

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

**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА  
ПО УЧЕБНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ**

**ГРАЖДАНСКАЯ ЗАЩИТА,  
БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ, ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ,  
ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ,  
ТАКТИКА ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ И ПРОВЕДЕНИЯ  
АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ**

специальность переподготовки: **9-09-1033-01 «Предупреждение и  
ликвидация чрезвычайных ситуаций»**

квалификация: **инженер**

в соответствии с примерным учебным планом по специальности  
переподготовки, утвержденным 30.05.2023 № 25-13/1

Минск, 2026

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Государственный экзамен по учебным дисциплинам «Гражданская защита», «Безопасность объектов, зданий, сооружений, инженерных систем и технологических процессов», «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 9-09-1033-01 «Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций» (ОСРБ 9-09-1033-01), 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 № 25-13/1 и 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 № 14/3/2/24), в соответствии с программой государственного экзамена по трем учебным дисциплинам, разрабатываемой кафедрами повышения квалификации и специальной подготовки 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 защита», «Безопасность объектов, зданий, сооружений, инженерных систем и технологических процессов», «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 кафедр повышения квалификации и специальной подготовки филиала ИППК УГЗ на основании содержания учебных программ по учебным дисциплинам «Гражданская защита», «Безопасность объектов, зданий, сооружений, инженерных систем и технологических процессов», «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 9-09-1033-01 «Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций», 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 кафедрами повышения квалификации и специальной подготовки 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 кафедр повышения квалификации и специальной подготовки филиала ИППК УГЗ на основе содержания учебных программ по учебным дисциплинам «Гражданская защита», «Безопасность объектов, зданий, сооружений, инженерных систем и технологических процессов», «Тактика тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ» и подписываются начальниками кафедр.

В экзаменационном билете содержится по одному теоретическому вопросу по учебным дисциплинам «Гражданская защита», «Безопасность объектов, зданий, сооружений, инженерных систем и технологических процессов» 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 соответствующих кафедр, подписывается начальниками кафедр, рассматривается на заседании кафедр 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 9-09-1033-01 «Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций» 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 слушателями 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 9-09-1033-01 «Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций»;

- 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 9-09-1033-01 «Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций».

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

**Список вопросов для проведения государственного экзамена  
по учебным дисциплинам «Гражданская защита», «Безопасность объектов,  
зданий, сооружений, инженерных систем и технологических процессов»  
по специальности переподготовки  
9-09-1033-01 «Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций»**

**«ГРАЖДАНСКАЯ ЗАЩИТА»**

1. Структура, задачи, принципы построения, уровни ГСЧС.
2. Структура, принципы построения и задачи гражданской обороны Республики Беларусь.
3. Координирующие органы ГСЧС. Основные задачи, состав и документация комиссии по чрезвычайным ситуациям.
4. Силы и средства ГСЧС, задачи и порядок применения.
5. Режимы функционирования ГСЧС. Основные мероприятия, осуществляемые при различных режимах функционирования ГСЧС.
6. Службы гражданской обороны: предназначение, порядок создания, задачи.
7. Порядок создания и деятельность гражданских формирований гражданской обороны.
8. Порядок создания и деятельность сети наблюдения и лабораторного контроля ГО: задачи и функции.
9. Средства гражданской обороны: состав и порядок оснащения ими органов управления и сил гражданской обороны.
10. Основные направления государственной политики в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и гражданской обороны.
11. Цель, задачи, принципы Национальной стратегии по снижению риска возникновения чрезвычайных ситуаций.
12. Пункты управления гражданской обороны.
13. Порядок подготовки органов управления и работников организаций в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и гражданской обороны.
14. 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.
15. Территориальные и отраслевые подсистемы ГСЧС и их звенья.
16. Планирование мероприятий в рамках ГСЧС. Порядок разработки, согласования, утверждения и хранения Плана защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

17. Порядок разработки и содержание Плана предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и Инструкции по действиям в чрезвычайных ситуациях организаций.

18. Планирование мероприятий гражданской обороны. Содержание и порядок разработки плана гражданской обороны.

19. Обязанности органов государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны.

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

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

22. Общие требования к организации жизнеобеспечения населения.

23. Организация и проведение специальной обработки.

24. Обеспечение выполнения мероприятий гражданской обороны.

25. Основные мероприятия радиационной и химической защиты населения.

26. Мероприятия и способы повышения устойчивости функционирования организаций от опасностей, возникающих при ведении военных действий и (или) вследствие этих действий.

27. Порядок оказания финансовой поддержки юридическим, физическим лицам, индивидуальным предпринимателям, имуществу которых нанесен ущерб в результате чрезвычайных ситуаций.

28. Организация связи и оповещения органов управления ГСЧС и гражданской обороны, населения.

29. Изучение состояния готовности республиканских органов государственного управления, иных организаций, подчиненных Совету Министров, местных исполнительных и распорядительных органов.

30. Средства индивидуальной защиты и медицинские средства защиты, используемые в чрезвычайных ситуациях.

31. Оказание первой помощи при состояниях, представляющих угрозу для жизни и (или) здоровья человека.

32. Основные мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций на химически опасных объектах.

33. Основные мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций на радиационно опасных объектах.

34. Организация и проведение эвакуационных мероприятий.

35. Государственный надзор в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

36. Порядок создания и использования резерва материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций

## **«БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ, ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ»**

1. Пожарно-техническая классификация строительных материалов и строительных конструкций.
2. Пожарно-техническая классификация зданий и пожарных отсеков.
3. Огнестойкость строительных конструкций, изделий и зданий. Степень огнестойкости зданий. Предел огнестойкости строительных конструкций.
4. Противопожарные преграды: назначение, виды, классификация, область применения. Противопожарное заполнение проемов в противопожарных преградах. Требования технических нормативных правовых актов.
5. Противовзрывная защита зданий. Назначение, виды, область применения. Легкосбрасываемые конструкции. Требования технических нормативных правовых актов.
6. Пожарные отсеки. Порядок определения предельно допустимой площади этажа (пожарного отсека).
7. Эвакуационные выходы. Требования технических нормативных правовых актов.
8. Эвакуационные пути. Требования технических нормативных правовых актов.
9. Классификация лестниц и лестничных клеток, предназначенных для эвакуации людей из зданий при пожаре.
10. Требования технических нормативных правовых актов к эвакуации по лестницам и лестничным клеткам.
11. Специальные требования технических нормативных правовых актов по обеспечению безопасной эвакуации людей при пожаре из зданий класса функциональной пожарной опасности Ф1.
12. Специальные требования технических нормативных правовых актов по обеспечению безопасной эвакуации людей при пожаре из зданий класса функциональной пожарной опасности Ф2.
13. Специальные требования технических нормативных правовых актов по обеспечению безопасной эвакуации людей при пожаре из зданий класса функциональной пожарной опасности Ф3.
14. Специальные требования технических нормативных правовых актов по обеспечению безопасной эвакуации людей при пожаре из зданий класса функциональной пожарной опасности Ф4.
15. Специальные требования технических нормативных правовых актов по обеспечению безопасной эвакуации людей при пожаре из зданий класса функциональной пожарной опасности Ф5.
16. Общие требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям, направленным на предотвращение распространения пожара в зданиях.
17. Специальные требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям, направленным на предотвращение

распространения пожара в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1.

18. Специальные требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям, направленным на предотвращение распространения пожара в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф2.

19. Специальные требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям, направленным на предотвращение распространения пожара в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф5.

20. Противопожарные разрывы между зданиями и сооружениями. Требования технических нормативных правовых актов.

21. Создание условий для успешной работы пожарных аварийно-спасательных подразделений. Проезды и подъездные пути к зданиям и сооружениям. Обеспечение доступа к очагу пожара. Определение мест дислокации пожарных аварийно-спасательных подразделений.

22. Печное отопление. Требования технических нормативных правовых актов.

23. Воздуховоды систем общеобменной вентиляции. Требования технических нормативных правовых актов.

24. Требования технических нормативных правовых актов к помещениям для вентиляционного оборудования.

25. Противодымная защита коридоров, вестибюлей, холлов, фойе и помещений без естественного проветривания при пожаре. Требования технических нормативных правовых актов.

26. Противодымная защита шахт лифтов, лестничных клеток, тамбур-шлюзов. Требования технических нормативных правовых актов.

27. Наружное противопожарное водоснабжение. Расчетные расходы воды на наружное пожаротушение. Требования технических нормативных правовых актов.

28. Сети внутреннего противопожарного и объединенного противопожарного водопроводов. Требования технических нормативных правовых актов.

29. Противопожарное водоснабжение из естественных водоисточников, пожарных резервуаров и водоемов. Требования технических нормативных правовых актов.

30. Системы пожарной сигнализации: назначение, область применения, общее устройство, принцип действия, основные требования технических нормативных правовых актов.

31. Пожарные извещатели (тепловые, дымовые, газовые, пламени): назначение, классификация, маркировка и основные технические характеристики.

32. Установки водяного и пенного пожаротушения: назначение, общее устройство, принцип действия, область применения, основные требования технических нормативных правовых актов.

33. Установки газового, порошкового и аэрозольного пожаротушения: назначение, общее устройство, принцип действия, область применения, основные требования технических нормативных правовых актов.

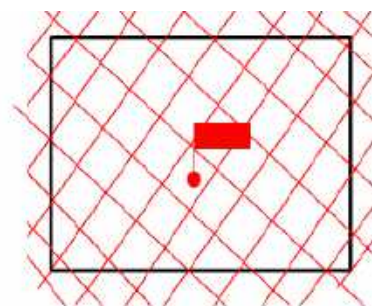
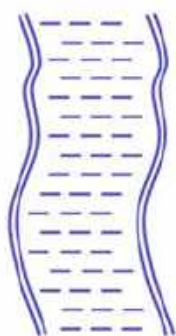
34. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре: назначение, классификация, технические характеристики Требования технических нормативных правовых актов.

35. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

**Примерный перечень практических заданий  
для проведения государственного экзамена по учебной дисциплине  
«Тактика тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ»  
по специальности переподготовки  
9-09-1033-01 «Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций»**

**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.



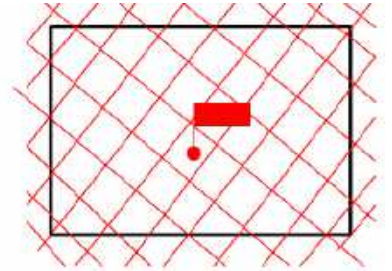
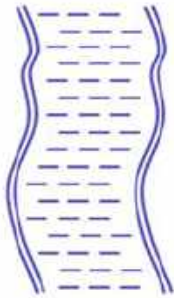
Определить необходимое количество автоцистерн АЦ-5,0 для организации подвоза воды к месту пожара.

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.

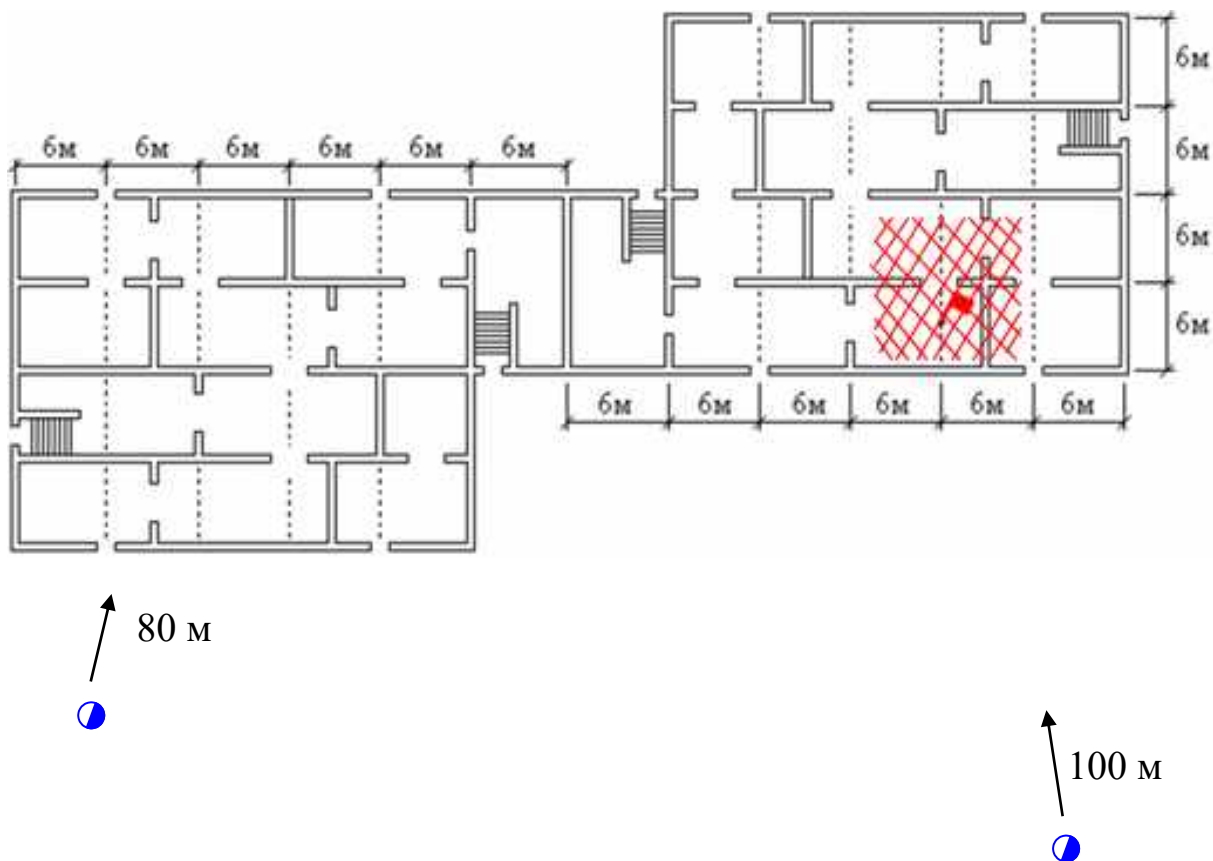
Рассчитать количество технических средств и личного состава, необходимое для организации перекачки, составить графическую схему.

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.



