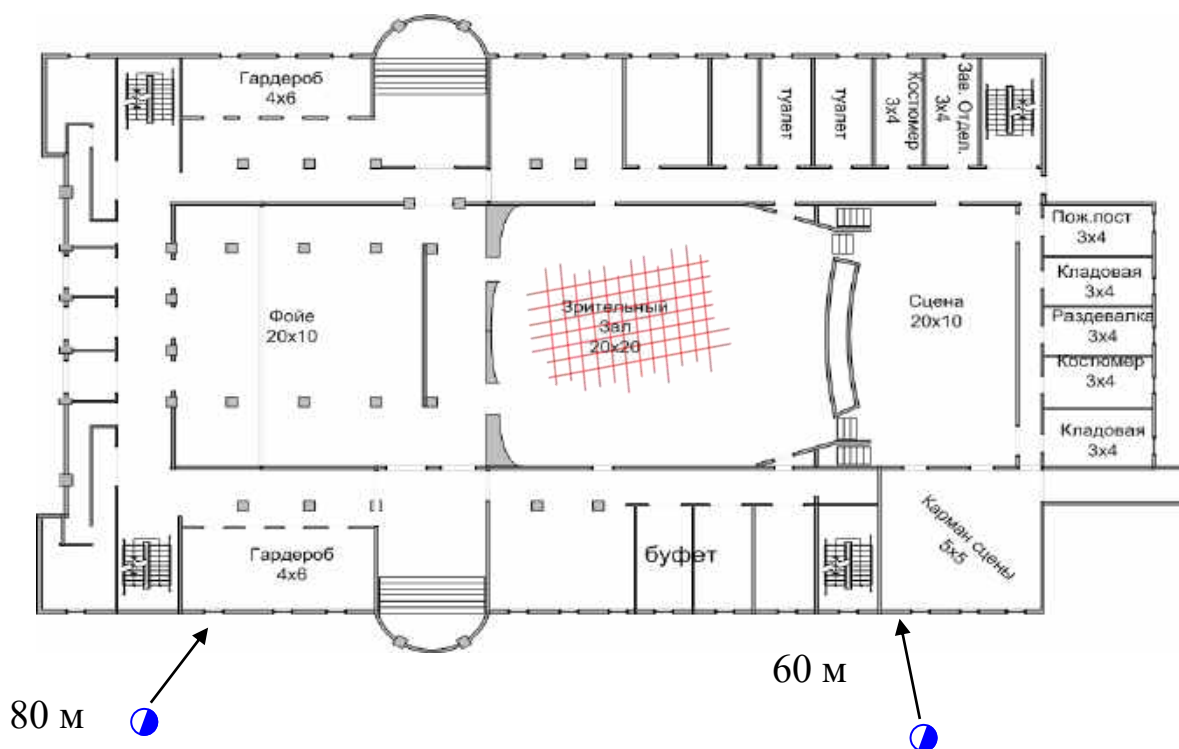
Пожар возник на первом этаже в комнате. На момент прибытия дежурной смены в составе двух отделений на АЦ-5,0 (МАЗ 5337) площадь пожара составляла 40 м^2 . Средняя скорость увеличения площади пожара составляет $3 \text{ м}^2/\text{мин}$. Администрация эвакуирует проживающих. Дополнительно через каждые 3 минуты прибывает одна автоцистерна.

Определить требуемый расход средств подачи огнетушащих средств. Определить время локализации с момента прибытия. Составить схему расстановки сил и средств первоприбывших подразделений. Раскрыть организацию боевых действий подразделений, требования безопасности при ликвидации ЧС и проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Задание 21

Здание Дома культуры четырехэтажное с подземным этажом, размерами в плане 40 х 90 м, высотой 23 м. Стены кирпичные оштукатуренные, перекрытия из железобетонных плит, кровля – оцинкованная жельсть по деревянным стропилам и обрешетке. В здании ДК расположены театральный зал на 545 мест (высотой 10 м, высота сцены от планшета до колосников – 17 м, порталый проем защищен металлическим противопожарным занавесом с вертикальным перемещением).

Противопожарное водоснабжение осуществляется от двух гидрантов, установленных на кольцевом водопроводе диаметром 150 мм и расположенных на расстоянии 60 и 80 м от здания, напор в сети – 30 м.



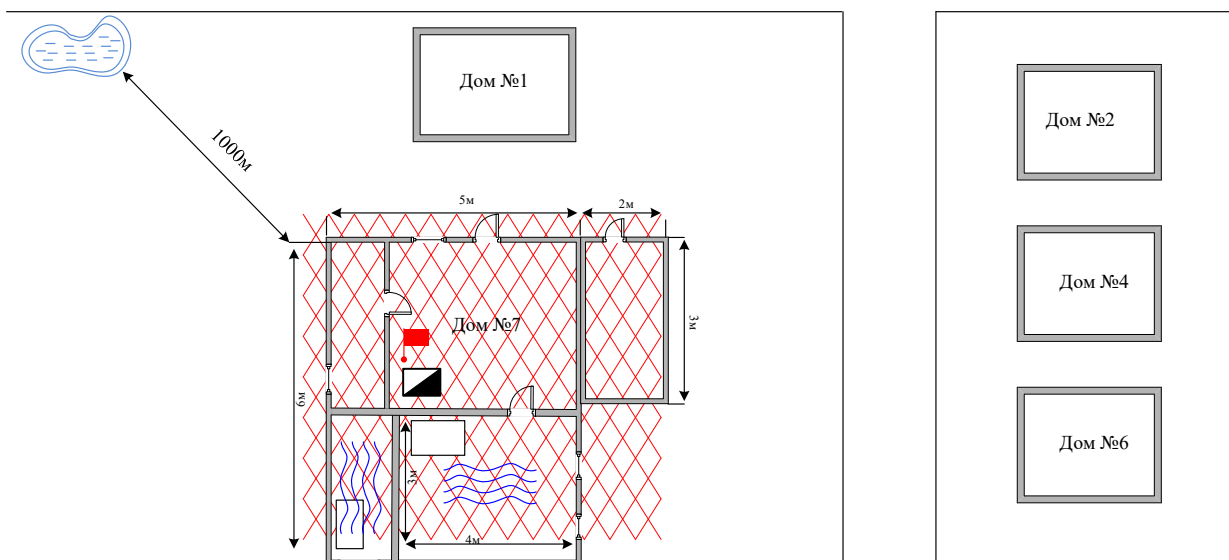
Пожар возник в зрительном зале. На момент прибытия дежурной смены в составе 2 отделений на АЦ-5,0 (МАЗ 5337) площадь пожара составляла 40 м². Средняя скорость увеличения площади пожара составляет 2 м²/мин. Администрация эвакуирует зрителей. Дополнительно через каждые 2 минуты прибывает одна автоцистерна.

Определить требуемый расход средств подачи огнетушащих средств. Определить время локализации с момента прибытия. Составить схему расстановки сил и средств первоприбывших подразделений. Раскрыть организацию боевых действий подразделений, требования безопасности при ликвидации ЧС и проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Задание 22

Деревянный дом расположен в сельском населенном пункте, с затрудненным (тупиковым) проездом, одноэтажный, размерами в плане 6 х 7 м, крыша шиферная по деревянной обрешетке, двухскатная. Электрифицирован, АПИ не оборудован.

Населенный пункт обеспечивается следующим видом водоснабжения: мелиоративный канал, расположенный на расстоянии 1000 м от объекта.



