

**КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ
СИТУАЦИЯМ АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА СТАВРОПОЛЯ**

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СЛУЖБА СПАСЕНИЯ» ГОРОДА СТАВРОПОЛЯ**

КУРСЫ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ ГОРОДА СТАВРОПОЛЯ

С.А. Рябков, А.И. Калинин, Н.А. Криводуб, А.В. Шевчук

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ОРГАНИЗАЦИИ

Курс лекций



**Ставрополь
2022**

УДК 658.13
ББК 38.96
Р-892

Печатается по решению методического совета
курсов гражданской обороны города Ставрополя

Авторы:

Рябков С.А. начальник курсов гражданской обороны города Ставрополя
Калинин А.И. доцент, преподаватель курсов гражданской обороны города Ставрополя
Криводуб Н.А. преподаватель курсов гражданской обороны города Ставрополя
Шевчук А.В. преподаватель курсов гражданской обороны города Ставрополя

Р-892

Рябков, С.А., Калинин, А.И., Криводуб, Н.А., Шевчук, А.В. Пожарная безопасность в организации : курс лекций / С.А. Рябков, А.И. Калинин, Н.А. Криводуб, А.В. Шевчук. – Ставрополь: Курсы гражданской обороны города Ставрополя, 2022. – 90 с.

Курс лекций разработан в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации», приказов МЧС России: от 5 сентября 2021 г. № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности»; от 18 ноября 2021 г. № 806 «Об определении порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности».

В курсе лекций рассмотрены:

- система обеспечения пожарной безопасности в РФ;
- комплекс мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в организации;
- противопожарный режим на объекте;
- системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара;
- первичные средства пожаротушения;
- противопожарная защита объектов;
- противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности;
- порядок действия работников при тревогах «задымление», «пожар».

Предназначен для самостоятельного изучения тем учебного материала слушателями, проходящими обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности на курсах ГО города Ставрополя.

УДК 658.13
ББК 38.96

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ	5
ТЕМА 1. СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	7
Вопросы:	
1. Цель создания и основные функции системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.....	7
2. Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности.....	8
ТЕМА 2. КОМПЛЕКС МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ОРГАНИЗАЦИИ	14
Вопросы:	
1. Нормативные правовые акты в области пожарной безопасности.....	14
2. Комплекс мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в организации: организационные мероприятия; инженерно-технические мероприятия; специальные мероприятия.....	17
2.1 Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.....	17
2.2 Инженерно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.....	23
2.3 Специальные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.....	25
ТЕМА 3. ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ РЕЖИМ НА ОБЪЕКТЕ.....	26
Вопросы:	
1. Общие положения правил противопожарного режима для организаций....	26
2. Разработка инструкции о мерах пожарной безопасности, инструкции о действиях персонала по эвакуации и спасению людей при пожаре.....	27
3. Разработка планов эвакуации людей при пожаре.....	28
4. Требования правил противопожарного режима.....	29
5. Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений.....	35
6. Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений.....	36
7. Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления.....	39
8. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам.....	40
ТЕМА 4. СИСТЕМЫ КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ, СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ И СПАСЕНИЯ ЛЮДЕЙ ОТ ОПАСНЫХ ФАКТОРОВ ПОЖАРА	43
Вопросы:	
1. Требования пожарной безопасности к системам коллективной защиты и средствам индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара.....	43

2. Нормы и правила размещения во время эксплуатации средств индивидуальной защиты и спасения при пожаре.....	45
3. Классификация средств индивидуальной защиты людей при пожаре.....	49
4. Правила применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре.....	54
ТЕМА 5. ПЕРВИЧНЫЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ. ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА ОБЪЕКТОВ	58
Вопросы:	
1. Первичные средства пожаротушения.....	58
2. Назначение, классификация, устройство и правила пользования огнетушителями.....	59
3. Нормы обеспечения организаций первичными средствами пожаротушения.....	64
4. Нормы оснащения зданий, сооружений, строений и территорий пожарными щитами.....	66
5. Автоматические системы извещения о пожаре, дымоудаления и тушения пожара.....	67
6. Устройство и правила пользования внутренними пожарными кранами....	68
7. Противопожарная защита объектов. Пассивные методы обеспечения огнезащиты. Активные меры противопожарной защиты.....	68
ТЕМА 6. ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ПРОПАГАНДА И ОБУЧЕНИЕ РАБОТНИКОВ ОРГАНИЗАЦИЙ МЕРАМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	70
Вопросы:	
1. Понятие противопожарной пропаганды. Цели, задачи, формы проведения противопожарной пропаганды.....	70
2. Цели, задачи, порядок проведения обучения работников организаций мерам пожарной безопасности.....	72
3. Виды обучения работников организаций мерам пожарной безопасности.	73
3.1 Обучения мерам пожарной безопасности по программам противопожарного инструктажа: вводный; первичный на рабочем месте; повторный; внеплановый; целевой.....	73
3.2 Обучения мерам пожарной безопасности по дополнительным профессиональным программам повышения квалификации.....	76
4. Противопожарные тренировки.....	78
ТЕМА 7. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЯ РАБОТНИКОВ ПРИ ТРЕВОГАХ «ЗАДЫМЛЕНИЕ», «ПОЖАР»	81
Вопросы:	
1. Порядок действий работников при тревогах «задымление», «пожар».....	81
2. Организация эвакуации людей при пожаре.....	83
3. Порядок применения СИЗ органов дыхания и зрения при пожаре.....	83
4. Порядок применения первичных средств пожаротушения.....	84
НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	87