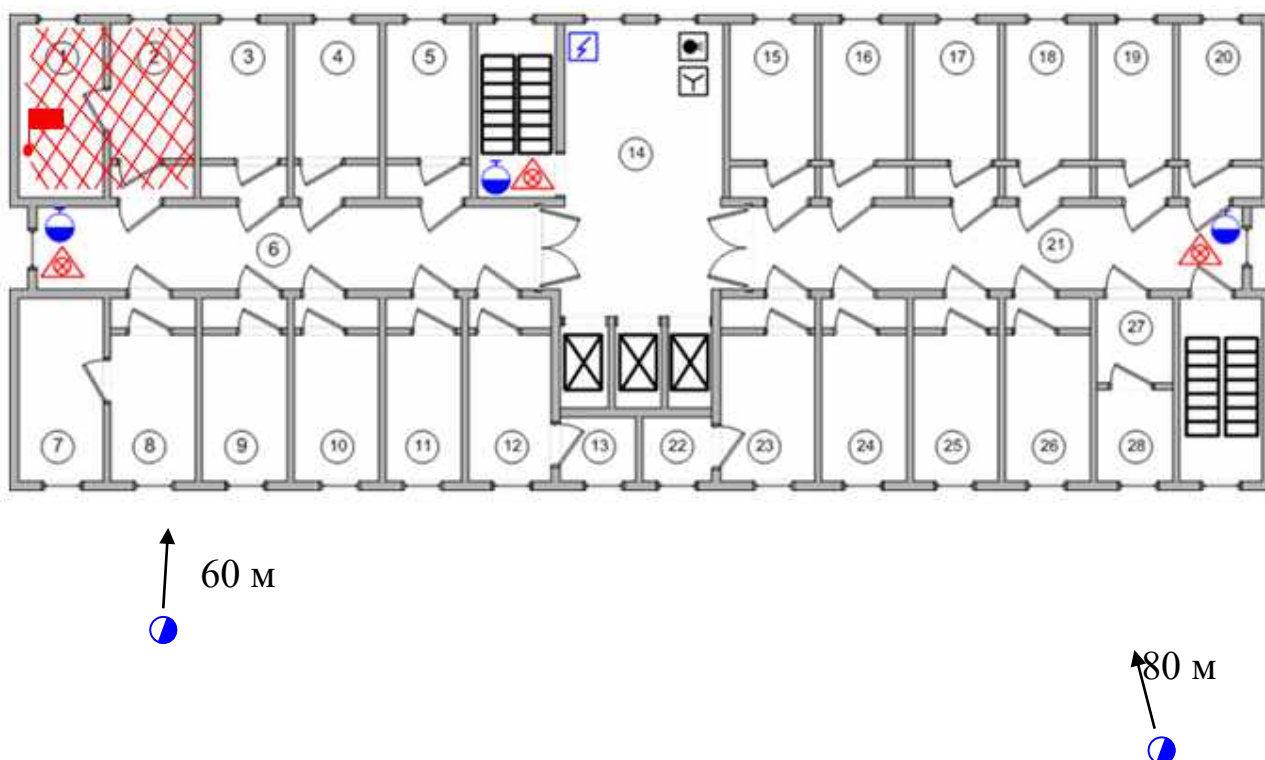
Пожар возник в подземном этаже. На момент прибытия дежурной смены в составе 2 отделений на АЦ-5,0 и АЦ-10,0 площадь пожара составляла  $70 \text{ м}^2$ . Средняя скорость увеличения площади пожара составляет  $3 \text{ м}^2/\text{мин}$ . Дополнительно через каждые 2 минуты прибывает одна автоцистерна.

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.



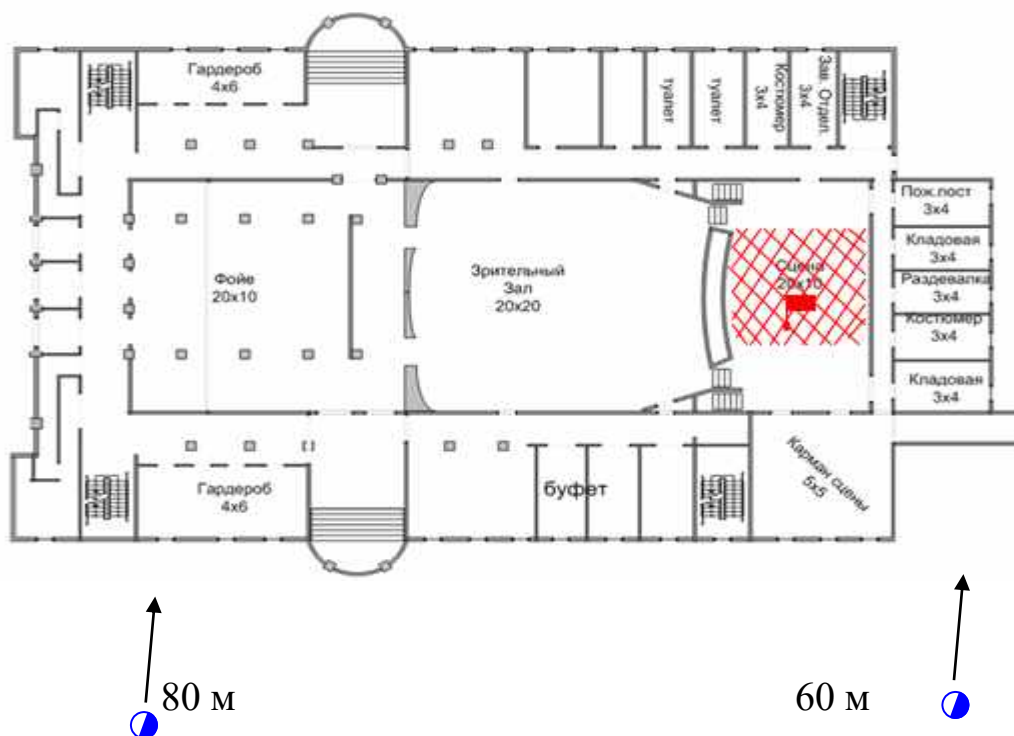
Пожар возник на 9-м этаже. На момент прибытия дежурной смены в составе 2 отделений на АЦ-5,0 и АЦ-10,0 площадь пожара составляла 40 м<sup>2</sup>. Средняя скорость увеличения площади пожара составляет 2 м<sup>2</sup>/мин. Дополнительно через каждые 3 минуты прибывают две автоцистерны.

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 жель 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.



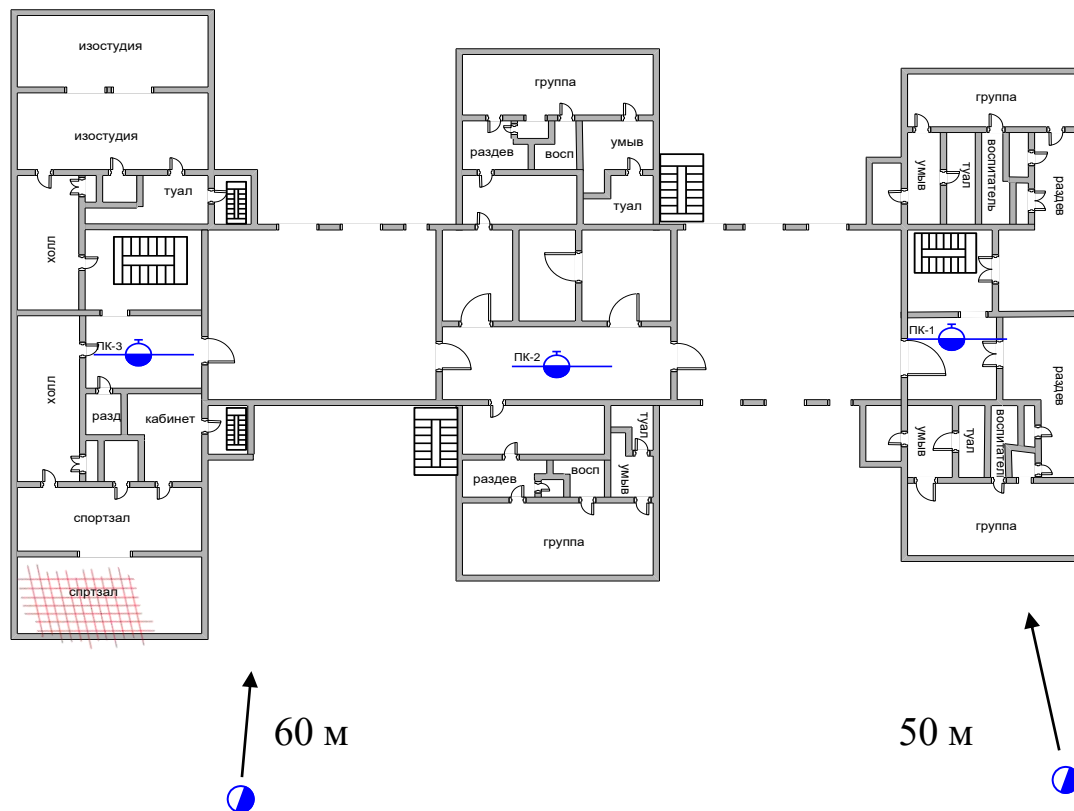
Пожар возник на сцене. На момент прибытия дежурной смены в составе 2 отделений на АЦ-5,0 и АЦ-10,0 площадь пожара составляла 30 м<sup>2</sup>. Средняя скорость увеличения площади пожара составляет 3 м<sup>2</sup>/мин. Администрация эвакуирует зрителей. Дополнительно через каждые 3 минуты прибывает одна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



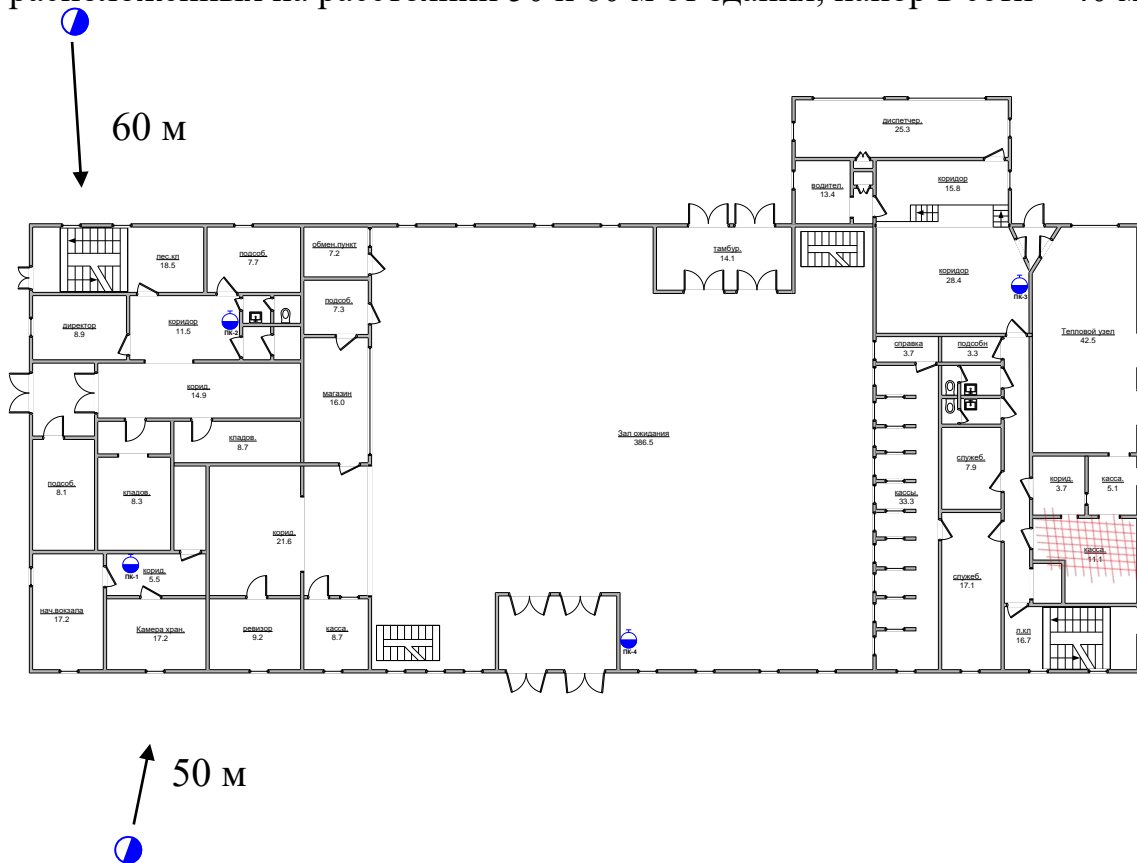
Пожар возник в спортзале на 2-м этаже. На момент прибытия дежурной смены в составе двух отделений на АЦ-5.0 площадь пожара составляла 20 м<sup>2</sup>. Средняя скорость увеличения площади пожара составляет 2 м<sup>2</sup>/мин. Администрация эвакуирует детей. Дополнительно через каждые 2 минуты прибывает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



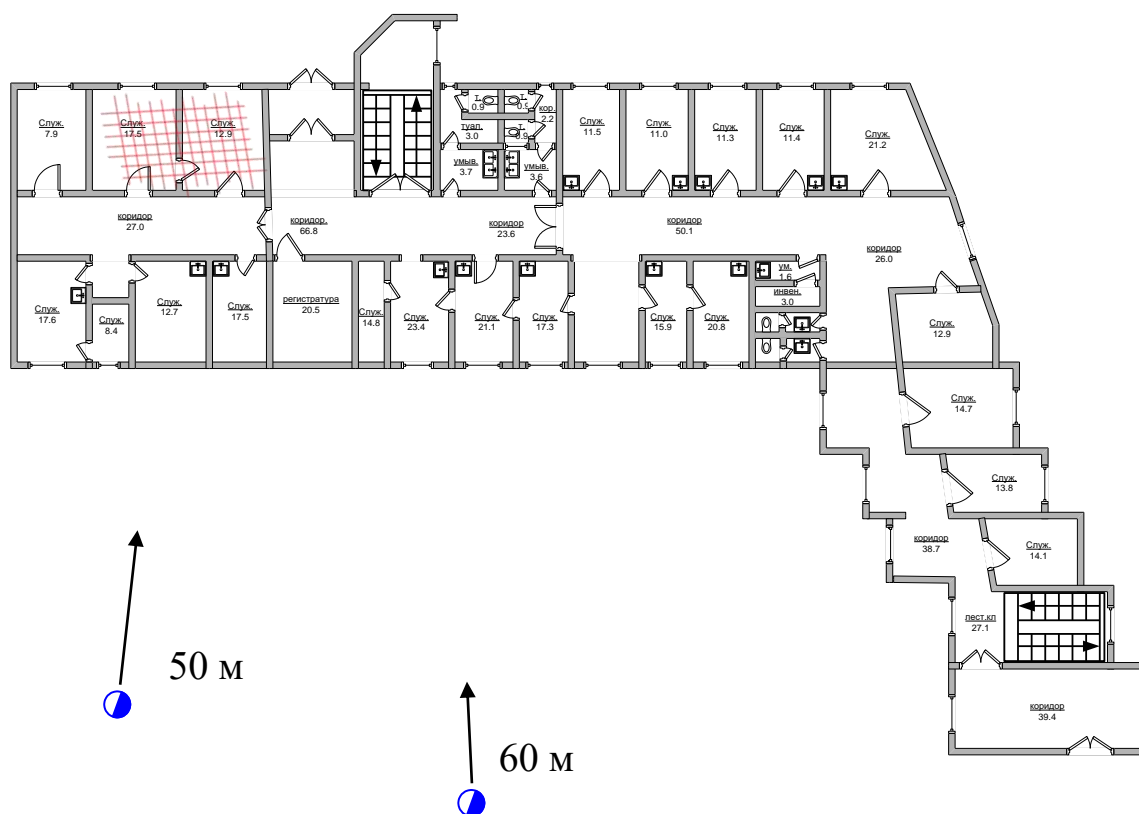
Пожар возник на первом этаже в служебных помещениях и кабинах билетных касс. На момент прибытия дежурной смены в составе двух отделений на АЦ-5.0 площадь пожара составляла 40 м<sup>2</sup>. Средняя скорость увеличения площади пожара составляет 3 м<sup>2</sup>/мин. Администрация эвакуирует пассажиров 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.