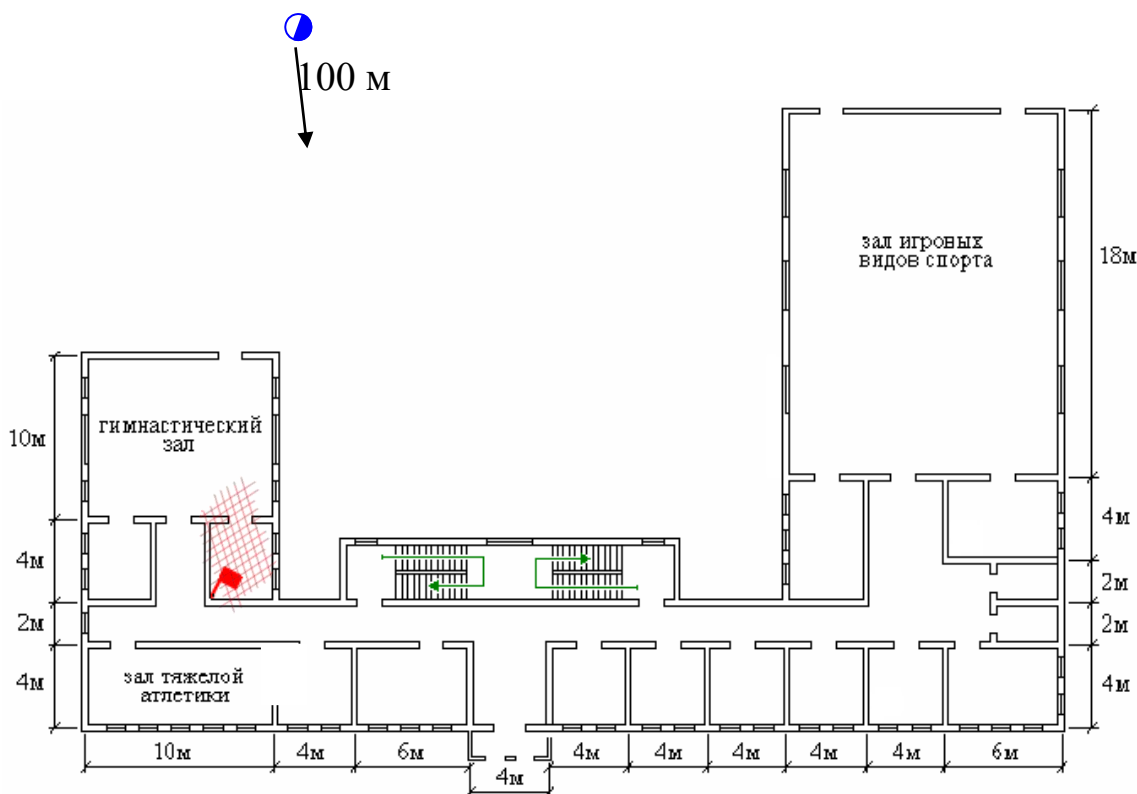
Пожар возник внутри жилого дома, в начальной стадии развития огня происходило по деревянным конструкциям здания мебели внутри комнаты. Скорость распространения пожара – 0,8 м/мин. Прибытие дежурной смены в составе двух отделений на АЦ 2,5/40 (Ч + 0,5 часа) и АЦ 10/40 (Ч + 0,75 часа) площадь пожара составляла 42 м². До прибытия подразделений по ЧС тушение пожара не производилось по причине позднего обнаружения и отсутствия первичных средств пожаротушения.

Определить требуемый расход средств подачи огнетушащих средств. Определить время локализации с момента прибытия. Составить схему расстановки сил и средств первоприбывших подразделений. Раскрыть организацию боевых действий подразделений, требования безопасности при ликвидации ЧС и проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Задание 23

Здание спортивной школы двухэтажное, высота этажа – 4 м. Стены и перегородки кирпичные, перекрытия выполнены из железобетонных плит, кровля рубероидная на битумной мастике.

Противопожарное водоснабжение осуществляется от одного гидранта, установленного на кольцевом водопроводе, диаметром 200 мм и расположенного на расстоянии 100 м от здания, напор в сети – 20 м.



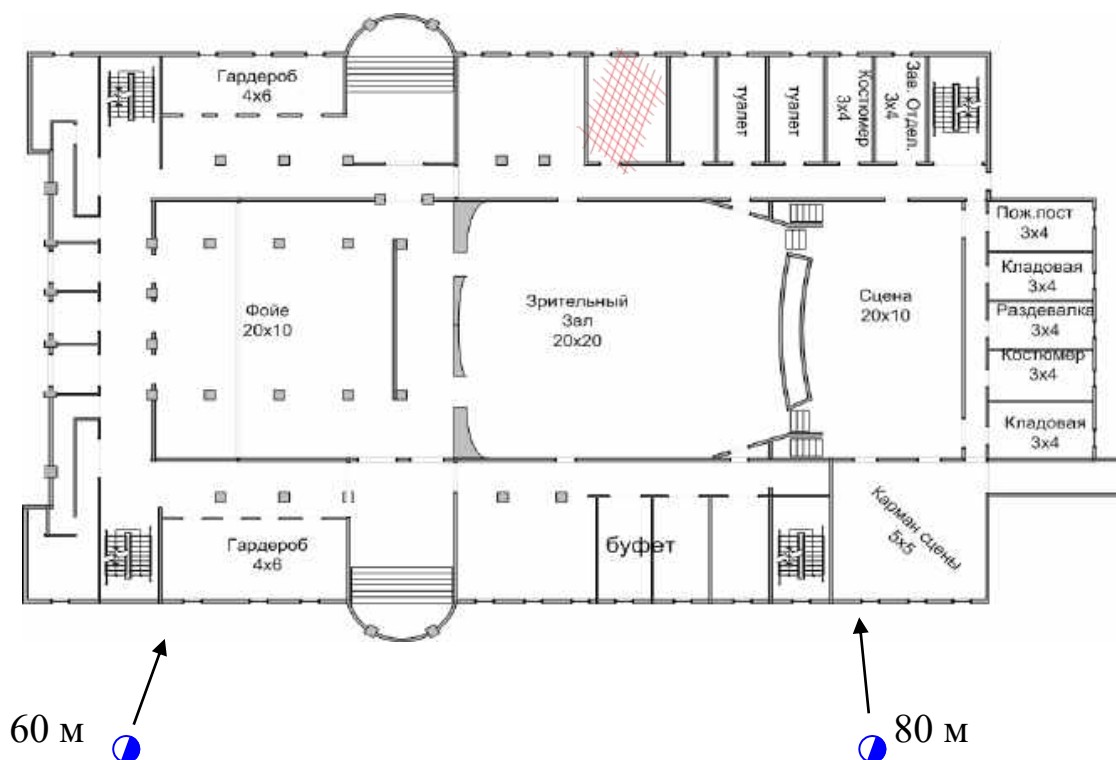
Пожар возник на втором этаже в помещении хранения спортивного снаряжения. На момент прибытия дежурной смены в составе двух отделений на АЦ-5.0 площадь пожара составляла 35 м^2 . Средняя скорость увеличения площади пожара составляет $2 \text{ м}^2/\text{мин}$. Администрация эвакуирует учащихся. Дополнительно через каждые 4 минуты прибывает одна автоцистерна.

Определить требуемый расход средств подачи огнетушащих средств. Определить время локализации с момента прибытия. Составить схему расстановки сил и средств первоприбывших подразделений. Раскрыть организацию боевых действий подразделений, требования безопасности при ликвидации ЧС и проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Задание 24

Здание Дома культуры четырехэтажное с подземным этажом, размерами в плане 40 х 90 м, высотой 23 м. Стены кирпичные оштукатуренные, перекрытия из железобетонных плит, кровля – оцинкованная жельсть по деревянным стропилам и обрешетке. В здании Дома культуры расположены театральный зал на 545 мест (высотой 10 м, высота сцены от планшета до колосников – 17 м, порталный проем защищен металлическим противопожарным занавесом с вертикальным перемещением).

Противопожарное водоснабжение осуществляется от двух гидрантов, установленных на кольцевом водопроводе, диаметром 150 мм и расположенных на расстоянии 60 и 80 м от здания, напор в сети – 30 м.



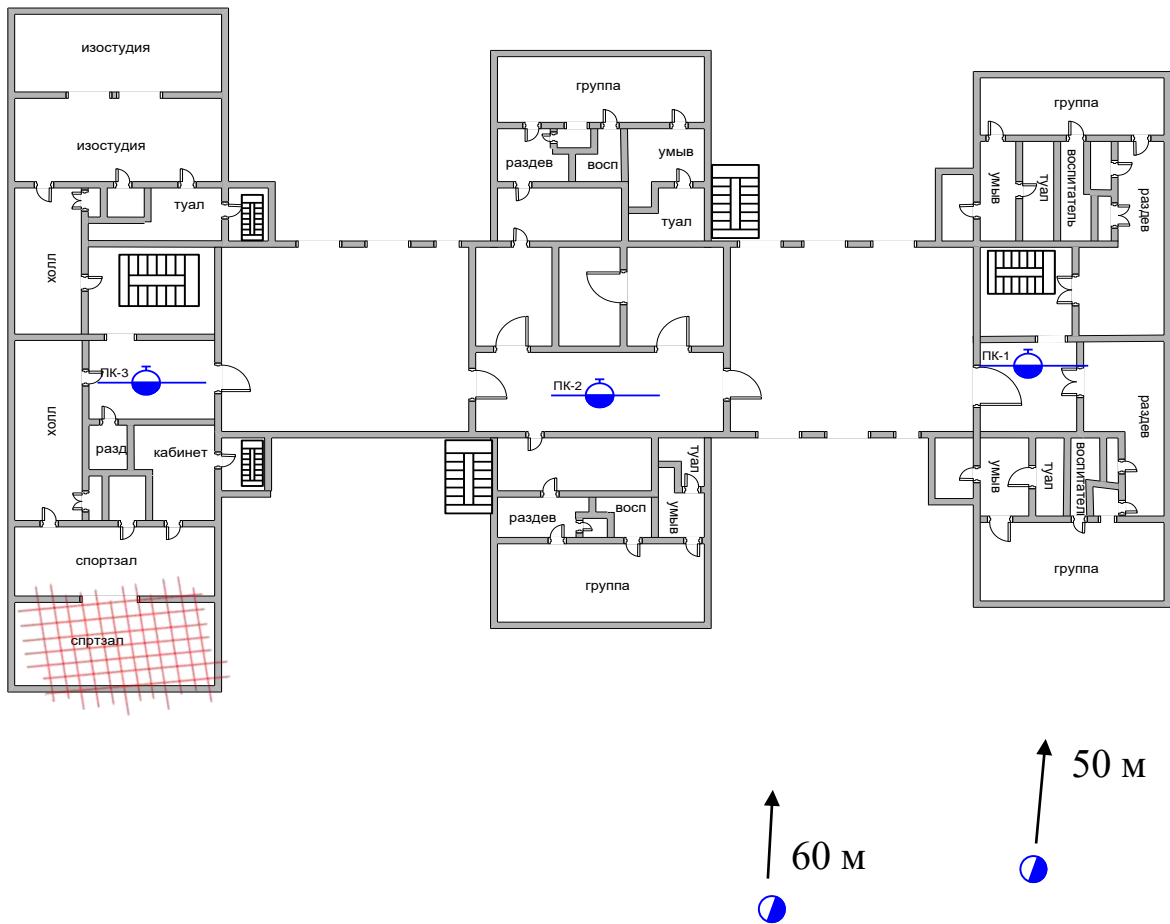
Пожар возник на 3-м этаже в бытовом помещении. На момент прибытия дежурной смены в составе 2 отделений на АЦ-5.0 площадь пожара составляла 40 м². Средняя скорость увеличения площади пожара составляет 2 м²/мин. Администрация эвакуирует зрителей. Дополнительно через каждые 2 минуты прибывает одна автоцистерна.