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

- АСДНР - аварийно-спасательные и другие неотложные работы
- АСФ - аварийно-спасательные формирования
- АСР - аварийно-спасательные работы
- АХОВ - аварийно химически опасное вещество
- ГПС - государственная противопожарная служба
- ГПН - государственный пожарный надзор
- ГО - гражданская оборона
- ДДС - дежурно-диспетчерская служба
- ДПД - добровольные пожарные дружины
- ДПО - добровольная пожарная охрана
- ЕДДС - МКУ «Единая дежурно-диспетчерская служба» города Ставрополя
- ЗНТЧС - защита населения и территорий от ЧС
- ЗС ГО - защитные сооружения гражданской обороны
- ИП - индивидуальный предприниматель
- ИДА - изолирующие дыхательные аппараты
- КШУ - командно-штабные учения
- КУ - комплексные учения
- МТС - материально-технические средства
- МСИЗ - медицинские средства индивидуальной защиты
- НАСФ - нештатные аварийно-спасательные формирования
- НФГО - нештатные формирования по обеспечению выполнения мероприятий по ГО
- НФ - нештатные формирования
- ОГВ - органы государственной власти
- ОИВ - органы исполнительной власти
- ОМСУ - органы местного самоуправления
- ОЭК - объектовая эвакуационная комиссия
- ОУ - органы управления

ОВ - отравляющее вещество
ОТВ - огнетушащее вещество
ОП - порошковые огнетушители
ОУ - углекислотные огнетушители
ОА - аэрозольные огнетушители
ОВЭ - воздушно-эмульсионные огнетушители
ОГПН - органы государственного пожарного надзора
ПБ - пожарная безопасность
ПК - пожарный кран
ПОО - потенциально опасный объект
ПУ - пункт управления
ПУФ - повышение устойчивости функционирования
ППРФ - постановление правительства Российской Федерации
РСЧС - единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС
СИЗ - средства индивидуальной защиты
СИЗОД - средства индивидуальной защиты органов дыхания
СЗК - средства защиты кожи
СК - Ставропольский край
СМИ - средства массовой информации
УМБ - учебная материально-техническая база
ФОИВ - федеральные органы исполнительной власти
ФГПН - федеральный государственный пожарный надзор
ФГКУ - федеральное государственное казенное учреждение
ФГБУ - федеральное государственное бюджетное учреждение
ФКУ - федеральное казенное учреждение
ФПС - федеральная противопожарная служба
ФЭС - фотолюминесцентная эвакуационная система
ЧС - чрезвычайная ситуация природного и техногенного характера

ТЕМА 1

СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вопросы:

1. Цель создания и основные функции системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.
2. Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности.

1. Цель создания и основные функции системы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации

Согласно федеральному закону РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» система обеспечения пожарной безопасности (ПБ) в РФ представляет собой *совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на борьбу с пожарами.*

Основными элементами системы обеспечения ПБ являются:

– органы государственной власти (ОГВ) и органами местного самоуправления (ОМСУ);

– организации и граждане РФ, принимающие участие в обеспечении ПБ.

К средствам обеспечения ПБ относятся:

– технические средства оснащения пожарных подразделений;

– технические средства оснащения объектов.