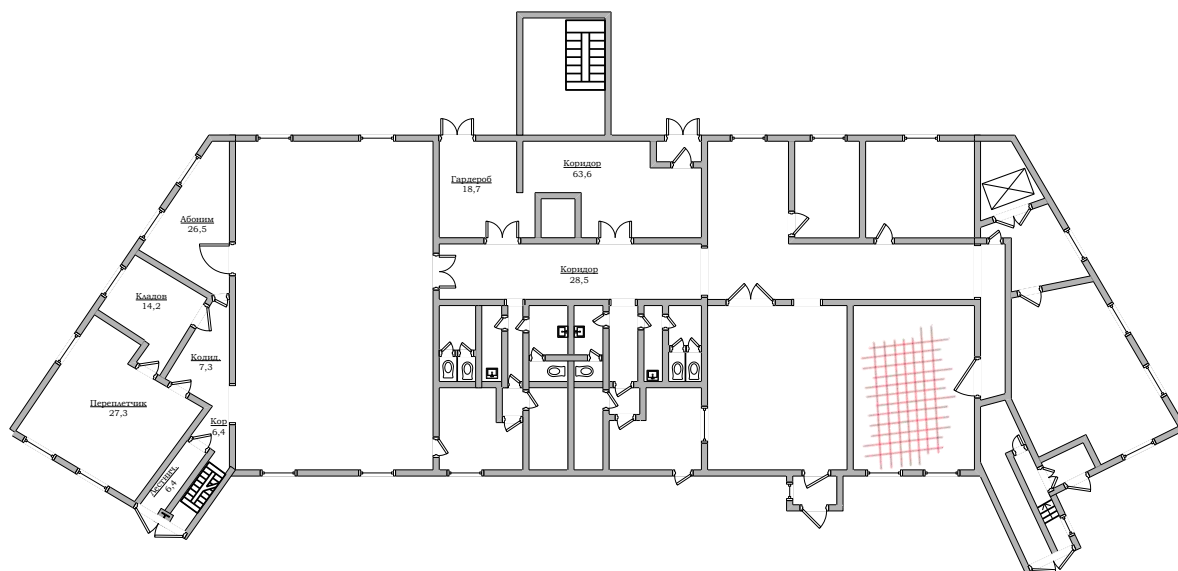
Пожар возник на первом этаже в служебных помещениях. На момент прибытия дежурной смены в составе двух отделений на АЦ-5.0 площадь пожара составляла  $30 \text{ м}^2$ . Средняя скорость увеличения площади пожара составляет  $2 \text{ м}^2/\text{мин}$ . Администрация эвакуирует больных и персонал. Дополнительно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



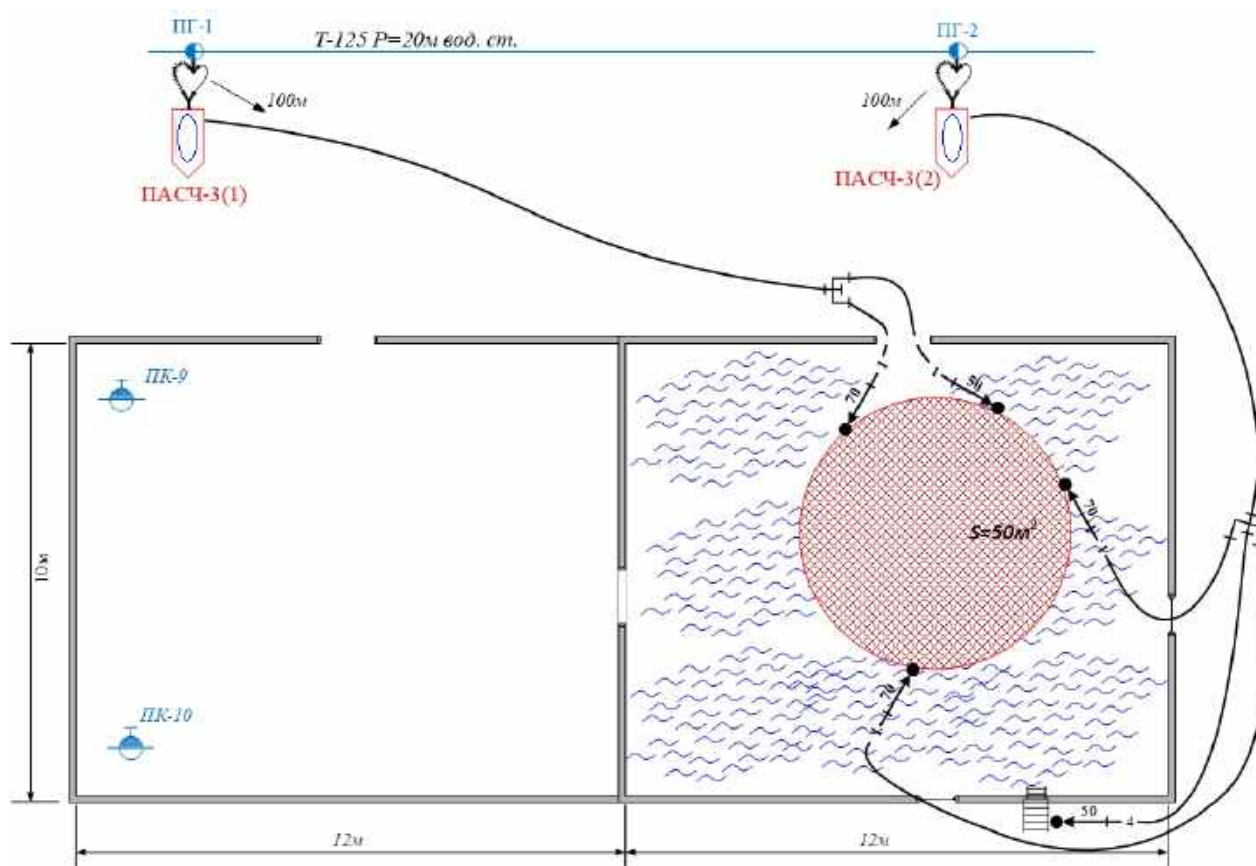
Пожар возник в книгохранилище на 1-м этаже. На момент прибытия дежурной смены в составе двух отделений на АЦ-5.0 площадь пожара составляла 25 м<sup>2</sup>. Средняя скорость увеличения площади пожара составляет 4 м<sup>2</sup>/мин. Администрация эвакуирует читателей и работников. Дополнительно через 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 х 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/м<sup>2</sup>.

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.

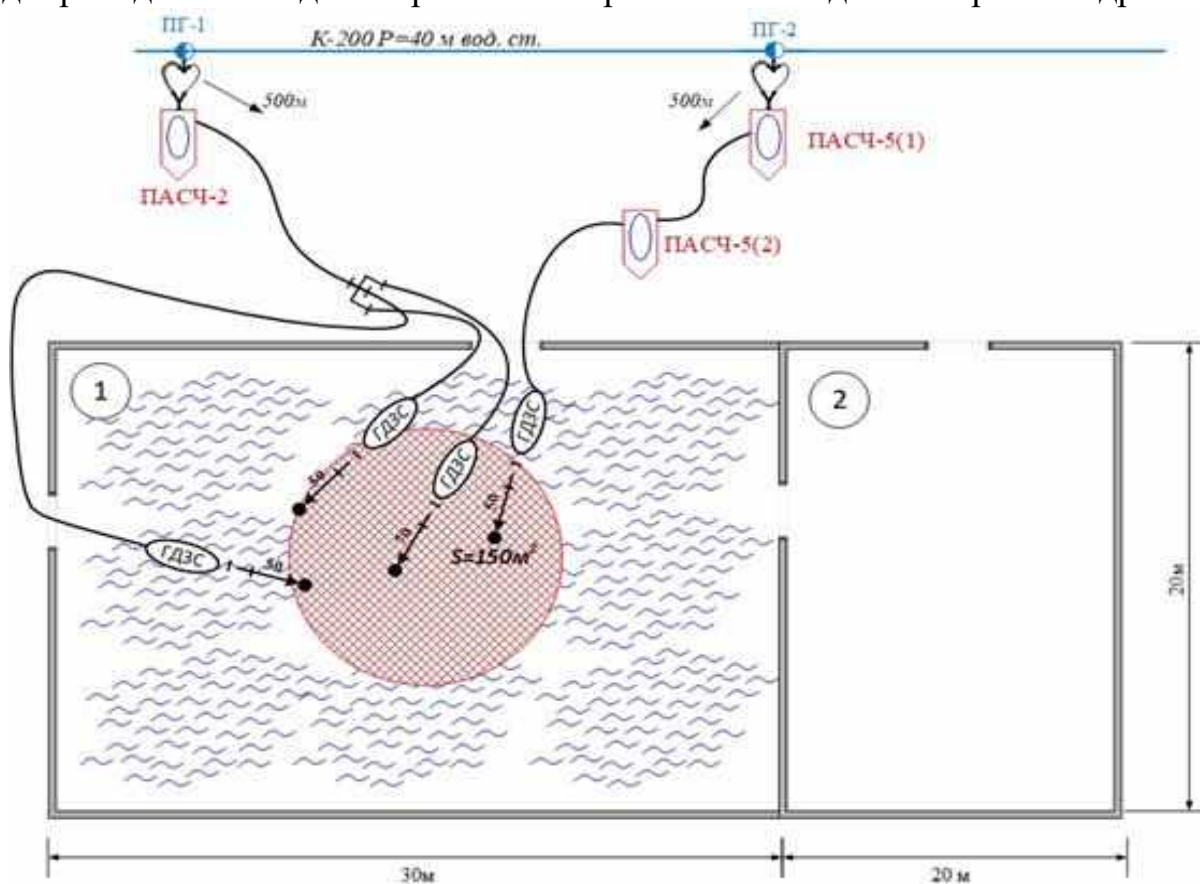
Указать ошибки в оформлении схемы расстановки сил и средств в соответствии с обозначениями условными графическими Приложения 5 к Боевому уставу органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь по организации тушения пожаров.

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/м<sup>2</sup>.

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.

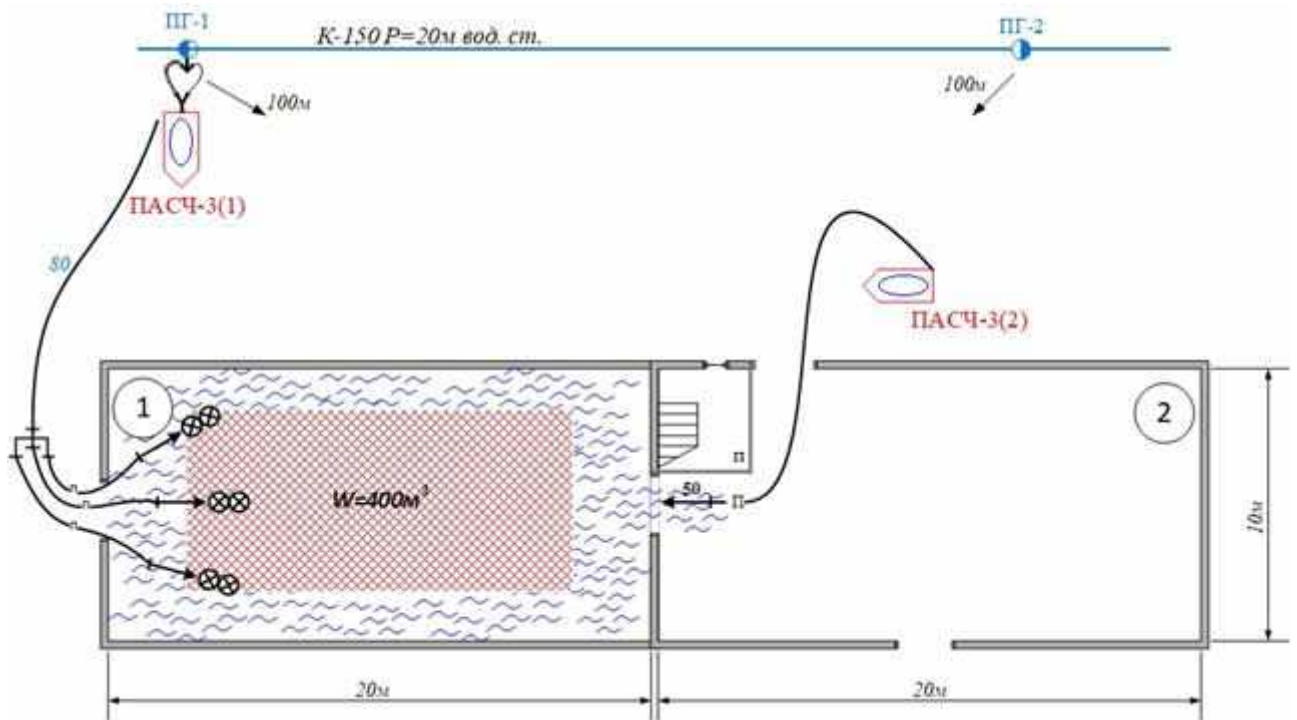
Составить и обосновать схему расстановки сил и средств в соответствии с требованиями Боевого устава органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь по организации тушения пожаров и раскрыть организацию боевых действий подразделений.

## Задание 12

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

День, температура воздуха – +5° 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<sup>2</sup>, из оконного и дверного проемов подземного помещения шел густой черный дым.