Определить требуемый расход средств подачи огнетушащих средств. Определить время локализации с момента прибытия. Составить схему расстановки сил и средств первоприбывших подразделений. Раскрыть организацию боевых действий подразделений, требования безопасности при ликвидации ЧС и проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Задание 25

Здание детского сада двухэтажное, размерами в плане 48 x 70 м, высота этажа – 3 м. Стены кирпичные, перекрытия железобетонные, кровля рубероидная по битумной мастике.

Противопожарное водоснабжение осуществляется от двух гидрантов, установленных на тупиковом водопроводе диаметром 100 мм и расположенных на расстоянии 50 и 60 м от здания, напор в сети – 30 м.



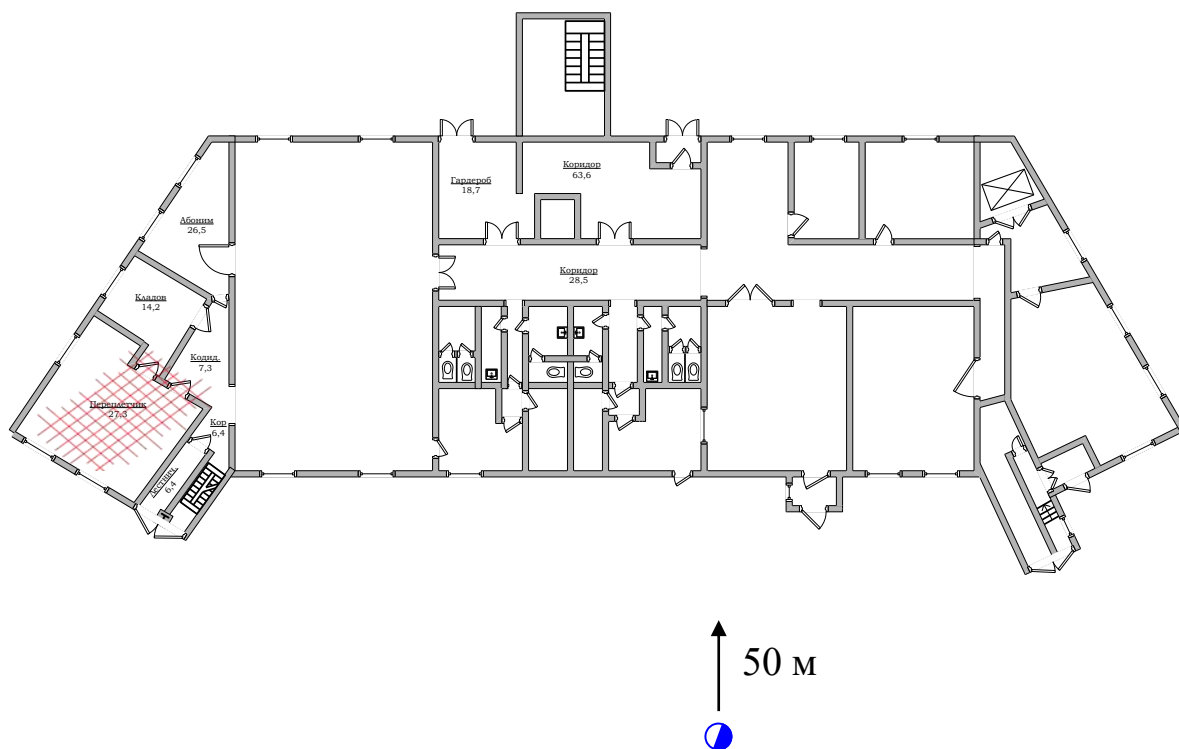
Пожар возник в спортзале на 1-м этаже. На момент дежурной смены в составе двух отделений на АЦ-5.0 площадь пожара составляла 20 м². Средняя скорость увеличения площади пожара составляет 2 м²/мин. Администрация эвакуирует детей. Дополнительно через каждые 2 минуты прибывает одна автоцистерна.

Определить требуемый расход средств подачи огнетушащих средств. Определить время локализации с момента прибытия. Составить схему расстановки сил и средств первоприбывших подразделений. Раскрыть организацию боевых действий подразделений, требования безопасности при ликвидации ЧС и проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Задание 26

Здание районной библиотеки двухэтажное с подземным этажом, размерами в плане 42 x 76 м. Стены и перегородки кирпичные. Перекрытия железобетонные. Кровля рубероидная по битумной мастике.

Противопожарное водоснабжение осуществляется от гидранта, установленного на кольцевом водопроводе диаметром 150 мм и расположенного на расстоянии 50 м от здания, напор в сети 20 м.



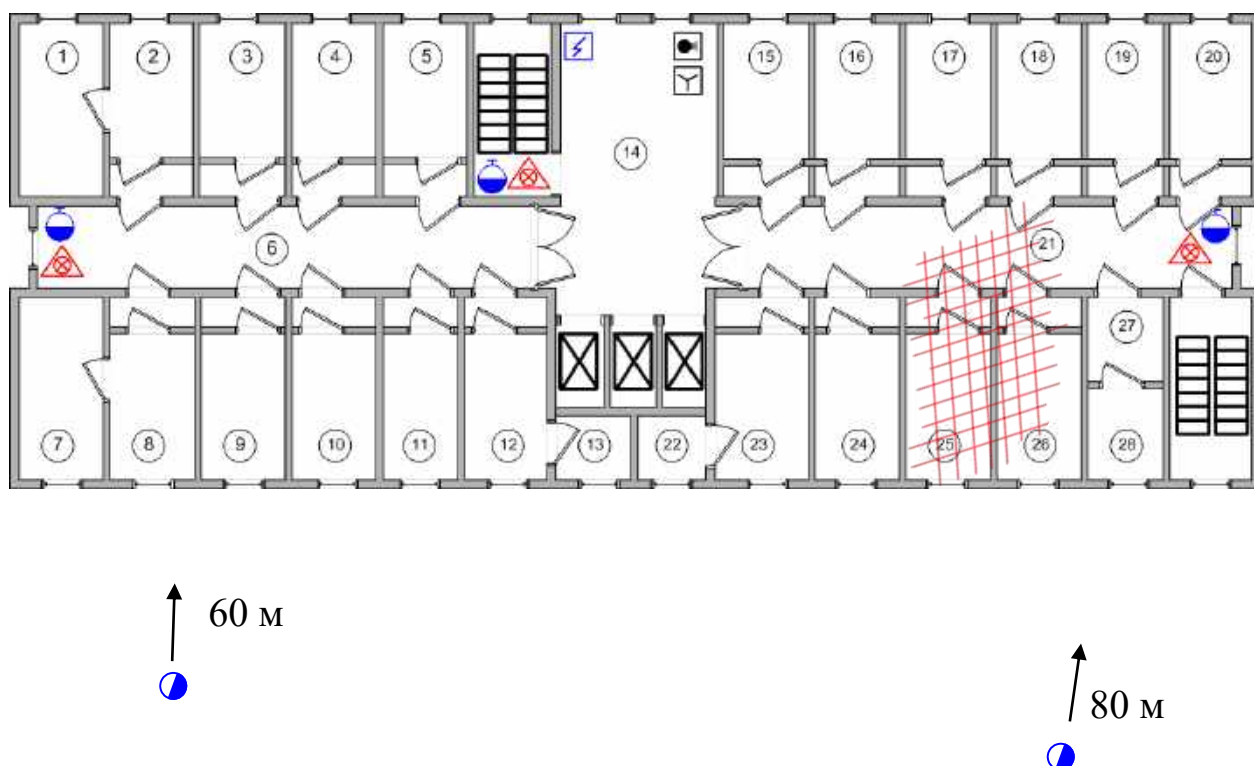
Пожар возник в кабинете на 2-м этаже. На момент прибытия дежурной смены в составе двух отделений на АЦ-5.0 площадь пожара составляла 30 м^2 . Средняя скорость увеличения площади пожара составляет $3 \text{ м}^2/\text{мин}$. Администрация эвакуирует читателей и работников. Дополнительно через каждые 3 минуты прибывает одна автоцистерна.