Основные функции системы обеспечения ПБ:

– нормативное правовое регулирование и осуществление государственных мер в области ПБ;

– создание пожарной охраны и организация ее деятельности;

– разработка и осуществление мер ПБ;

– реализация прав, обязанностей и ответственности в области ПБ;

– противопожарная пропаганда и обучение населения мерам ПБ;

– содействие деятельности добровольных пожарных, привлечение населения к обеспечению ПБ;

– научно-техническое и информационное обеспечение ПБ;

– осуществление государственного пожарного надзора и других контрольных функций по обеспечению ПБ;

– производство пожарно-технической продукции;

– выполнение работ и оказание услуг в области ПБ;

– лицензирование деятельности в области ПБ;

– тушение пожаров и проведение АСР, учет пожаров и их последствий;

– установление особого противопожарного режима.

2. Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности

Нормативное правовое регулирование в области ПБ представляет собой принятие ОГВ нормативных правовых актов, направленных на регулирование общественных отношений, связанных с обеспечением ПБ.

Нормативные правовые акты ФОИВ, устанавливающие требования ПБ, разрабатываются в порядке, установленном Правительством РФ.

Субъекты РФ вправе разрабатывать и утверждать в пределах своей компетенции нормативные правовые акты по ПБ, не противоречащие требованиям ПБ, установленным нормативными правовыми актами РФ.

Техническое регулирование в области ПБ осуществляется в порядке, установленном законодательством РФ о техническом регулировании в области ПБ.

Для объектов защиты, в отношении которых отсутствуют требования ПБ, установленные нормативными правовыми актами РФ и нормативными документами по ПБ, разрабатываются специальные технические условия, отражающие специфику обеспечения указанных объектов ПБ и содержащие комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению их ПБ, подлежащие согласованию с ФОИВ, уполномоченным на решение задач в области ПБ.

Основные нормативные правовые документы в области ПБ, их основное содержание:

1. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»:

1. Дает определение единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС (РСЧС), объединяющей органы управления, силы и средства ФОИВ, ОИВ субъектов РФ, ОМСУ, организаций, в полномочия которых входит решение вопросов по защите населения и территорий от ЧС (ЗНТЧС), в том числе по обеспечению безопасности людей на водных объектах.

2. Ставит основные задачи РСЧС:

- разработка и реализация правовых и экономических норм по обеспечению ЗНТЧС;
- осуществление целевых и научно-технических программ, направленных на предупреждение ЧС и ПУФ организаций;
- обеспечение готовности к действиям ОУ, сил и средств, предназначенных и выделяемых для предупреждения и ликвидации ЧС;
- сбор, обработка, обмен и выдача информации в ЗНТЧС;
- оповещение населения о ЧС и информирование населения о ЧС;
- прогнозирование и оценка социально-экономических последствий ЧС;
- создание резервов финансовых и материальных ресурсов;
- осуществление государственной экспертизы, надзора и контроля в

области ЗНТЧС;

- ликвидация ЧС;
- осуществление мероприятий по социальной защите населения, пострадавшего от ЧС, проведение гуманитарных акций;
- реализация прав и обязанностей населения в области защиты от ЧС;
- международное сотрудничество в области ЗНТЧС.

3. Определяет режимы функционирования органов управления РСЧС и уровни реагирования:

а) режим повседневной деятельности - при отсутствии угрозы возникновения ЧС;

б) режим повышенной готовности - при угрозе возникновения ЧС;

в) режим чрезвычайной ситуации - при возникновении и ликвидации ЧС.

4. Определяет уровни реагирования (объектовый, местный, региональный) при введении режима повышенной готовности или режима ЧС.

2. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»:

– раскрывает систему обеспечения ПБ как совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на борьбу с пожарами;

– определяет основные элементы системы обеспечения ПБ: ОГВ; ОМСУ; организации и граждане РФ, принимающие участие в обеспечении ПБ;

– определяет основные функции системы обеспечения ПБ;

– определяет виды пожарной охраны:

1) государственная противопожарная служба: федеральная противопожарная служба; противопожарная служба субъектов РФ;

2) муниципальная пожарная охрана;

3) ведомственная пожарная охрана;

4) частная пожарная охрана;

5) добровольная пожарная охрана.

– определяет задачи пожарной охраны:

1) организация и осуществление профилактики пожаров;

2) спасение имущества и людей при пожаре;

3) организация и осуществление тушения пожаров;

4) проведение АСР.

3. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»:

– определяет основные положения технического регулирования в области ПБ;

– устанавливает общие требования ПБ к объектам защиты, в т. ч. к зданиям, сооружениям и строениям, промышленным объектам, пожарно-технической продукции и продукции общего назначения;

- дает классификацию пожаров:
 - 1) пожары твердых горючих веществ и материалов (А);
 - 2) пожары горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ и материалов (В);
 - 3) пожары газов (С);
 - 4) пожары металлов (D);
 - 5) пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением (Е);
 - 6) пожары ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ (F).