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

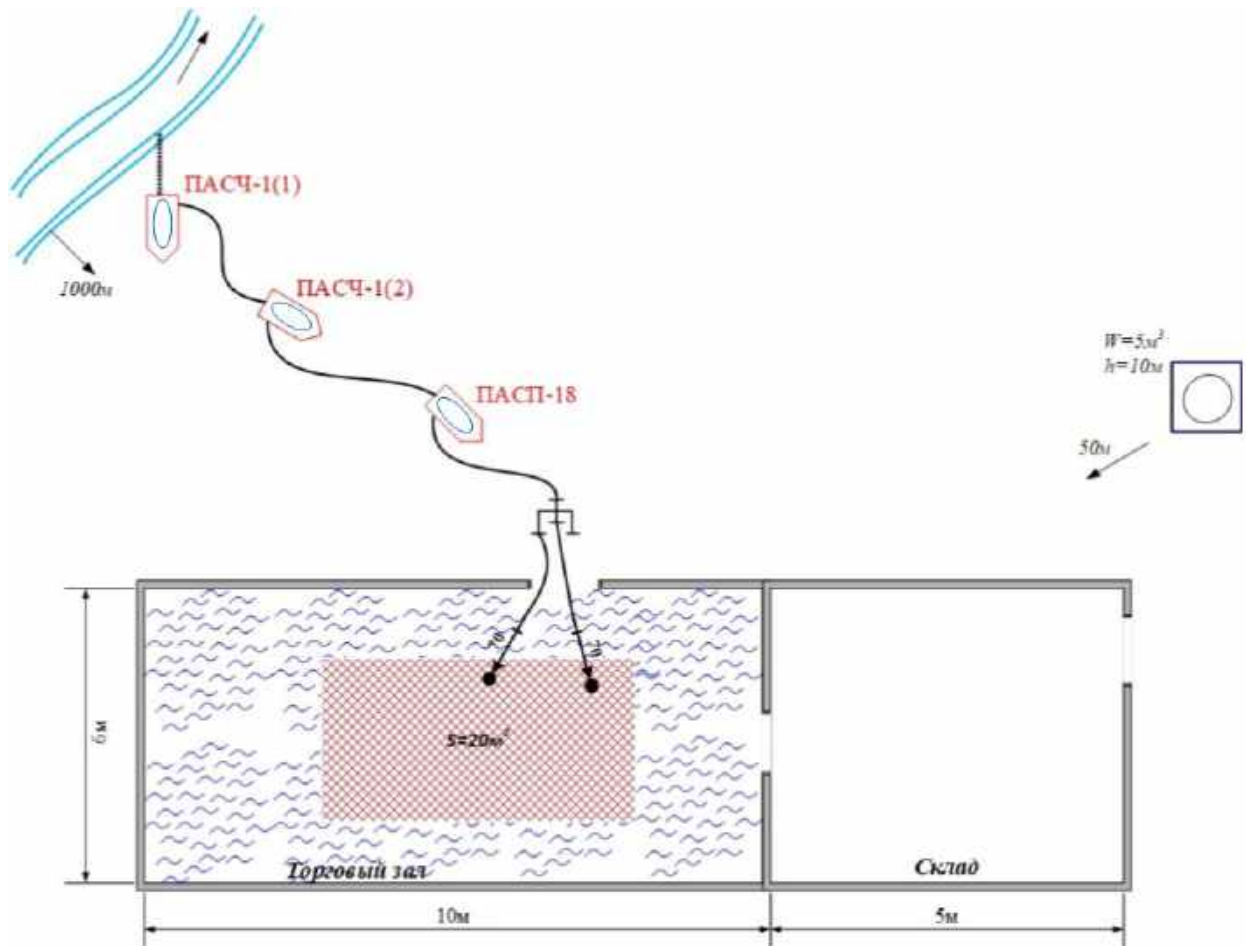
Указать ошибки, допущенные РТП-1, в оформлении схемы расстановки сил и средств, в соответствии с обозначениями условными графическими Приложения 5 к Боевому уставу органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь по организации тушения пожаров.

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 м<sup>3</sup>.



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 м<sup>2</sup>, 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.

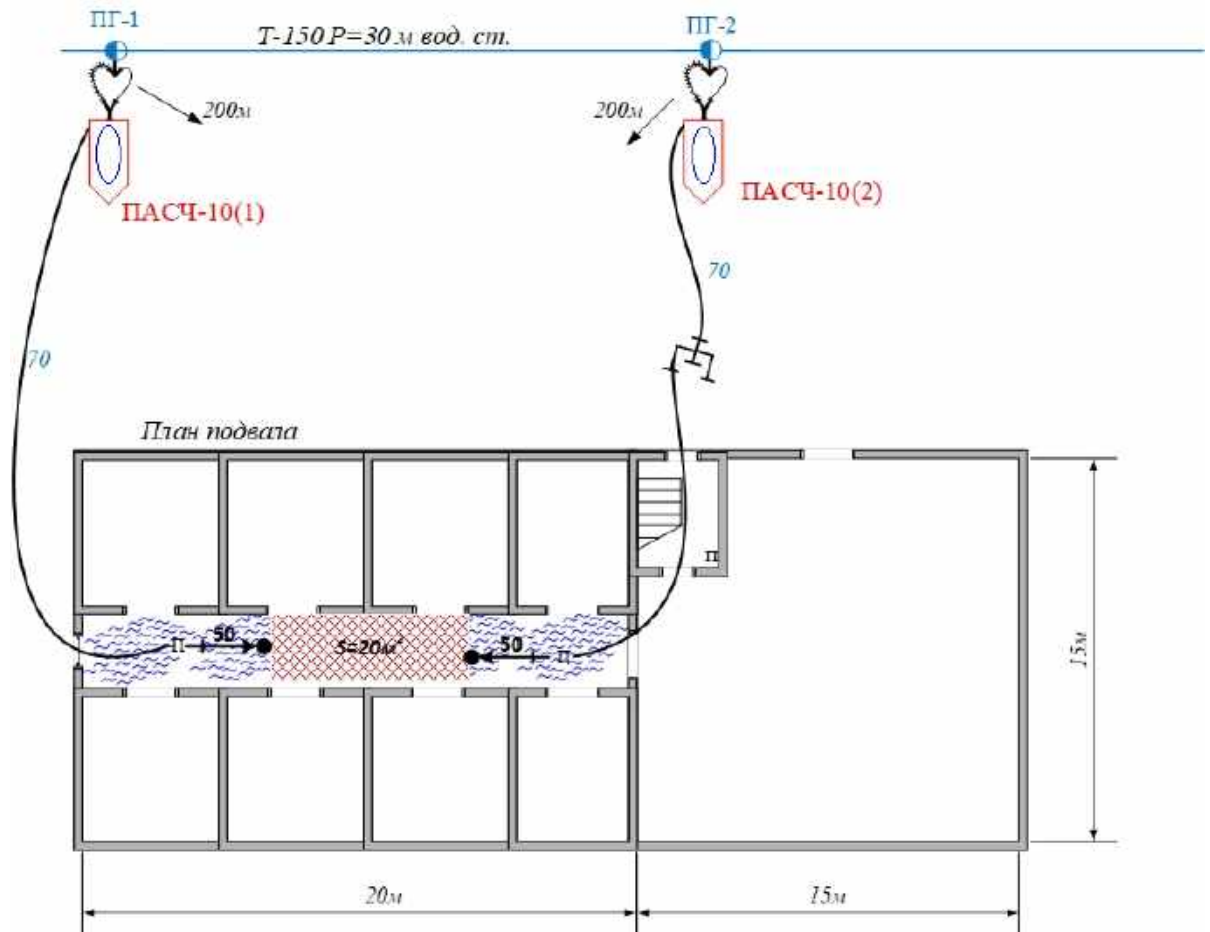
Составить и обосновать схему расстановки сил и средств в соответствии с требованиями Боевого устава органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь по организации тушения пожаров и раскрыть организацию боевых действий подразделений.

### 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.

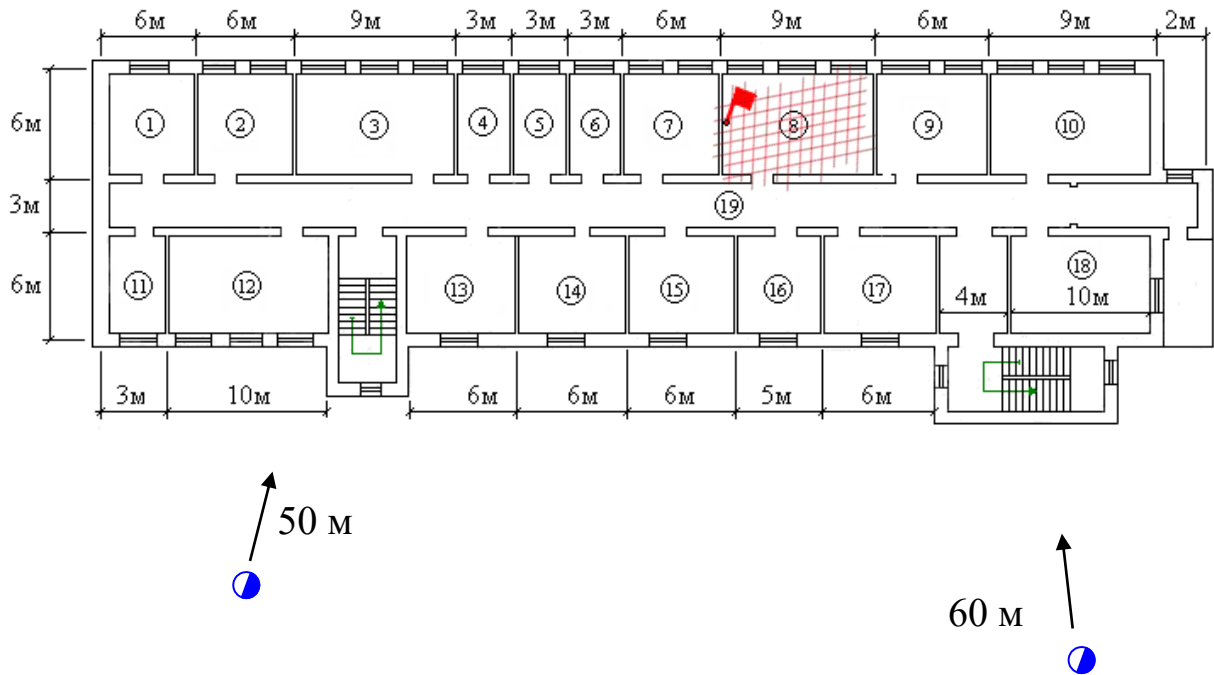
Указать ошибки в оформлении схемы расстановки сил и средств в соответствии с обозначениями условными графическими Приложения 5 к Боевому уставу органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь по организации тушения пожаров.

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.



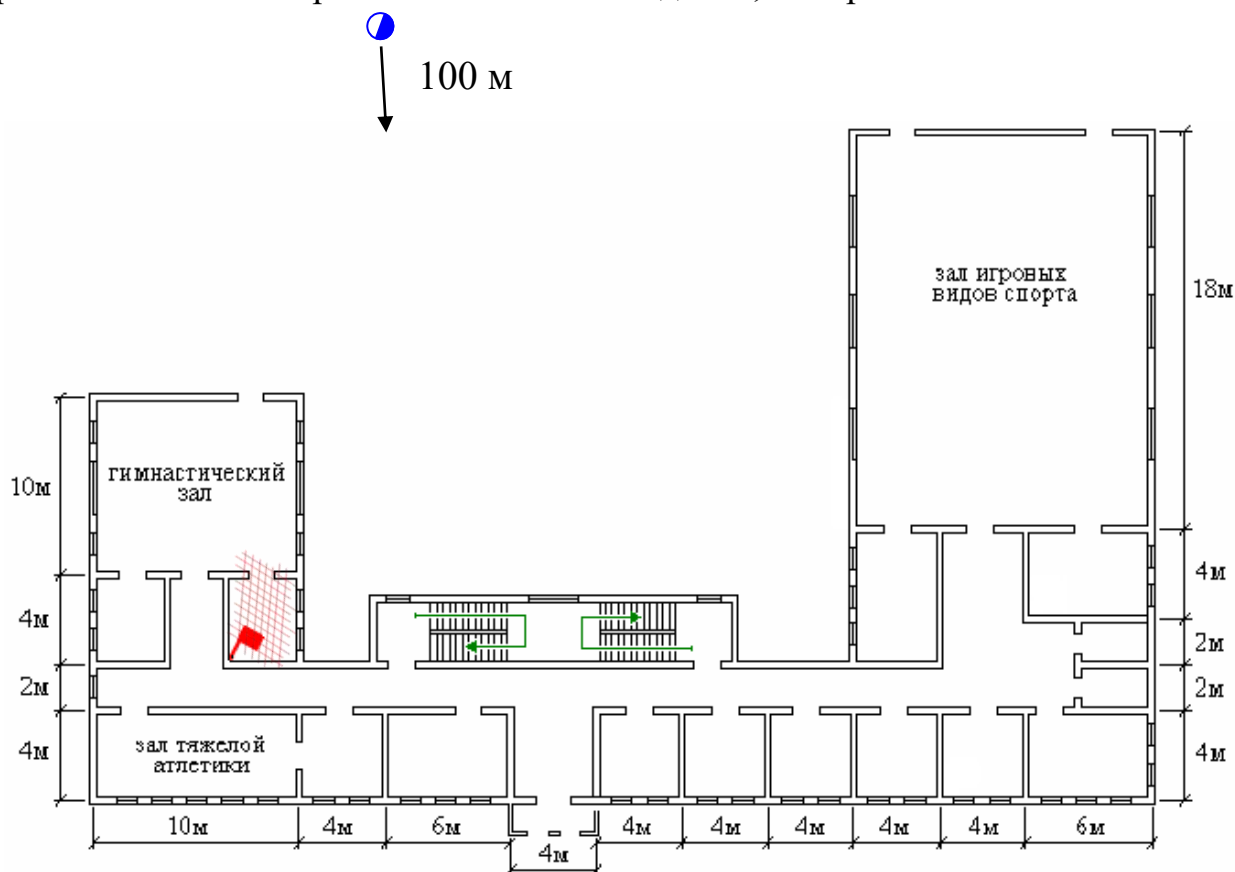
Пожар возник на четвертом этаже в комнате отдыха и психологической разгрузки. На момент прибытия дежурной смены в составе двух отделений на АЦ-5,0 площадь пожара составляла  $35 \text{ м}^2$ . Средняя скорость увеличения площади пожара составляет  $2 \text{ м}^2/\text{мин}$ . Администрация эвакуирует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