Определить требуемый расход средств подачи огнетушащих средств. Определить время локализации с момента прибытия. Составить схему расстановки сил и средств первоприбывших подразделений. Раскрыть организацию боевых действий подразделений, требования безопасности при ликвидации ЧС и проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Задание 28

Здание гостиницы 15-этажное, I степени огнестойкости с подземным этажом и чердаком, размеры в плане – 43 x 14 м, высота этажа – 3 м, кровля совмещенная рулонная. Стены из железобетонных панелей, плиты перекрытия и покрытия железобетонные, перегородки кирпичные. Здание обеспечено тремя лифтами. В высотной части здания имеются две лестничные клетки (№ 1, 2) с подпором воздуха. Из лестничной клетки № 1 имеется выход на кровлю.

Противопожарное водоснабжение осуществляется от двух гидрантов, установленных на кольцевом водопроводе диаметром 150 мм и расположенных на расстоянии 60 и 80 м от здания, напор в сети – 30 м.



Пожар возник на 14-м этаже. На момент прибытия дежурной смены в составе двух отделений на АЦ-5,0 площадь пожара составляла 35 м². Огнем охвачено 2 номера. Средняя скорость увеличения площади пожара составляет 2 м²/мин. Дополнительно через каждые 3 минуты прибывают две автоцистерны.

Определить требуемый расход средств подачи огнетушащих средств. Определить время локализации с момента прибытия. Составить схему расстановки сил и средств первоприбывших подразделений. Раскрыть организацию боевых действий подразделений, требования безопасности при ликвидации ЧС и проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.

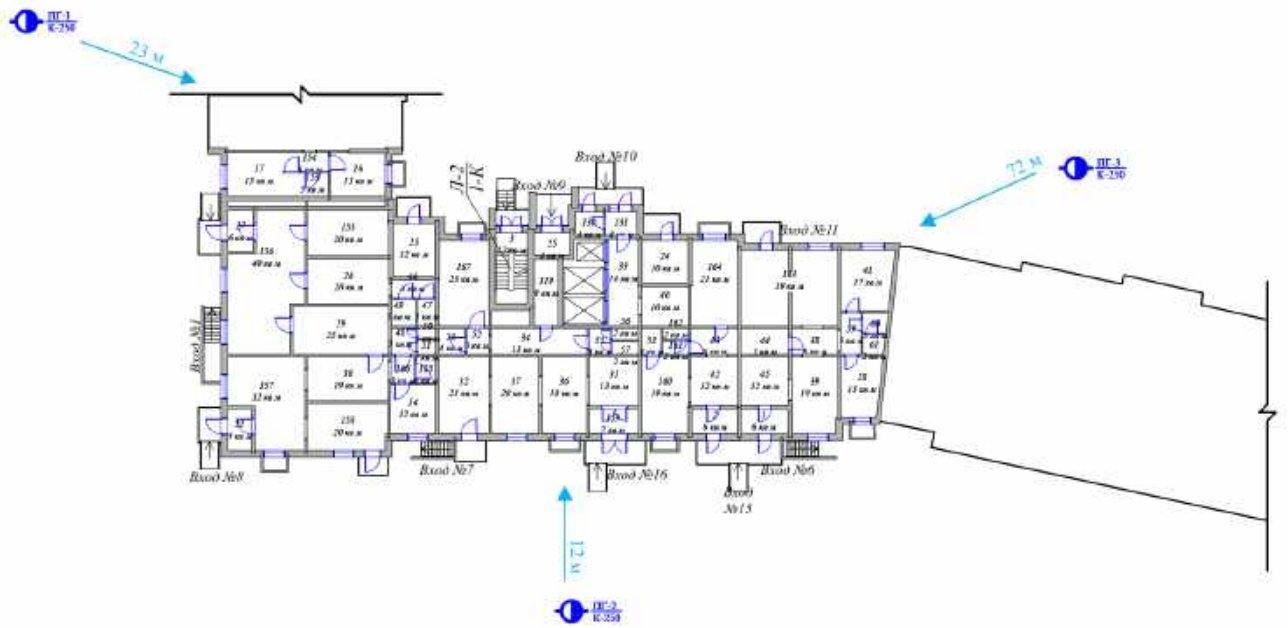
Задание 29

Здание 25-этажное, I степени огнестойкости с подземным этажом и техническим чердаком, размеры в плане – 43 х 20 м, высота этажа – 2,68 м, кровля совмещенная рулонная. Стены из железобетонных панелей, плиты перекрытия и покрытия железобетонные, перегородки кирпичные. Здание обеспечено лифтами. В высотной части здания имеется лестничная клетка (№ 1) с подпором воздуха, оборудованная выходом на кровлю.

Противопожарное водоснабжение осуществляется от трех гидрантов, установленных на кольцевом водопроводе диаметром 250 мм и расположенных на расстоянии 23, 12 и 72 м от здания, напор в сети – 30 м.



I этаж



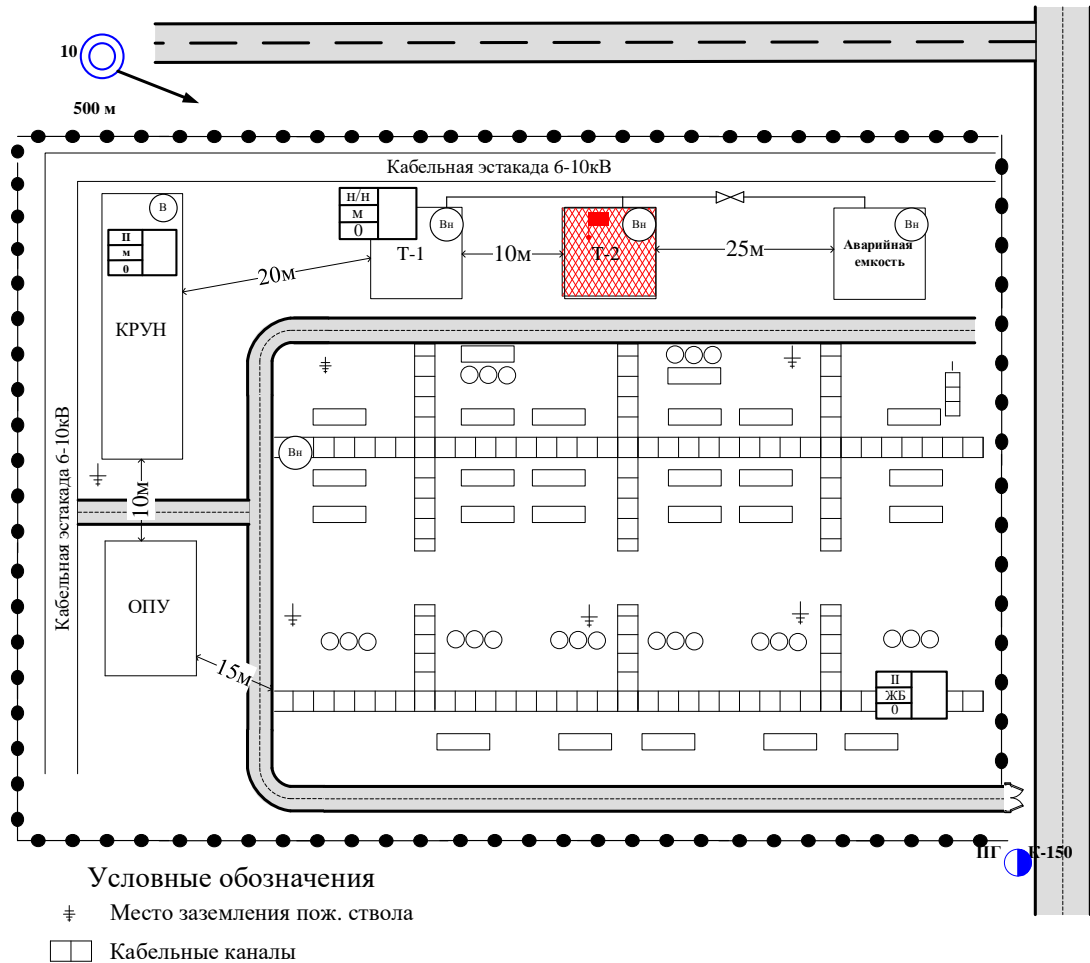
Пожар возник на 24-м этаже. На момент прибытия дежурной смены в составе двух отделений на АЦ-5,0 площадь пожара составляла 40 м². Огнем охвачено 2 помещения. Средняя скорость увеличения площади пожара составляет 2 м²/мин. Дополнительно через каждые 3 минуты прибывают две единицы техники.