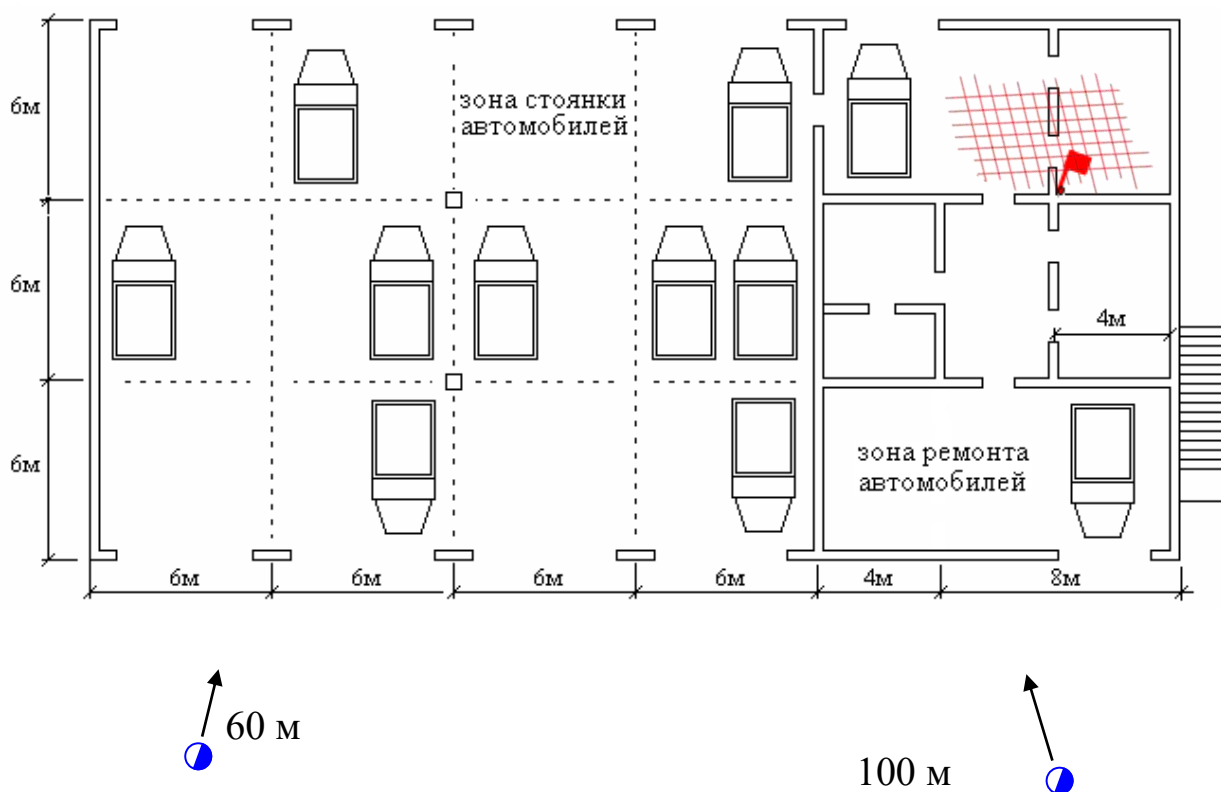
Пожар возник на первом этаже в раздевалке гимнастического зала. На момент прибытия дежурной смены в составе двух отделений на АЦ-5,0 площадь пожара составляла  $25 \text{ м}^2$ . Средняя скорость увеличения площади пожара составляет  $3 \text{ м}^2/\text{мин}$ . Администрация эвакуирует учащихся. Дополнительно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



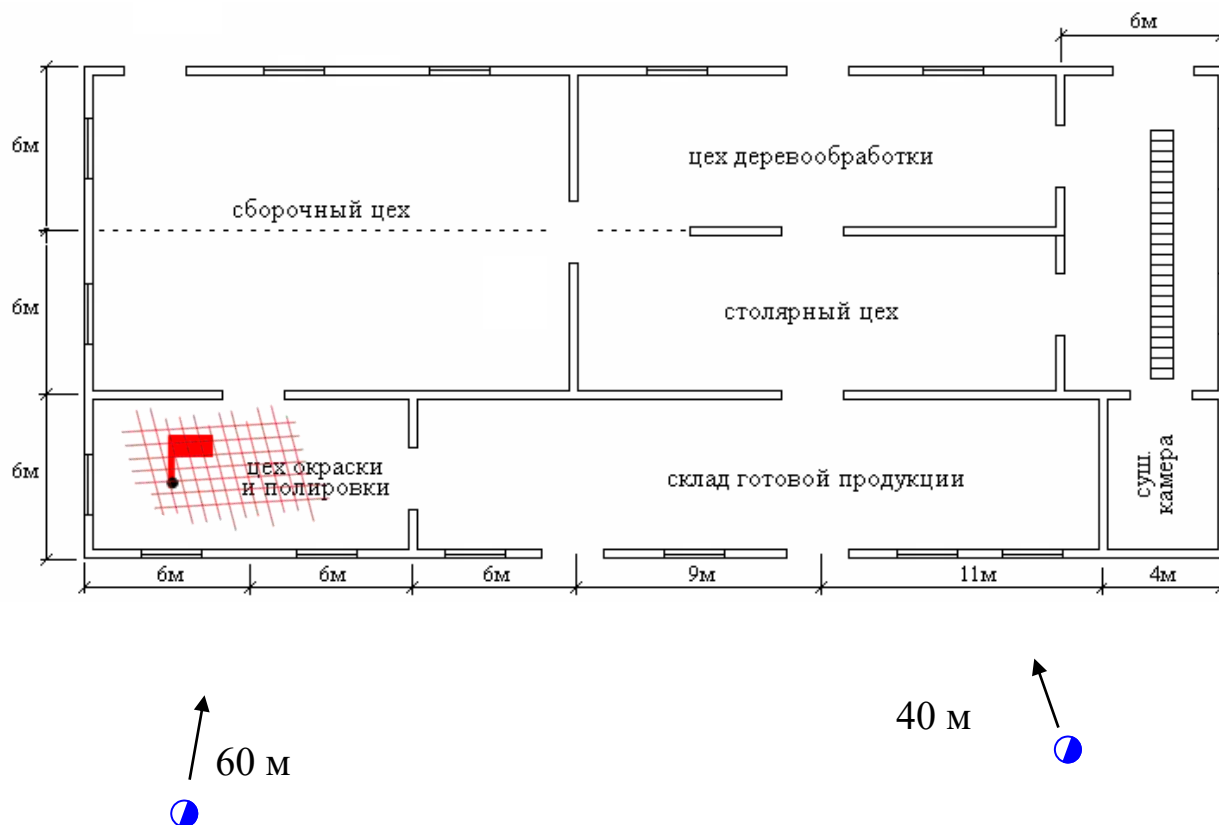
Пожар возник в зоне ремонта автомобилей. На момент прибытия дежурной смены в составе двух отделений на АЦ-5,0 площадь пожара составляла  $40 \text{ м}^2$ . Средняя скорость увеличения площади пожара составляет  $3 \text{ м}^2/\text{мин}$ . Дополнительно через каждые 3 минуты прибывают две автоцистерны.

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 18

Здание предприятия по изготовлению мебели одноэтажное, размерами в плане 42 x 18 м, высотой 12 м, стены кирпичные, перекрытие из железобетонных плит, кровля рубероидная на битумной мастике. В цехах предприятия ведется обработка древесины и изготовление мебели.

Противопожарное водоснабжение осуществляется от двух гидрантов, установленных на кольцевом водопроводе диаметром 200 мм и расположенных на расстоянии 40 и 60 м от здания, напор в сети – 30 м.



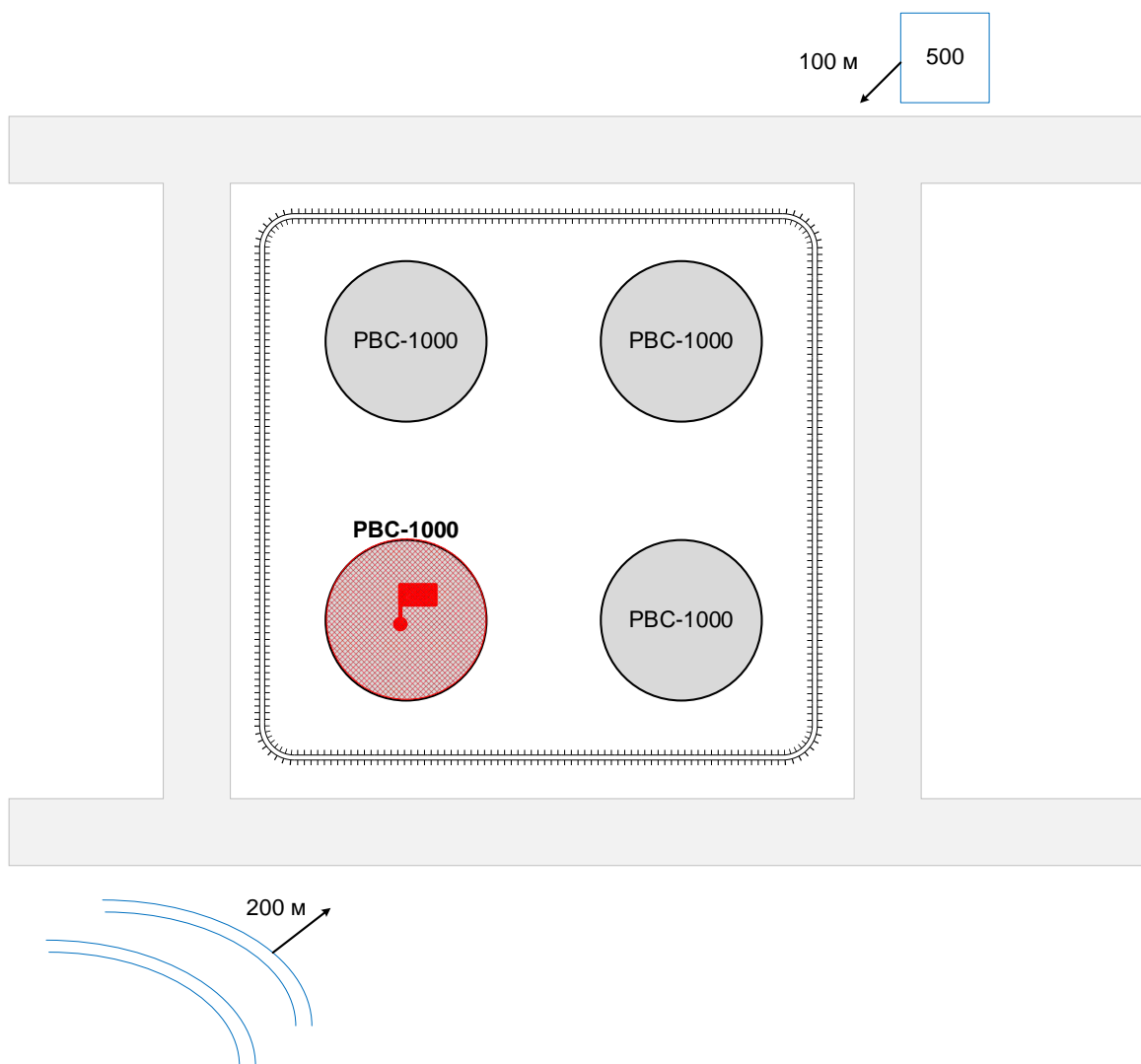
Пожар возник в цехе окраски и полировки. На момент прибытия дежурной смены в составе двух отделений на АЦ-5,0 (МАЗ 5337) площадь пожара составляла  $30 \text{ м}^2$ . Средняя скорость увеличения площади пожара составляет  $4 \text{ м}^2/\text{мин}$ . Дополнительно через каждые 3 минуты прибывают две 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  $700 \text{ м}^3$  с осветительным керосином. Расстояние до трех (аналогичных) резервуаров, расположенных в одном обваловании, 5 метров. Зима, ночь, температура воздуха составляет  $-15^\circ \text{ С}$ , ветер до  $8 \text{ м/с}$ .

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

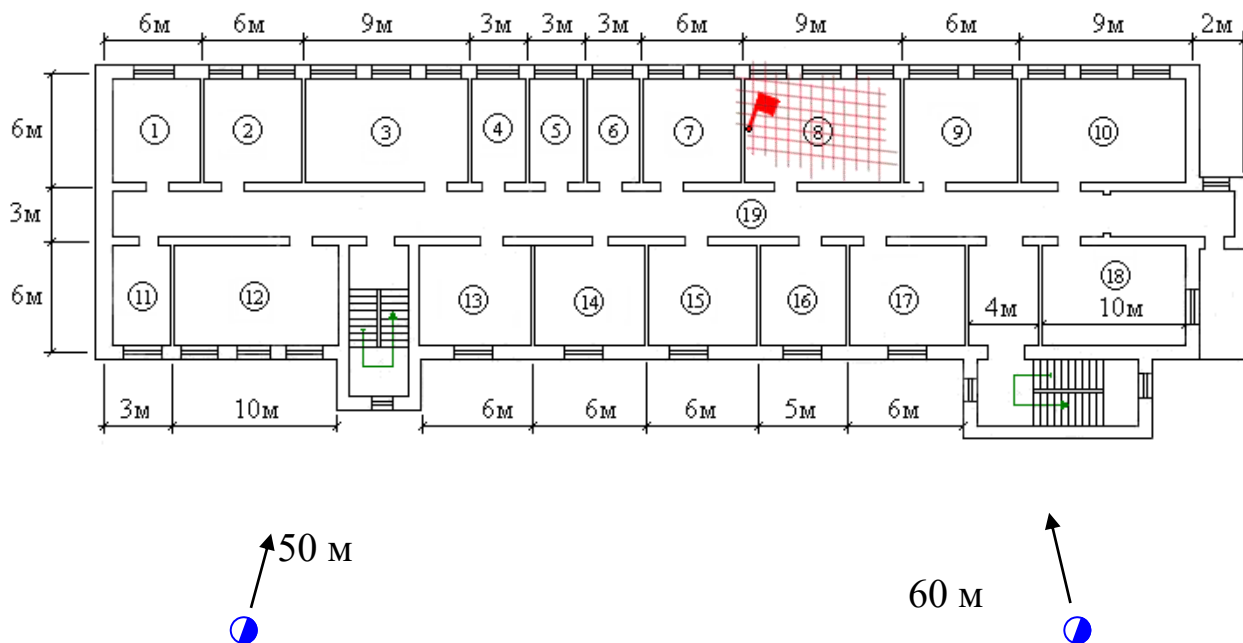


Определить необходимое для охлаждения резервуаров и ликвидации горения количество сил и средств. Составить схему расстановки сил и средств. Раскрыть организацию боевых действий подразделений, требования безопасности при ликвидации ЧС и проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.

## 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.



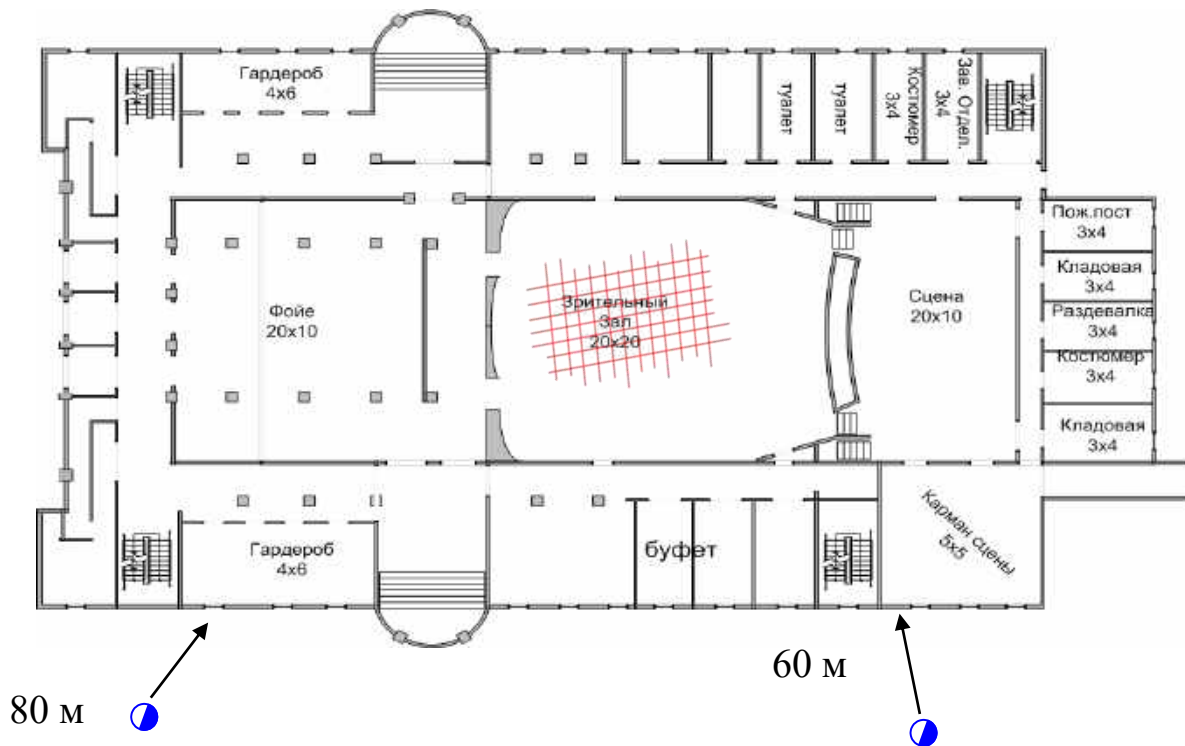
Пожар возник на первом этаже в комнате. На момент прибытия дежурной смены в составе двух отделений на АЦ-5,0 (МАЗ 5337) площадь пожара составляла  $40 \text{ м}^2$ . Средняя скорость увеличения площади пожара составляет  $3 \text{ м}^2/\text{мин}$ . Администрация эвакуирует проживающих. Дополнительно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



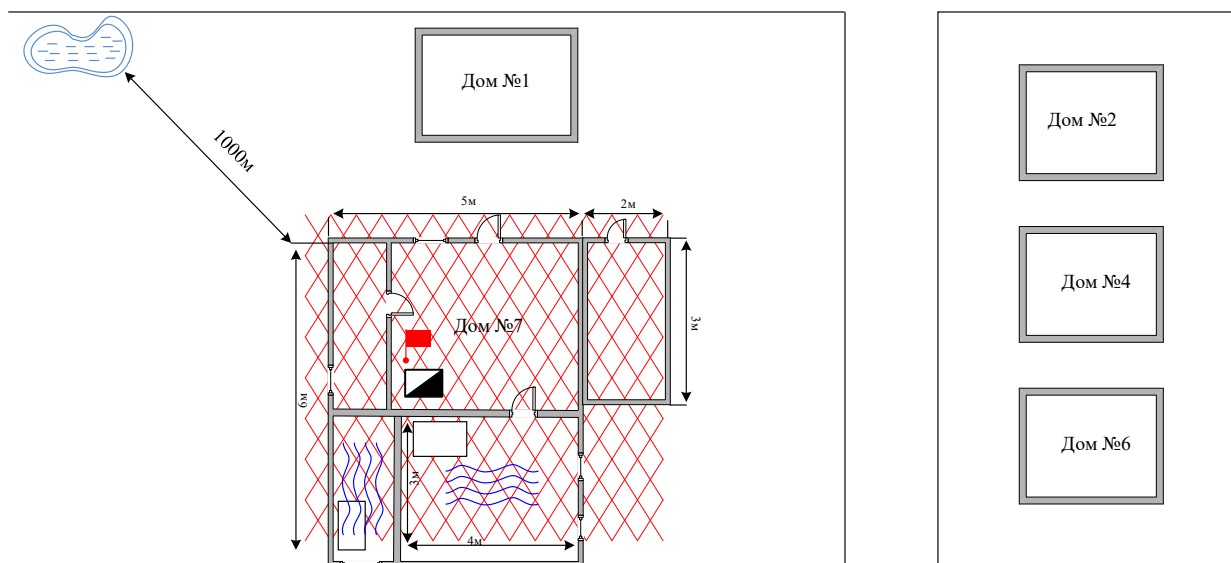
Пожар возник в зрительном зале. На момент прибытия дежурной смены в составе 2 отделений на АЦ-5,0 (МАЗ 5337) площадь пожара составляла 40 м<sup>2</sup>. Средняя скорость увеличения площади пожара составляет 2 м<sup>2</sup>/мин. Администрация эвакуирует зрителей. Дополнительно через каждые 2 минуты прибывает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



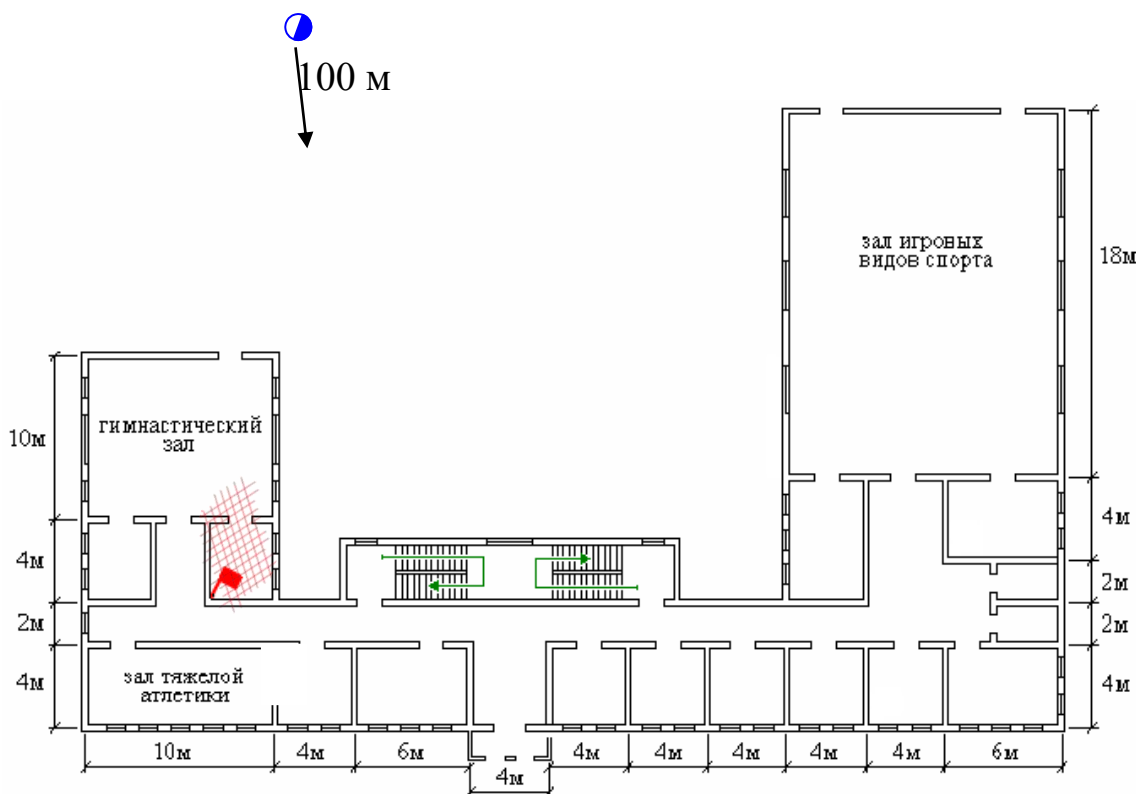
Пожар возник внутри жилого дома, в начальной стадии развития огня происходило по деревянным конструкциям здания мебели внутри комнаты. Скорость распространения пожара – 0,8 м/мин. Прибытие дежурной смены в составе двух отделений на АЦ 2,5/40 (Ч + 0,5 часа) и АЦ 10/40 (Ч + 0,75 часа) площадь пожара составляла 42 м<sup>2</sup>. 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.



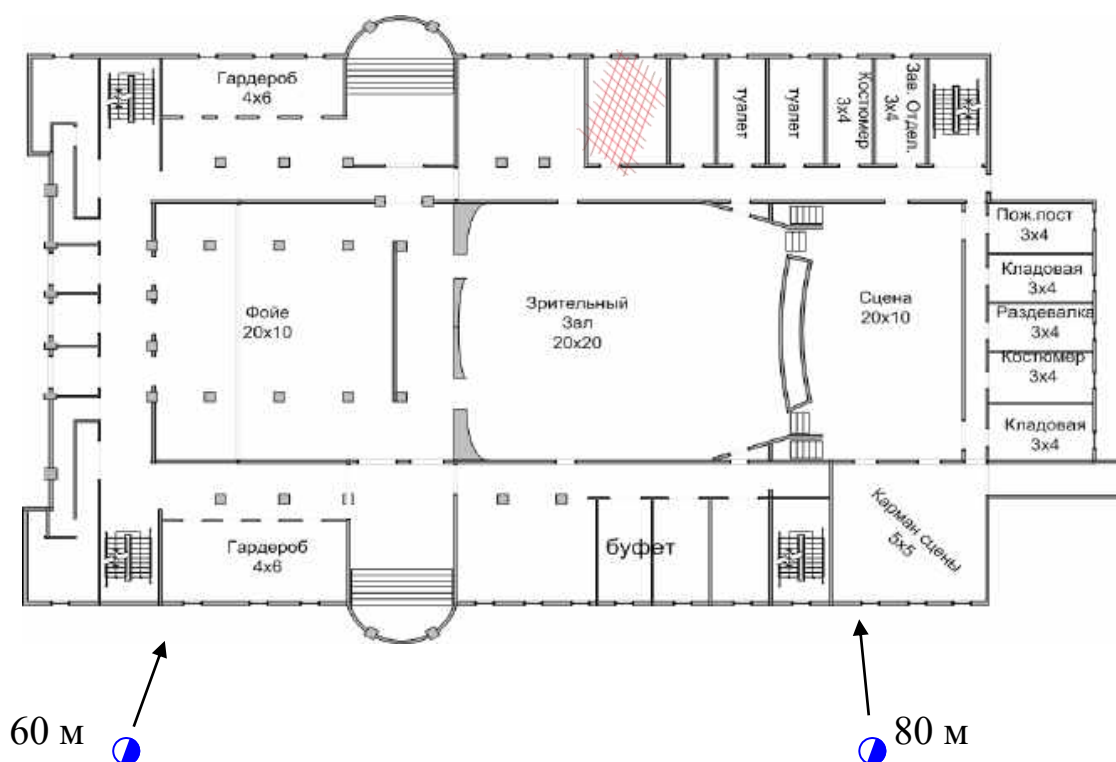
Пожар возник на втором этаже в помещении хранения спортивного снаряжения. На момент прибытия дежурной смены в составе двух отделений на АЦ-5.0 площадь пожара составляла  $35 \text{ м}^2$ . Средняя скорость увеличения площади пожара составляет  $2 \text{ м}^2/\text{мин}$ . Администрация эвакуирует учащихся.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



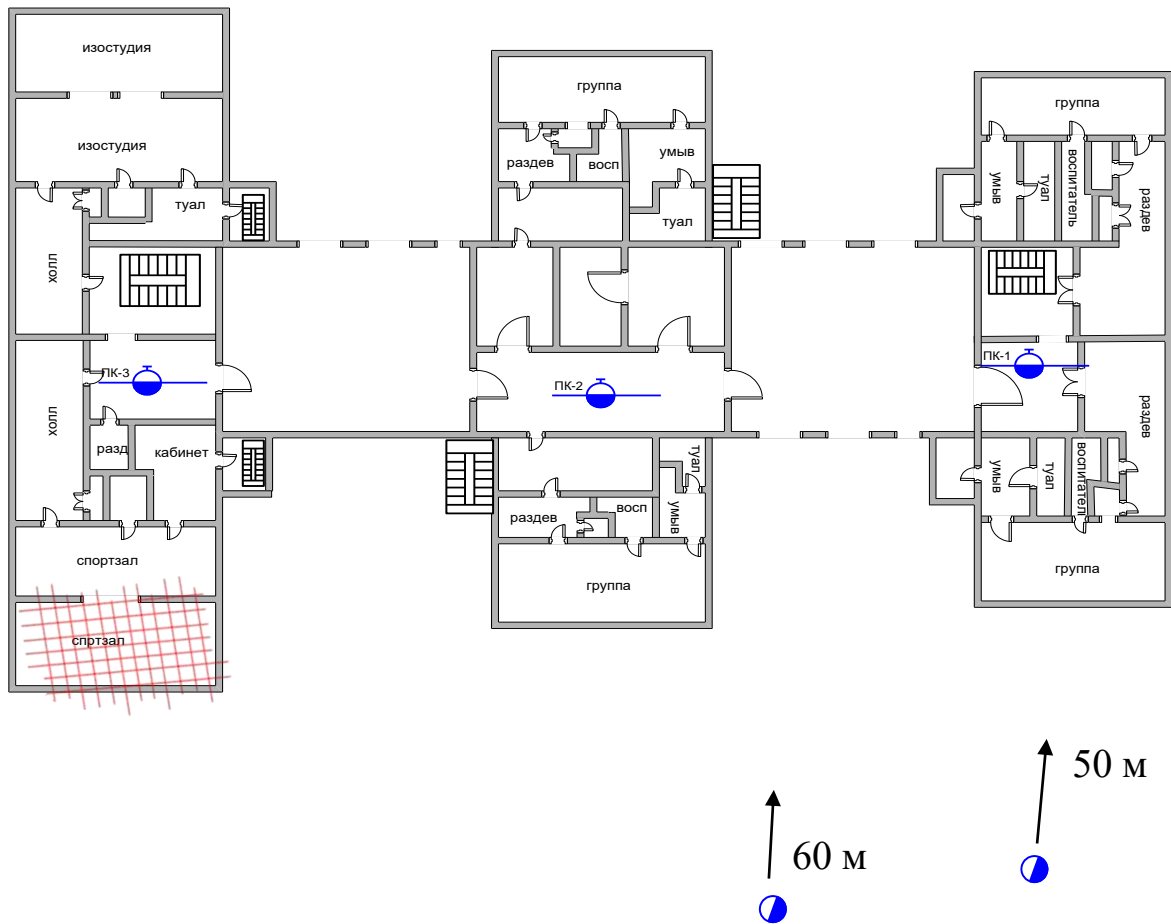
Пожар возник на 3-м этаже в бытовом помещении. На момент прибытия дежурной смены в составе 2 отделений на АЦ-5.0 площадь пожара составляла 40 м<sup>2</sup>. Средняя скорость увеличения площади пожара составляет 2 м<sup>2</sup>/мин. Администрация эвакуирует зрителей. Дополнительно через каждые 2 минуты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