Определить требуемый расход средств подачи огнетушащих средств. Определить время локализации с момента прибытия. Составить схему расстановки сил и средств первоприбывших подразделений. Раскрыть организацию боевых действий подразделений, требования безопасности при ликвидации ЧС и проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Задание 30

Подстанция ПС-110/35 предназначена для преобразования напряжения 100 кВ, поступающего по высоковольтным линиям электропередач АЭС, до 35 кВ. Далее, по ЛЭП, напряжение 35 кВ распределяется на ПС-35/10кВ.

Объект обеспечивается следующим видом водоснабжения: пожарный гидрант (К-150, Р=2 атм), расположенный возле въезда на объект, и водонапорная башня, емкостью воды для целей пожаротушения 10 м³, расположена на расстоянии 500 м от объекта. Подъезд к башне затруднен низким качеством грунтовой дороги.



Пожар возник на силовом трансформаторе № 2 с техническими характеристиками: номинальная мощность – 2500 кВА; номинальное напряжение – 110 кВ; наличие ГЖ – 5,8 тонн (масло трансформаторное).

На момент прибытия дежурной смены в составе двух отделений на АЦ-5,0 площадь пожара составляла 20 м², есть угроза распространения на соседние электроустановки.

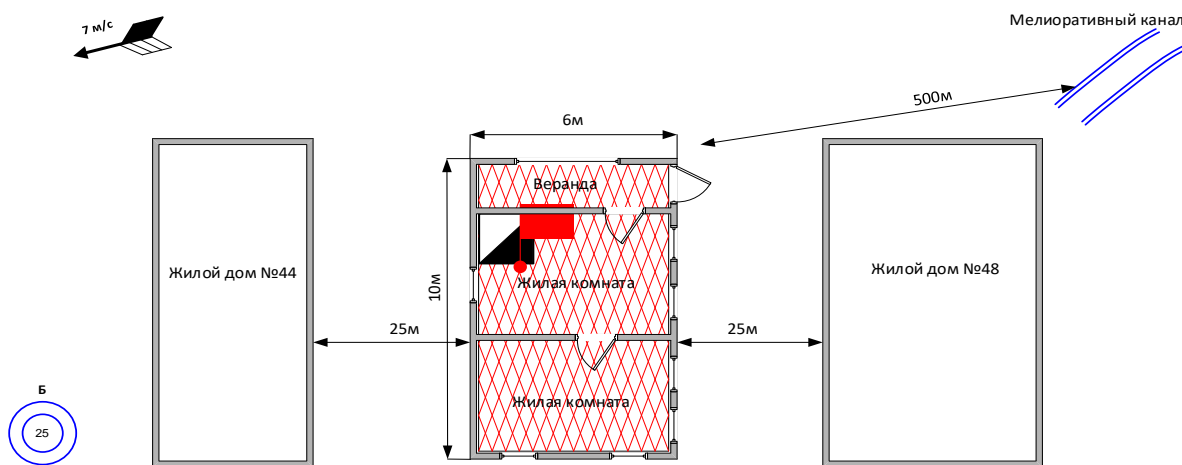
Определить требуемый расход средств подачи огнетушащих средств. Определить время локализации с момента прибытия. Составить схему расстановки сил и средств первоприбывших подразделений. Раскрыть организацию боевых действий подразделений, требования безопасности при ликвидации ЧС и проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Задание 31

Деревянный дом расположен в сельском населенном пункте, одноэтажный, размерами в плане 10 х 6 м, крыша шиферная по деревянной обрешетке, двухскатная. Электрифицирован, АПИ не оборудован.

Населенный пункт обеспечивается следующим видом водоснабжения:

1. Мелиоративный канал, расположенный на расстоянии 500 м от объекта. Забор воды затрудняется отсутствием возможности непосредственного подъезда к поверхности воды из-за заболоченности местности.
2. Водонапорная башня, емкостью воды для целей пожаротушения 25 м³, расположенной на расстоянии 250 м от горящего дома. Подъезд к башне затруднен низким качеством грунтовой дороги.



Пожар возник внутри жилого дома, в начальной стадии развития огня происходило по деревянным конструкциям здания мебели внутри комнаты. Скорость распространения пожара – 0,8 м/мин. На момент прибытия дежурной смены в составе двух отделений на АЦ-5,0 площадь пожара составляла 60 м². До прибытия подразделений МЧС тушение пожара не производилось по причине позднего обнаружения и отсутствия первичных средств пожаротушения.

Определить требуемый расход средств подачи огнетушащих средств. Определить время локализации с момента прибытия. Составить схему расстановки сил и средств первоприбывших подразделений. Раскрыть организацию боевых действий подразделений, требования безопасности при ликвидации ЧС и проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.

**Список рекомендуемой литературы
для подготовки к государственному экзамену по учебным дисциплинам
«Гражданская оборона», «Тактика тушения пожаров и проведения
аварийно-спасательных работ» по специальности переподготовки
9-09-1033-04 «Ликвидация чрезвычайных ситуаций и гражданская оборона»**

«ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА»

Основная литература

1. Мальцев, Л. С. Национальная безопасность : учеб. пособие / Л. С. Мальцев. – Мн. : УГЗ, 2018. – 166 с.
2. Еремин, А. П. Проектирование и разработка мероприятий инженерной защиты : учеб. пособие для учреждений высш. образования / А. П. Еремин. – Мн. : УГЗ, 2024. – 164 с.
3. Еремин, А. П. Гражданская защита : учебник для курсантов и слушателей вузов по направлению «Защита от чрезвычайных ситуаций» / А. П. Еремин, А. Д. Булва. – Мн. : РИВШ, 2013. – 419 с.
4. Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера : метод. руководство / В. Н. Полещук, Л. Ф. Дедуль, А. А. Новиков [и др.]. – Мн. : РЦСиЭ МЧС. – 84 с.

Нормативные правовые акты

5. О военном положении : Закон Респ. Беларусь от 13 янв. 2003 г. № 185-3 : в ред. от 9 дек. 2025 г. № 185-3 // iLex : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).
6. О гражданской обороне : Закон Респ. Беларусь от 27 нояб. 2006 г. № 183-3 : в ред. от 17 июля 2020 г. № 50-3 // iLex : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).
7. О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера : Закон Респ. Беларусь от 5 мая 1998 г. № 141-3 : в ред. от 17 июля 2023 г. № 292-3 // iLex : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).
8. О присоединении Республики Беларусь к уставу Международной организации гражданской обороны : Закон Респ. Беларусь от 3 дек. 2024 г. № 43-3 // iLex : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).
9. О Министерстве по чрезвычайным ситуациям : Указ Президента Респ. Беларусь от 14 нояб. 2022 г. № 405 : в ред. от 10 сент. 2025 г. № 329 // iLex : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).
10. О мобилизационной подготовке и мобилизации : Закон Респ. Беларусь от 26 окт. 2000 г. № 449-3 : в ред. от 3 апр. 2024 г. № 363-3 // iLex : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).
11. О межведомственной комиссии по противодействию экстремизму и борьбе с терроризмом : Указ Президента Респ. Беларусь от 22 нояб. 2021 г.

№ 450 // іlex : інформ. правова система (дата звернення: 12.02.2026).

12. Об обеспечении режима чрезвычайного положения : Указ Президента Респ. Беларусь от 22 нояб. 2021 г. № 451 // іlex : інформ. правова система (дата звернення: 12.02.2026).

13. Об утверждении положения о порядке создания штабов гражданской обороны : постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 31 янв. 2008 г. № 135 : в ред. от 18 дек. 2025 г. № 736 // іlex : інформ. правова система (дата звернення: 12.02.2026).

14. О государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций : постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 10 апр. 2001 г. № 495 : в ред. от 9 янв. 2023 г. № 13 // іlex : інформ. правова система (дата звернення: 12.02.2026).

15. О порядке сбора информации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и обмена этой информацией : постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 23 авг. 2001 г. № 1280 : в ред. от 24 янв. 2017 г. № 64 // іlex : інформ. правова система (дата звернення: 12.02.2026).

16. Об утверждении положения о порядке создания и деятельности гражданских формирований гражданской обороны : постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 19 марта 2008 г. № 413 : в ред. от 5 дек. 2024 г. № 906 // іlex : інформ. правова система (дата звернення: 12.02.2026).

17. О сети наблюдения и лабораторного контроля гражданской обороны : постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 29 сент. 2020 г. № 563 // іlex : інформ. правова система (дата звернення: 12.02.2026).

18. О службах гражданской обороны : постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 12 авг. 2008 г. № 1151 : в ред. от 12 янв. 2017 г. № 22 // іlex : інформ. правова система (дата звернення: 12.02.2026).

19. Об установлении примерных организационно-штатных структур, табеля оснащения средствами гражданской обороны и расчета создания гражданских формирований гражданской обороны : постановление М-ва по чрезвычайн. ситуациям Респ. Беларусь от 23 авг. 2018 г. № 49 // іlex : інформ. правова система (дата звернення: 12.02.2026).

20. Об утверждении Примерного положения о штабе гражданской обороны республиканского органа государственного управления, иной государственной организации, подчиненной правительству Республики Беларусь : постановление М-ва по чрезвычайн. ситуациям Респ. Беларусь от 28 марта 2008 г. № 27 : в ред. от 8 сент. 2025 г. № 42 // іlex : інформ. правова система (дата звернення: 12.02.2026).

21. Об утверждении перечня средств гражданской обороны и порядке оснащения ими органов управления гражданской обороной и сил гражданской обороны : постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 24 авг. 2009 г. № 1099 // іlex : інформ. правова система (дата звернення: 12.02.2026).

22. Об утверждении Положения о порядке строительства и содержания объектов гражданской обороны : постановление Совета Министров Респ.

Беларусь от 31 янв. 2008 г. № 134 : в ред. от 5 дек. 2024 г. № 906 // іlex : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

23. О порядке содержания и эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны : постановление М-ва по чрезвычайн. ситуациям Респ. Беларусь от 14 окт. 2025 г. № 56 // іlex : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

24. Об утверждении положения о порядке обучения руководителей и работников республиканских органов государственного управления, иных государственных организаций, подчинённых правительству Республики Беларусь, местных исполнительных и распорядительных органов, организаций независимо от форм собственности и населения в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и гражданской обороны, а также граждан, которыми комплектуются специальные формирования органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям по мобилизации : постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 23 мая 2013 г. № 413 : в ред. от 5 дек. 2024 г. № 906 // іlex : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

25. Об утверждении Положения о системе оповещения населения, органов управления и сил государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны : постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 28 нояб. 2014 г. № 1118 // іlex : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

26. Об организациях, которые в обязательном порядке создают аварийно-спасательные службы : постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 19 июля 2021 г. № 410 : в ред. от 28 янв. 2025 г. № 51 // іlex : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

27. Об аварийно-спасательных работах : постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 21 нояб. 2001 г. № 1692 : в ред. от 22 нояб. 2014 г. № 1093 // іlex : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

28. Об утверждении Положения о комиссии по чрезвычайным ситуациям при Совете Министров Республики Беларусь и ее рабочем органе, а также состава указанной комиссии : постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 27 марта 2002 г. № 377 : в ред. от 8 авг. 2025 г. № 425 // іlex : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

29. Об утверждении Положения о порядке временного отселения населения, эвакуации материальных и историко-культурных ценностей в безопасные районы : постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 25 апр. 2008 г. № 610 : в ред. от 5 дек. 2024 г. № 906 // іlex : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

30. Об утверждении Положения об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты органов дыхания в условиях чрезвычайных ситуаций : постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 22 нояб. 2012 г. № 1066 : в ред. от 18 янв. 2019 г. № 33 // іlex : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

31. Об основных направлениях реализации единой государственной политики в области гражданской обороны : постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 30 дек. 2024 г. № 1050 // іlex : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

32. Об утверждении инструкции о порядке хранения средств гражданской обороны : постановление М-ва по чрезвычайн. ситуациям Респ. Беларусь от 29 февр. 2024 г. № 18 // іlex : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

33. Об установлении перечня объектов : постановление М-ва по чрезвычайн. ситуациям Респ. Беларусь от 5 марта 2019 г. № 28 : в ред. от 13 февр. 2024 г. № 11 // іlex : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

34. Об установлении видов зон повышенной опасности и перечня подлежащих учету мероприятий гражданской обороны : постановление М-ва по чрезвычайн. ситуациям Респ. Беларусь от 23 апр. 2024 г. № 35 // іlex : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

35. Об утверждении инструкции по определению объектов, представляющих повышенную техногенную и экологическую опасность, условно уязвимых в диверсионном отношении : постановление М-ва по чрезвычайн. ситуациям Респ. Беларусь от 21 июля 2003 г. № 29 : в ред. от 4 окт. 2007 г. № 82 // іlex : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

36. Об утверждении Положения о порядке организации функционирования информационно-управляющей системы Государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций : постановление М-ва по чрезвычайн. ситуациям Респ. Беларусь от 31 июля 2020 г. № 33 : в ред. от 23 марта 2022 г. № 29 // іlex : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

37. О порядке проведения мероприятий технического (технологического, поверочного) характера : постановление М-ва по чрезвычайн. ситуациям Респ. Беларусь от 8 окт. 2025 г. № 54 // іlex : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

38. Об установлении категорий организаций и объектов, обеспечивающих жизнедеятельность населения : постановление М-ва по чрезвычайн. ситуациям Респ. Беларусь от 30 дек. 2013 г. № 75 // іlex : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

39. О порядке организации и проведения учений и тренировок : постановление М-ва по чрезвычайн. ситуациям Респ. Беларусь от 8 июля 2019 г. № 45 // іlex : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

40. Об утверждении Инструкции о порядке представления информации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера : постановление М-ва по чрезвычайн. ситуациям Респ. Беларусь от 2 авг. 2005 г. № 41 : в ред. от 30 нояб. 2009 г. № 62 // іlex : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

41. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны : СН 2.02.04-2020. – Введ. 23.05.2021. – Мн. : М-во архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 2021. – 24 с.

42. Защитные сооружения гражданской обороны : СН 2.02.08-2020. – Введ. 22.04.2021. – Мн. : М-во архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 2021. – 40 с.

43. Приспособление объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта : СП 2.02.03-2024 – Введ. 16.09.2024. – Мн. : М-во архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 2024. – 52с.

44. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий = Бяспека ў надзвычайных сітуацыях. Тэрміны і азначэнні асноўных паняццяў : СТБ 1429-2003. – Введ. 01.05.2004. – Мн. : БелГИСС, 2003. – 20 с.

45. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Правила оформления карты обстановки по чрезвычайным ситуациям мирного и военного времени. Условные обозначения и сокращения : СТБ 1518-2004. – Введ. 01.07.2005. – Мн. : БелГИСС, 2005. – 100 с.

46. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Ликвидация чрезвычайных ситуаций. Общие требования = Бяспека ў надзвычайных сітуацыях. Ліквідацыя надзвычайных сітуацый. Агульныя патрабаванні : СТБ 1537-2005. – Введ. 01.11.2005. – Мн. : БелГИСС, 2005. – 7 с.

47. Организация планирования и порядок проведения временного отселения населения, эвакуации материальных и историко-культурных ценностей в безопасные районы : ТКП 368-2012 (02300) – Введ. 10.01.2012. – Мн. : М-во по чрезвычайн. ситуациям Респ. Беларусь, 2012. – 9 с.

48. Обеспечение населения в чрезвычайных ситуациях : ТКП 268-2010 (02300) – Введ. 01.11.2010. – Мн. : М-во по чрезвычайн. ситуациям Респ. Беларусь, 2010. – 7 с.

Дополнительная литература

49. Обучение работающего населения в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций. – М. : Ин-т риска и безопасности, 2015. – 336 с.

50. Пучков, В. А. Гражданская оборона : учебник / В. А. Пучков ; под общ. ред. В. А. Пучкова ; МЧС России. – М. : [б. и.], 2014. – 499 с.