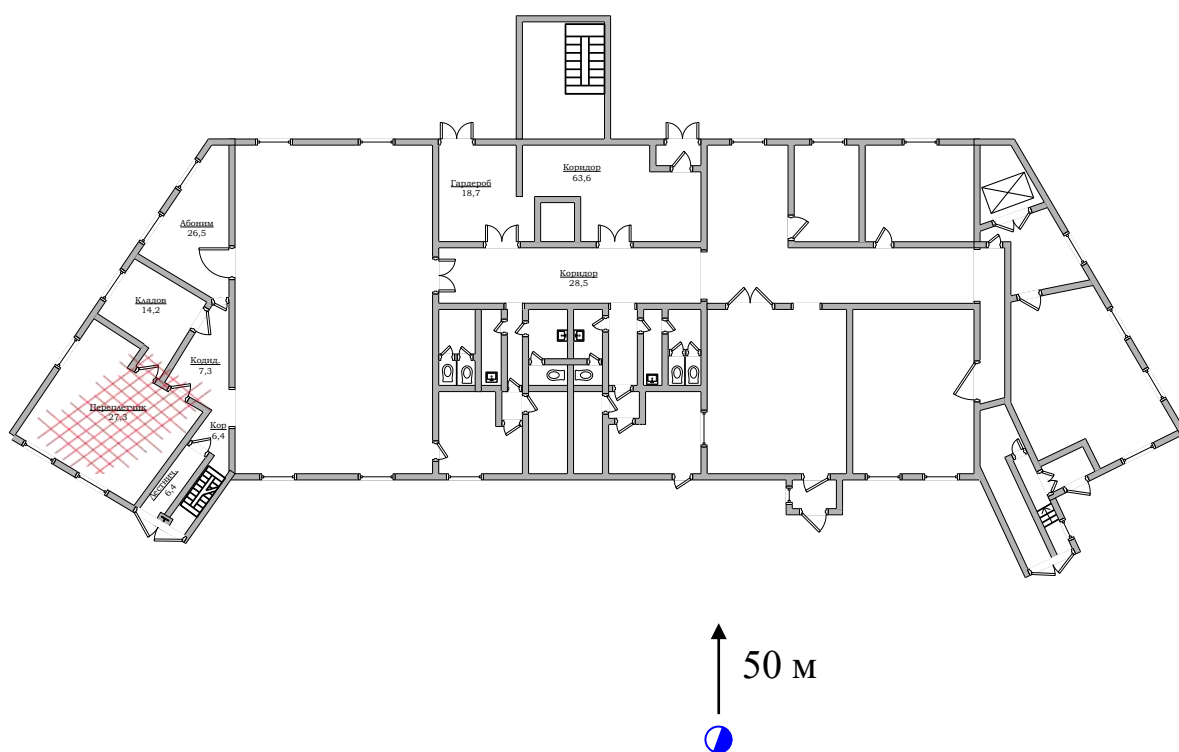
Пожар возник в спортзале на 1-м этаже. На момент дежурной смены в составе двух отделений на АЦ-5.0 площадь пожара составляла 20 м<sup>2</sup>. Средняя скорость увеличения площади пожара составляет 2 м<sup>2</sup>/мин. Администрация эвакуирует детей. Дополнительно через каждые 2 минуты прибывает одна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



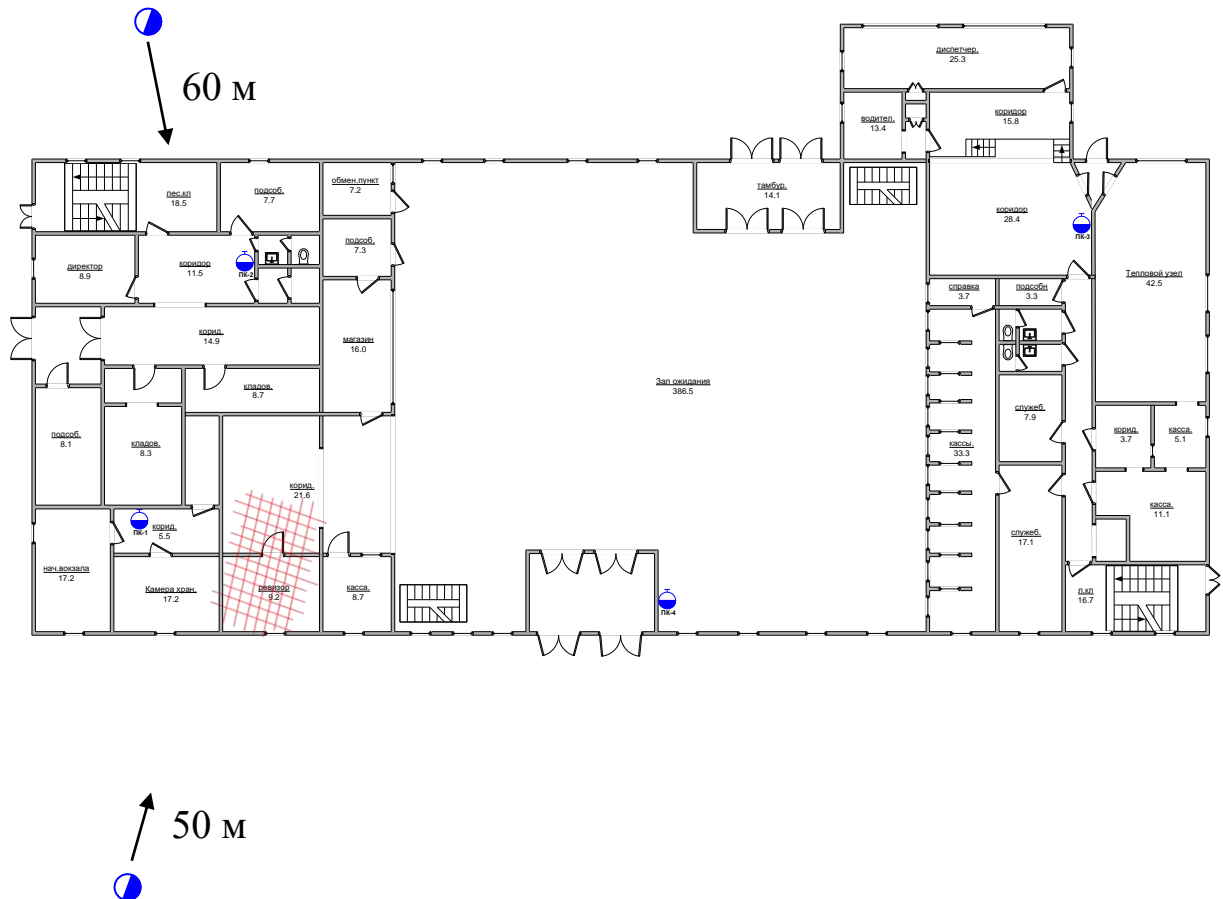
Пожар возник в кабинете на 2-м этаже. На момент прибытия дежурной смены в составе двух отделений на АЦ-5.0 площадь пожара составляла  $30 \text{ м}^2$ . Средняя скорость увеличения площади пожара составляет  $3 \text{ м}^2/\text{мин}$ . Администрация эвакуирует читателей и работников. Дополнительно через 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 27

Здание автовокзала двухэтажное, размерами 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.



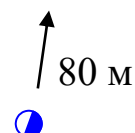
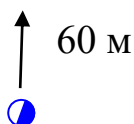
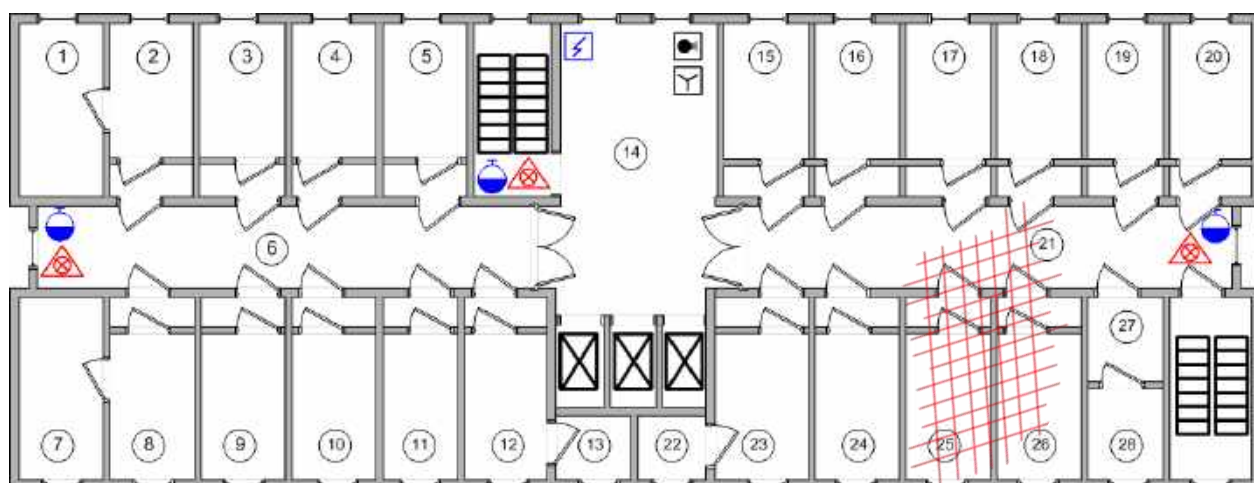
Пожар возник на 2-м этаже в служебных помещениях. На момент прибытия дежурной смены в составе двух отделений на АЦ-5.0 площадь пожара составляла 25 м<sup>2</sup>. Средняя скорость увеличения площади пожара составляет 2 м<sup>2</sup>/мин. Администрация эвакуирует пассажиров и персонал. Дополнительно через 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 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 м<sup>2</sup>. Огнем охвачено 2 номера. Средняя скорость увеличения площади пожара составляет 2 м<sup>2</sup>/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.

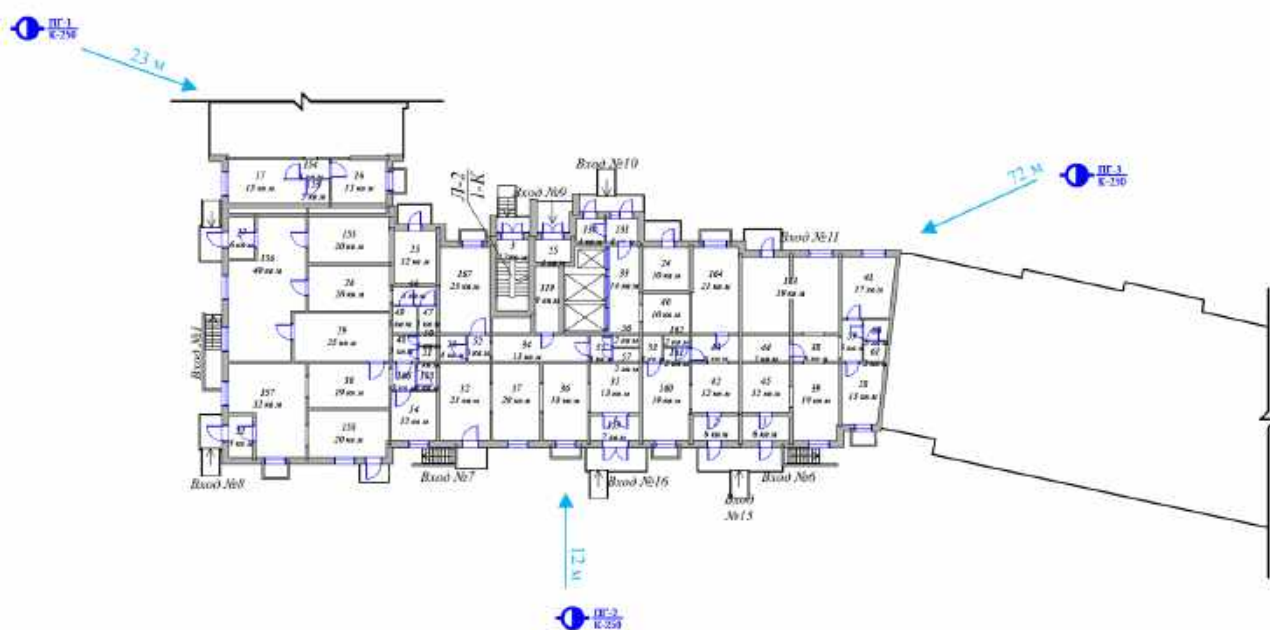
### Задание 29

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



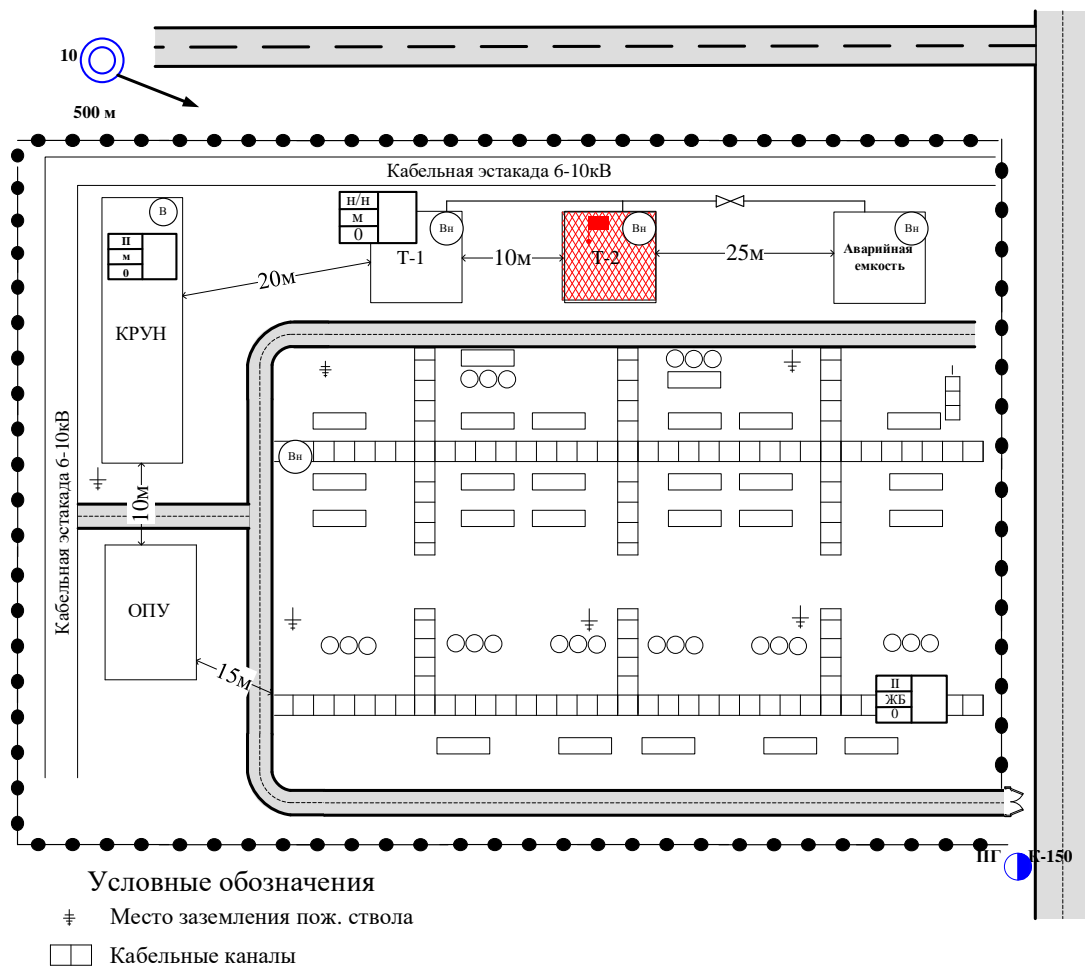
Пожар возник на 24-м этаже. На момент прибытия дежурной смены в составе двух отделений на АЦ-5,0 площадь пожара составляла 40 м<sup>2</sup>. Огнем охвачено 2 помещения. Средняя скорость увеличения площади пожара составляет 2 м<sup>2</sup>/мин. Дополнительно через каждые 3 минуты прибывают две единицы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

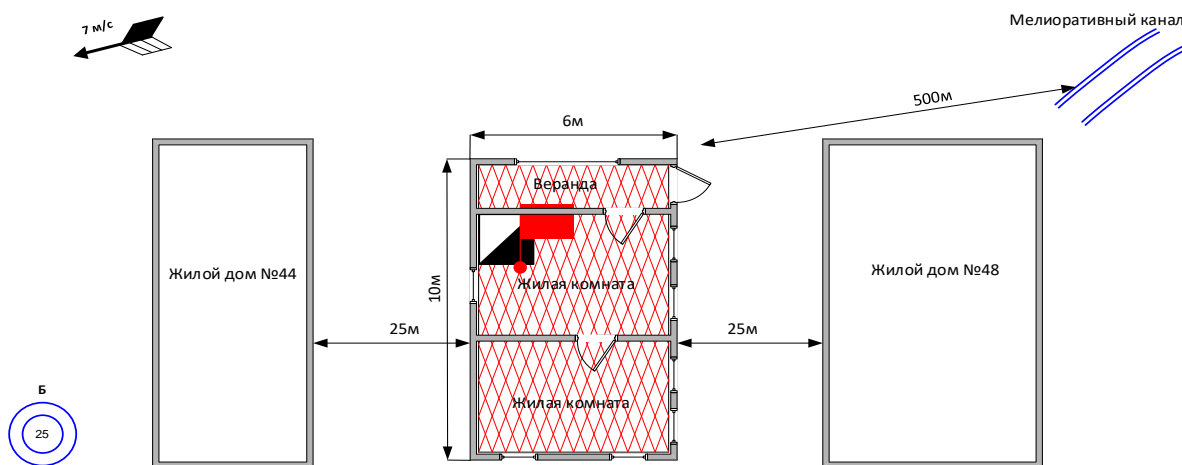
Определить требуемый расход средств подачи огнетушащих средств. Определить время локализации с момента прибытия. Составить схему расстановки сил и средств первоприбывших подразделений. Раскрыть организацию боевых действий подразделений, требования безопасности при ликвидации ЧС и проведении аварийно-спасательных 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 м<sup>3</sup>, 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 м<sup>2</sup>. 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 литературы для подготовки к государственному экзамену  
по учебным дисциплинам «Гражданская защита», «Безопасность объектов,  
зданий, сооружений, инженерных систем и технологических процессов»,  
«Тактика тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ»  
по специальности переподготовки  
9-09-1033-01 «Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций»**

**«ГРАЖДАНСКАЯ ЗАЩИТА»**

**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 // іlex : 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 // іlex : 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 // іlex : 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 // іlex : 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 // іlex : 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 // іlex : 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 // ілех : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

12. О повышении эффективности контрольной (надзорной) деятельности : Указ Президента Респ. Беларусь от 6 июня 2025 г. № 227 : в ред. от 17 сент. 2025 г. № 337 // ілех : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

13. Об обеспечении режима чрезвычайного положения : Указ Президента Респ. Беларусь от 22 нояб. 2021 г. № 451 // ілех : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

14. 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 // ілех : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

15. 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 // ілех : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

16. 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 // ілех : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

17. 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 // ілех : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

18. О сети наблюдения и лабораторного контроля гражданской обороны : постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 29 сент. 2020 г. № 563 // ілех : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

19. О республиканской системе резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций : постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 29 окт. 2023 г. № 723 // ілех : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

20. О службах гражданской обороны : постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 12 авг. 2008 г. № 1151 : в ред. от 12 янв. 2017 г. № 22 // ілех : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

21. 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 // ілех : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

22. Об утверждении Примерного положения о штабе гражданской обороны республиканского органа государственного управления, иной государственной организации, подчиненной правительству Республики Беларусь : постановление М-ва по чрезвычайным 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).

23. 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).

24. 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 : інформ. правова система (дата звернення: 12.02.2026).

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

26. 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 : інформ. правова система (дата звернення: 12.02.2026).

27. 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 : інформ. правова система (дата звернення: 12.02.2026).

28. 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 : інформ. правова система (дата звернення: 12.02.2026).

29. Об аварийно-спасательных работах : постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 21 нояб. 2001 г. № 1692 : в ред. от 22 нояб. 2014 г. № 1093 // іlex : інформ. правова система (дата звернення: 12.02.2026).

30. 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 : інформ. правова система (дата звернення: 12.02.2026).

31. 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 : інформ. правова система (дата звернення: 12.02.2026).

32. 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 : інформ. правова система (дата звернення: 12.02.2026).

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

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

35. 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 : інформ. правова система (дата звернення: 12.02.2026).

36. 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 : інформ. правова система (дата звернення: 12.02.2026).

37. 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 : інформ. правова система (дата звернення: 12.02.2026).

38. 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 : інформ. правова система (дата звернення: 12.02.2026).

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

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

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

42. 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 // ілех : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

43. 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.

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

45. 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.

46. 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.

47. 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.

48. 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.

49. 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 чрезвычайным ситуациям Респ. Беларусь, 2012. – 9 с.

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

### **Дополнительная литература**

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

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

## **«БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ, ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ»**

### **Основная литература**

1. Абдрафиков, Ф. Н. Безопасность технологических процессов : учеб. пособие / Ф. Н. Абдрафиков, В. П. Артемьев, В. А. Осяев. – Мн. : УГЗ, 2018. – 292 с.
2. Огнестойкость современных строительных конструкций из железобетона : монография / И. И. Полевода, С. М. Жамойдик, Н. В. Зайнудинова [и др.] ; под ред. И. И. Полеводы. – Мн. : УГЗ, 2023. – 420 с.
3. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре : учебное пособие / В. Н. Михалин, М. В. Винокуров, С. Н. Наконечный [и др.]. – Иваново : ФГБОУ ВО Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2019. – 167 с.

### **Нормативные правовые и технические нормативные правовые акты**

4. О системе противопожарного нормирования и стандартизации : постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 31 авг. 2020 г. № 516 : в ред. от 11 авг. 2022 г. № 520 // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система (дата обращения: 16.02.2026).
5. О техническом регламенте Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» : ТР ЕАЭС 043/2017 : решение совета ЕЭК от 23 июня 2017 г. № 40 // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система (дата обращения: 16.02.2026).
6. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения : ГОСТ 12.1.044-89. – Введ. 01.01.1991. – М. : Изд-во стандартов, 1992. – 104 с.
7. Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть : ГОСТ 30244-94. – Введ. 01.01.1997. – Мн. : Минстройархитектуры, 1997. – 28 с.
8. Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость : ГОСТ 30402-96. – Введ. 30.03.1996. – Мн. : Минстройархитектуры, 1997. – 27 с.
9. Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени : ГОСТ 30444-97. – Введ. 01.10.1998. – Мн. : Минстройархитектуры, 1998. – 12 с.
10. Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования : ГОСТ 30247.0-94. – Введ. 01.10.1998. – Мн. : Минстройархитектуры, 1998. – 12 с.
11. Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции : ГОСТ 30247.1-94. – Введ. 01.10.1998. – Мн. : Минстройархитектуры, 1998. – 7 с.
12. Конструкции строительные. Методы определения пожарной опасности : СТБ 1961-2009. – Введ. 01.01.2010. – Мн. : Минстройархитектуры, 2010. – 19 с.

13. Противопожарное водоснабжение : СН 2.02.02-2019. – Введ. 16.08.2020. – Мн. : Минстройархитектуры, 2020. – 29 с.
14. Пожарная автоматика зданий и сооружений : СН 2.02.03-2019. – Введ. 16.08.2020. – Мн. : Минстройархитектуры, 2020. – 86 с.
15. Пожарная безопасность зданий и сооружений : СН 02.02.05-2020. – Введ. 01.04.2021. – Мн. : Минстройархитектуры, 2021. – 73 с.
16. Противодымная защита зданий и сооружений при пожаре. Системы вентиляции : СН 02.02.07-2020. – Введ. 12.11.2020. – Мн. : Минстройархитектуры, 2020. – 19 с.
17. Градостроительные проекты общего, детального и специального планирования : СН 03.01.02-2020. – Введ. 14.04.2021. – Мн. : Минстройархитектуры, 2021. – 45 с.
18. Планировка и застройка населенных пунктов : СН 03.01.03-2020. – Введ. 27.11.2020. – Мн. : Минстройархитектуры, 2020. – 58 с.
19. Жилые здания : СН 03.02.01-2020. – Введ. 08.09.2020. – Мн. : Минстройархитектуры, 2020. – 22 с.
20. Общественные здания : СН 03.02.02-2020. – Введ. 08.09.2020. – Мн. : Минстройархитектуры, 2020. – 44 с.
21. Станции технического обслуживания транспортных средств. Гаражи-стоянки автомобилей : СН 03.02.03-2020. – Введ. 08.09.2020. – Мн. : Минстройархитектуры, 2020. – 42 с.
22. Склады нефти и нефтепродуктов : СН 03.02.04-2020. – Введ. 08.09.2020. – Мн. : Минстройархитектуры, 2020. – 37 с.
23. Высотные здания : СН 03.02.08-2020. – Введ. 22.03.2021. – Мн. : Минстройархитектуры, 2021. – 72 с.
24. Сельскохозяйственные здания : СН 03.02.09 -2020. – Введ. 11.04.2021. – Мн. : Минстройархитектуры, 2021. – 55 с.
25. Административные и бытовые здания : СН 03.02.11-2020. – Введ. 11.04.2021. – Мн. : Минстройархитектуры, 2021. – 21 с.
26. Улицы населенных пунктов : СН 03.03.06-2022. – Введ. 25.03.2022. – Мн. : Минстройархитектуры, 2022. – 51 с.
27. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения: СН 4.01.01-2019. Введ. 31.10.2019. – Мн. : Минстройархитектуры, 2019. – 76 с.
28. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха : СН 04.02.03-2020. – Введ. 08.09.2020. – Мн. : Минстройархитектуры, 2020. – 71 с.
29. Газораспределение и газопотребление : СН 4.03.01-2019. – Введ. 26.12.2019. – Мн. : Минстройархитектуры, 2020. – 110 с.
30. Конструкции легкобрасываемые. Правила расчета : СП 2.02.01-2023. – Введ. 10.10.2023. – Мн. : Минстройархитектуры, 2023. – 31 с.
31. Строительные конструкции. Порядок расчета пределов огнестойкости : ТКП 45-2.02-110-2008. – Введ. 01.01.2009. – Мн. : Госстандарт, 2015. – 134 с.
32. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности : ТКП 474-2013. – Введ. 15.04.2013. – Мн. : Госстандарт, 2014. – 76 с.

### Дополнительная литература

33. Абдрафиков, Ф. Н. Пожарно-технический минимум (программа № 8) : практ. пособие / Ф. Н. Абдрафиков, А. В. Волосач. – Светлая Роща : Филиал ИППК УГЗ, 2023. – 222 с.

34. Аушев, И. Ю. Интегрированные системы безопасности. Автоматические установки пожаротушения. Приборы пожарные приемно-контрольные и управления. Практикум / И. Ю. Аушев, П. В. Максимов. – Мн. : УГЗ, 2017. – 81 с.

35. Пожарная безопасность в строительстве : учебник : в 2 ч. / В. М. Ройтман, Д. А. Самошин, С. В. Томин [и др.] ; под общ. ред. Б. Б. Серкова. – М. : Академия ГПС МЧС России, 2016. – Ч. 2 : Пожарная профилактика на объектах защиты. – 480 с.

36. Свойства и поведение строительных материалов в условиях пожара : учеб. пособие / Б. Ж. Битуев, В. М. Ройтман, Б. Б. Серков [и др.]. – М. : Академия ГПС МЧС России, 2019. – 148 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–ХП : 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. приказа 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 чрезвычайным ситуациям и М-ва энергетики Респ. Беларусь от 17 дек. 2024 г. № 80/45 // іlex : информ. правовая

система (дата обращения: 12.02.2026).

12. Средств 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.], 2024. – 31 с.

15. Об утверждении инструкции по составлению описаний пожаров : приказ М-ва по чрезвычайным ситуациям Респ. Беларусь от 5 марта 2024 г., № 105 // iLex : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

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

18. 29 мая 2012 г. № 138 // iLex : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

19. 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).

20. 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.

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

22. 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 января 2024 г. №32 // iLex : информ. правовая система (дата обращения: 12.02.2026).

23. 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.

24. 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.

25. 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.

26. 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. – Минск, 2004. – 54 с.

27. 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.

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

29. 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.

30. 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.

31. 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.

32. 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.

33. 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.

34. 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](http://docs.cntd.ru/document/gost-22-0-03-97) (дата обращения: 23.01.2026).

35. 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).

36. 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).

37. 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).

38. 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).

39. 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).

40. 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).

41. 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.

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

43. 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.

44. 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.

45. 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

46. 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.
47. 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.
48. Шамко, А. И. Тактика тушения пожаров : практикум / А. И. Шамко, Н. А. Демченко, С. А. Михалюк. – Мн. : ИВЦ Минфина, 2009. – 256 с.
49. Верзилин, М. М. Пожарная тактика / М. М. Верзилин, Я. С. Повзик. – М. : СПЕЦТЕХНИКА, 2007. – 442 с.
50. Повзик, Я. С. Пожарная тактика / Я. С. Повзик. – М. : СПЕЦТЕХНИКА, 2004. – 416 с.
51. 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.
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. 1 : Жилые и общественные здания и сооружения. – 314 с.
53. 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.
54. 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. Терещнева, Н. С. Артемьева. – М. : ГПС МЧС России, 2005. – 261 с.
55. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций : учеб. пособие для органов управления РСЧС / под общ. ред. Ю. Л. Воробьева. – М. : КРУК, 2002. – 368 с.
56. Воробьев, Ю. Л. Катастрофы и общество / Ю. Л. Воробьев. – М. : Контакт-Культура, 2000. – 332 с.
57. Жалковский, В. И. Защита населения в чрезвычайных ситуациях : учеб. пособие / В. И. Жалковский, З. С. Ковалевич. – Мн. : Мисанта, 1998. – 112 с.
58. 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.
59. Терещнев, В. В. Справочник руководителя пожара / В. В. Терещнев. – М. : Пожкнига, 2004. – 256 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. – Мн. : [б. и.], 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  
9-09-1033-01 «Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций»**

1. Повзик, Я. С. Справочник руководителя тушения пожара / Я. С. Повзик. – М. : Спецтехника, 2000. – 368 с.
2. Тербнев, В. В. Справочник руководителя тушения пожара. Тактические возможности пожарных подразделений / В. В. Тербнев. – 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 защита», «Безопасность объектов, зданий, сооружений,**  
**инженерных систем и технологических процессов»,**  
**«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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_