«ТАКТИКА ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ И ПРОВЕДЕНИЯ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ»

Нормативные правовые акты

1. О пожарной безопасности : Закон Респ. Беларусь от 15 июня 1993 г. № 2403–XII : в ред. от 30 дек. 2022 г. № 228-3 // іlex : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

2. Об органах и подразделениях по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь : Закон Респ. Беларусь от 16 июля 2009 г. № 45-3 : в ред. от 17 июля 2023 г. № 292-3 // іlex : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

3. Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателя : Закон Респ. Беларусь от 22 июня 2001 г. № 39-3 : в ред. от 24 дек. 2015 г. № 331-3 // іlex : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

4. Об утверждении Инструкции по тушению пожаров нефти и нефтепродуктов в резервуарах методом подачи пены в слой горючего : постановление М-ва по чрезвычайн. ситуациям Респ. Беларусь от 26 июня 2007 г. № 61 // іlex : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

5. О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера : постановление М-ва по чрезвычайн. ситуациям Респ. Беларусь от 3 авг. 2023 г. № 46 // іlex : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

6. Об организации управления ликвидацией чрезвычайных ситуаций : постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 13 июня 2016 г. № 450 : в ред. от 22 февр. 2022 г. № 90 // іlex : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

7. Об утверждении инструкции о порядке представления информации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера : постановление М-ва по чрезвычайн. ситуациям Респ. Беларусь от 2 авг. 2005 г. № 41 : в ред. от 30 нояб. 2009 г. № 62 // іlex : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

8. Об утверждении Боевого устава органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь по организации тушения пожаров : приказ М-ва по чрезвычайн. ситуациям Респ. Беларусь от 3 янв. 2024 г. № 1 // іlex : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

9. Об утверждении Устава службы органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь : приказ М-ва по чрезвычайн. ситуациям Респ. Беларусь от 18 сент. 2023 г. № 315 // іlex : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

10. О газодымозащитной службе : приказ М-ва по чрезвычайн. ситуациям Респ. Беларусь от 15 сент. 2021 г. № 222 : в ред. от 5 дек. 2023 г. № 400 // іlex : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

11. Об утверждении Инструкции о порядке тушения пожаров в электроустановках : постановление М-ва по чрезвычайн. ситуациям и М-ва энергетики Респ. Беларусь от 17 дек. 2024 г. № 80/45 // іlex : информ. правовая

система (дата обращения: 12.02.2026).

12. Средства защиты, используемых в электроустановках. Правила применения и испытания : ТКП 290-2023. – Введ. 01.12.2023. – Мн. : Минэнерго, 2022. – 144 с.

13. Об утверждении Правил безопасности в органах и подразделениях по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь : приказ М-ва по чрезвычайн. ситуациям Респ. Беларусь от 16 июня 2022 г. № 200 : в ред. от 29 дек. 2023 г. № 438 // iLex : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

14. О разработке и использовании оперативных планов и карточек тушения пожаров : приказ М-ва по чрезвычайн. ситуациям Респ. Беларусь от 10 мая 2024 г. № 190. – Мн. : [б. и.], 2019. – 32 с.

15. Об утверждении инструкции по составлению описаний пожаров : приказ М-ва по чрезвычайн. ситуациям Респ. Беларусь от 5 марта 2024 г., № 105. – Мн. : [б. и.], 2024. – 10 с.

16. Об утверждении Инструкции об организации в органах и подразделениях по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь поиска и спасания пассажиров и экипажей воздушных судов, терпящих или потерпевших бедствие на территории Республики Беларусь : приказ М-ва по чрезвычайным ситуациям Респ. Беларусь от 5 мая 2015 г. № 94 // iLex : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

17. Об утверждении Инструкции по тактике тушения торфяных пожаров и комплектации передвижной пожарной техники специализированным оборудованием : приказ М-ва по чрезвычайным ситуациям Респ. Беларусь от 29 мая 2012 г. № 138 // iLex : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

18. Об утверждении Инструкции по организации индивидуального дозиметрического контроля в органах и подразделениях по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь : приказ Министерства по чрезвычайным ситуациям Респ. Беларусь от 10 марта 2015 г. № 49 // iLex : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

19. Об утверждении Инструкции о порядке проведения работниками органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь первоочередных действий при реагировании на чрезвычайные ситуации с наличием опасных химических веществ : приказ М-ва по чрезвычайн. ситуациям Респ. Беларусь от 18 нояб. 2019 г. № 336. – Мн. : [б. и.], 2019. – 42 с.

20. Рекомендации по тушению пожаров и ликвидации чрезвычайных ситуаций в электромобилях и электробусах : утв. зам. Министра по ЧС Респ. Беларусь 20 янв. 2022 г. / МЧС Респ. Беларусь. – Мн. : [б. и.], 2022. – 27 с.

21. Об утверждении Инструкции о порядке проведения работниками органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь первоочередных действий при реагировании на ядерные или радиационные аварии : приказ М-ва по чрезвычайн. ситуациям Респ. Беларусь от 10 марта 2015 г. № 50 : в ред. от 25 янв. 2024 г. № 32. – Мн. : [б. и.], 2024. – 40 с.

22. Об утверждении инструкции по тушению пожаров на подвижном составе на железнодорожном транспорте : приказ М-ва транспорта и

коммуникаций и Белорусской железной дороги Респ. Беларусь от 26 марта 2009 г. № 133 Н / М-ва транспорта и коммуникаций и Белорусской железной дороги Респ. Беларусь. – Мн. : [б. и.], 2009. – 57 с.

23. Рекомендации по тушению пожаров в зданиях высотой от 30 метров и более, кроме высотных : утв. зам. Министра по ЧС Респ. Беларусь Д. М. Бегуном 31 марта 2016 г. / МЧС Респ. Беларусь. – Мн. : [б. и.], 2016. – 16 с.

24. Рекомендации по тушению пожаров на открытых технологических установках по переработке углеводородных газов, нефти и нефтепродуктов : утв. зам. Министра по ЧС Респ. Беларусь Б. С. Барингольцем 25 авг. 2004 г. / МЧС Респ. Беларусь. – Мн. : [б. и.], 2004. – 20 с.

25. Рекомендации по тушению пожаров нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках : утв. зам. Министра по ЧС Респ. Беларусь Б. С. Барингольцем 15 нояб. 2004 г. / МЧС Респ. Беларусь. – Мн. : [б. и.], 2004. – 54 с.

26. Рекомендации по тушению пожаров на открытых складах лесоматериалов : утв. зам. Министра по ЧС Респ. Беларусь Б. С. Барингольцем 2 июля 2005 г. / МЧС Респ. Беларусь. – Мн. : [б. и.], 2005. – 13 с.

27. Рекомендации по организации и ведению газоспасательных работ. – Мн. : МЧС Респ. Беларусь, 2005. – 12 с.

28. Рекомендации по тушению пожаров газовых и нефтяных фонтанов : утв. зам. Министра по ЧС Респ. Беларусь Б. С. Барингольцем, 28 дек. 2004 г. – Мн. : [б. и.], 2004. – 19 с.

29. Методические рекомендации по тушению пожаров нефтепродуктов в Минском гарнизоне МЧС : утв. нач. Минского гор. управления МЧС С. А. Салановичем 4 дек. 2019 г. / МЧС Респ. Беларусь. – Мн. : [б. и.], 2019. – 48 с.

30. Рекомендации по ведению аварийно-спасательных работ при ликвидации ЧС с наличием белого (желтого) фосфора : утв. зам. Министра по ЧС Респ. Беларусь Б. С. Барингольцем 10 окт. 2007 г. / МЧС Респ. Беларусь. – Мн. : [б. и.], 2007. – 3 с.

31. Рекомендации по тушению пожаров на объектах переработки и хранения льнотресты : утв. зам. Министра по ЧС Респ. Беларусь Д. М. Бегуном 31 марта 2016 г. / МЧС Респ. Беларусь. – Мн. : [б. и.], 2016. – 11 с.

32. Рекомендации по тушению пожаров на объектах хранения и переработки коммунальных отходов, в том числе резино-технических изделий : утв. зам. Министра по ЧС Респ. Беларусь Д. М. Бегуном 31 марта 2016 г. / МЧС Респ. Беларусь. – Мн. : [б. и.], 2016. – 7 с.

33. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения : ГОСТ 22.0.03-97. – Введ. 01.07.1996 // ТЕХЭКСПЕРТ. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/gost-22-0-03-97> (дата обращения: 23.01.2026).

34. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения : ГОСТ 22.0.05-97. – Введ. 01.01.1996 // ТЕХЭКСПЕРТ. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200001536> (дата обращения: 23.01.2026).

35. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы. Номенклатура параметров поражающих воздействий : ГОСТ Р 22.0.06-95. – Введ. 01.07.1996 // ТЕХЭКСПЕРТ. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200001513> (дата обращения: 23.01.2026).

36. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники техногенных чрезвычайных ситуаций. Классификация и номенклатура поражающих факторов и их параметров : ГОСТ Р 22.0.07-95. – Введ. 01.01.1997 // ТЕХЭКСПЕРТ. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200001514> (дата обращения: 23.01.2026).

37. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Предупреждение природных чрезвычайных ситуаций. Термины и определения : ГОСТ Р 22.0.11-99. – Введ. 01.01.2000 // ТЕХЭКСПЕРТ. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200003995> (дата обращения: 23.01.2026).

38. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. Основные положения : ГОСТ Р 22.1.01-95. – Введ. 01.01.1997 // ТЕХЭКСПЕРТ. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200001515> (дата обращения: 23.01.2026).

39. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. Термины и определения : ГОСТ 22.1.02-97. – Введ. 01.01.1997 // ТЕХЭКСПЕРТ. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/495848690> (дата обращения: 23.01.2026).

40. Нормы пожарной безопасности Республики Беларусь. Порядок определения необходимого количества сил и средств подразделений по чрезвычайным ситуациям для тушения пожаров : НПБ 64-2017. – Введ. 01.11.2017. – Мн. : НИИ ПБиЧС МЧС, 2017. – 32 с.

41. Склады нефти и нефтепродуктов : СН 3.02.04-2019. – Введ. 16.12.2019. – Мн. : Стройтехнорм, 2019. – 39 с.

42. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий = Бяспека ў надзвычайных сітуацыях. Тэрміны і азначэнні асноўных паняццяў : СТБ 1429-2003. – Введ. 01.05.2004. – Мн. : БелГИСС, 2003. – 20 с.

43. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Ликвидация чрезвычайных ситуаций. Общие требования = Бяспека ў надзвычайных сітуацыях. Ліквідацыя надзвычайных сітуацый. Агульныя патрабаванні : СТБ 1537-2005. – Введ. 01.11.2005. – Мн.: БелГИСС, 2005. – 7 с.

44. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование опасных гидрологических явлений и процессов. Общие требования : СТБ 1407–2003. – Введ. 12.06.2003. – Мн. : Белорус. гос. ин-т стандартизации и сертификации, 2003. – 17 с.

Дополнительная литература

45. Тактика проведения аварийно-спасательных работ. Охрана труда и техника безопасности : учеб. пособие / Г. Ф. Ласута, И. И. Полевода, А. Д. Булва, О. В. Козловский. – Мн. : РЦСиЭ МЧС, 2011. – 318 с.
46. Ласута, Г. Ф. Организация и тактика тушения лесных и торфяных пожаров : учеб. пособие / Г. Ф. Ласута, А. В. Врублевский, А. Д. Булва. – Мн. : РЦСиЭ МЧС, 2011. – 287 с.
47. Шамко, А. И. Тактика тушения пожаров : практикум / А. И. Шамко, Н. А. Демченко, С. А. Михалюк. – Мн. : ИВЦ Минфина, 2009. – 256 с.
48. Верзилин, М. М. Пожарная тактика / М. М. Верзилин, Я. С. Повзик. – М. : СПЕЦТЕХНИКА, 2007. – 442 с.
49. Повзик, Я. С. Пожарная тактика / Я. С. Повзик. – М. : СПЕЦТЕХНИКА, 2004. – 416 с.
50. Матвеев, А. В. Основы организации защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени : учеб. пособие / А. В. Матвеев, А. И. Коваленко ; под ред. А. В. Матвеева ; ГУАП. – СПб. : ГУАП, 2007. – 224 с.
51. Терещнев, В. В. Противопожарная защита и тушение пожаров : в 2 кн. / В. В. Терещнев, Н. С. Артемьев, А. И. Думилин. – М. : Пожнаука, 2006. – Кн. 1 : Жилые и общественные здания и сооружения. – 314 с.
52. Терещнев, В. В. Противопожарная защита и тушение пожаров : в 2 кн. / В. В. Терещнев, Н. С. Артемьев, А. И. Думилин. – М. : Пожнаука, 2006. – Кн. 2 : Промышленные здания и сооружения. – 412 с.
53. Терещнев, В. В. Противопожарная защита и тушение пожаров зданий повышенной этажности / В. В. Терещнев, Н. С. Артемьев, В. А. Троханов ; под общ. ред. В. В. Терещнев, Н. С. Артемьева. – М. : Академия ГПС МЧС России, 2005. – 261 с.
54. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций : учеб. пособие для органов управления РСЧС / под общ. ред. Ю. Л. Воробьева. – М. : КРУК, 2002. – 368 с.
55. Воробьев, Ю. Л. Катастрофы и общество / Ю. Л. Воробьев. – М. : Контакт-Культура, 2000. – 332 с.
56. Жалковский, В. И. Защита населения в чрезвычайных ситуациях : учеб. пособие / В. И. Жалковский, З. С. Ковалевич. – Мн. : Мисанта, 1998. – 112 с.
57. Шойгу, С. К. Учебник спасателя / С. К. Шойгу, С. М. Кудинов, А. Ф. Ножевой ; под общ. ред. Ю. Л. Воробьева. – М. : МЧС России, 1997. – 176 с.
58. Терещнев, В. В. Справочник руководителя пожара / В. В. Терещнев. – М. : Пожкнига, 2004. – 256 с.
59. Малоземов, О. Ю. Поисково-спасательные работы в условиях природной среды / О. Ю. Малоземов. – Екатеринбург : РИО УГЛТУ, 2014. – 50 с.
60. Рекомендации по тактической подготовке начальствующего состава органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям : утв. зам. Министра по ЧС Респ. Беларусь Б. С. Барингольцем 30 нояб. 2004 г. / МЧС Респ. Беларусь. – Минск, 2004. – 15 с.

Образец оформления к утверждению экзаменационных билетов

Филиал «Институт переподготовки и повышения квалификации»
Университета гражданской защиты
Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь

УТВЕРЖДАЮ
Начальник
филиала ИППК УГЗ
полковник внутренней службы
В.К.Рыбак _____
.2026

БИЛЕТ №
к государственному экзамену

по учебным дисциплинам _____
(наименование учебных дисциплин)

1.
2.
3.

Начальник кафедры повышения квалификации
подполковник внутренней службы

А.Д.Булва

**Образец оформления к утверждению перечня билетов для проведения
государственного экзамена**

Филиал «Институт переподготовки и повышения квалификации»
Университета гражданской защиты
Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь

УТВЕРЖДАЮ
Начальник филиала ИППК УГЗ
полковник внутренней службы
В.К.Рыбак
.2026

Перечень билетов для проведения государственного экзамена

по специальности переподготовки _____
(код и наименование специальности)
квалификация _____
(наименование квалификации)

Билет № 1

1.
2.
3.

Билет № 2

1.
2.
3.

Рекомендован к утверждению:
Кафедрой повышения квалификации филиала ИППК УГЗ
(протокол заседания № ____ от _____)

Советом филиала ИППК УГЗ
(протокол заседания № ____ от _____)

Начальник кафедры повышения квалификации
подполковник внутренней службы

А.Д.Булва

**Список литературы, разрешенной для использования
на государственном экзамене по учебной дисциплине
«Тактика тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ»
по специальности переподготовки
9-09-1033-04 «Ликвидация чрезвычайных ситуаций и гражданская
оборона»**

1. Повзик, Я. С. Справочник руководителя тушения пожара / Я. С. Повзик. – М. : Спецтехника, 2000. – 368 с.
2. Терехнев, В. В. Справочник руководителя тушения пожара. Тактические возможности пожарных подразделений / В. В. Терехнев. – М. : Центр Пропаганды, 2007. – 256 с.
3. Нормы пожарной безопасности Республики Беларусь. Порядок определения необходимого количества сил и средств подразделений по чрезвычайным ситуациям для тушения пожаров : НПБ 64-2017. – Введ. 01.11.2017. – Мн. : НИИ ПБиЧС МЧС, 2017. – 32 с.

ПРОТОКОЛ № ____
заседания государственной экзаменационной комиссии
о сдаче государственного экзамена по учебным дисциплинам
«Гражданская оборона», «Тактика тушения пожаров и проведения
аварийно-спасательных работ» и присвоении квалификации

_____ 20__ г. с _____ ч _____ мин до _____ ч _____ мин

Присутствовали:
 председатель государственной
 экзаменационной комиссии _____

члены государственной
 экзаменационной комиссии _____

Экзаменуется слушатель _____
 (фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется))

Вопросы:

1. _____
2. _____
3. _____

Признать, что слушатель сдал государственный экзамен по учебным
 дисциплинам _____
 (название учебных дисциплин)

С отметкой _____

Признать, что слушатель _____
 (фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется))

выполнил(а) все требования учебного плана и успешно прошел(ла) итоговую
 аттестацию по специальности переподготовки _____

(код и наименование специальности переподготовки)

Присвоить _____
(фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется))
квалификацию _____

и выдать диплом о переподготовке на уровне высшего образования
установленного образца.

Председатель государственной
экзаменационной комиссии

Члены государственной
экзаменационной комиссии

Секретарь государственной
экзаменационной комиссии