4. *Федеральный закон РФ от 30. 12. 2001 г. № 195-ФЗ «Кодекс РФ об административных правонарушениях» (ред. от 30.12.2021):*

Статья 20.4 КоАП РФ. Нарушение требований пожарной безопасности:

1. Нарушение требований ПБ - предупреждение или наложение административного штрафа на ...должностных лиц - от 6 тыс. руб. до 15 тыс. руб.; на юридических лиц - от 150 до 200 тыс. руб.

2. Те же действия, совершенные в условиях особого противопожарного режима - предупреждение или наложение административного штрафа на ...должностных лиц - от 15 тыс. руб. до 35 тыс. руб.; на юридических лиц - от 200 до 400 тыс. руб.

6. Нарушение требований ПБ, повлекшее возникновение пожара и уничтожение или повреждение чужого имущества либо причинение легкого или средней тяжести вреда здоровью человека, - наложение штрафа на должностных лиц - от 40 до 50 тыс. руб.; на юридических лиц - от 350 до 400 тыс. руб.

6.1. Нарушение требований ПБ, повлекшее возникновение пожара и причинение тяжкого вреда здоровью человека или смерть человека, - наложение штрафа на юридических лиц в размере от 600 тыс. руб. до 1 млн. руб.

5. *Федеральный закон РФ от 6.05.2011 г. № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране» (изм. на 30.04.2021 г.):*

Определяет:

- основные принципы создания и деятельности добровольной пожарной охраны;
- правовую основу создания и деятельности добровольной пожарной охраны;
- организацию деятельности добровольной пожарной охраны;
- задачи добровольной пожарной охраны;
- финансовое и материально-техническое обеспечение деятельности добровольной пожарной охраны;
- статус работников добровольной пожарной охраны и добровольных пожарных;

– обязанности работников добровольной пожарной охраны и добровольных пожарных.

6. *Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 г. № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»:*

– определяет структуру РСЧС, состоящую из функциональных и территориальных подсистем, действующих на федеральном, межрегиональном, региональном, муниципальном и объектовом уровнях.

– раскрывает территориальную подсистему РСЧС:

- 1) координационные органы;
- 2) постоянно действующие органы управления;
- 3) органы повседневного управления;
- 4) силы и средства;
- 5) резервы финансовых и материальных ресурсов;
- 6) системы связи и оповещения органов управления и сил единой системы;
- 7) системы оповещения населения о ЧС и системы информирования населения о ЧС.

– определяет порядок организации и функционирования РСЧС:

- 1) режим *повседневной деятельности* - при отсутствии угрозы возникновения ЧС;
- 2) режим *повышенной готовности* - при угрозе возникновения ЧС;
- 3) режим *чрезвычайной ситуации* - при возникновении и ликвидации ЧС.

7. *Постановление правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»:*

– устанавливает требования ПБ, определяющие порядок поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов защиты в целях обеспечения ПБ;

– раскрывает содержание инструкции о мерах ПБ в отношении каждого здания, сооружения;

– обязывает разработку планов эвакуации людей в случае пожара и их размещение в зданиях, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, а также с постоянными рабочими местами на этаже для 10 и более человек;

– обязует руководителя организации, в отношении объекта защиты с круглосуточным пребыванием людей (за исключением торговых, производственных и складских объектов защиты, жилых зданий, объектов с персоналом, осуществляющим круглосуточную охрану), организовать круглосуточное дежурство обслуживающего персонала и обеспечить обслуживающий персонал телефонной связью, исправными ручными электрическими фонарями (не менее 1 фонаря на каждого дежурного, СИЗ

органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара, из расчета не менее 1 СИЗ на каждого дежурного;

– раскрывает общие положения Правил противопожарного режима в РФ (64 пункта);

– приводит, в приложениях к Правилам противопожарного режима в РФ:

1) нормы обеспечения переносными огнетушителями объектов защиты;

2) нормы оснащения помещений передвижными огнетушителями;

3) нормы обеспечения огнетушителями ж/д подвижного состава;

4) порядок использования открытого огня на землях с/х назначения, землях запаса и землях населенных пунктов;

5) радиус очистки территории от горючих материалов, использование которых не предусмотрено технологией производства работ;

6) нормы оснащения зданий, сооружений, строений и территорий пожарными щитами;

7) нормы комплектации пожарных щитов немеханизированным инструментом и инвентарем;

8) паспорт населенного пункта, подверженного угрозе лесных пожаров;

9) паспорт территории организации отдыха детей и их оздоровления, территории садоводства или огородничества, подверженных угрозе лесных пожаров.

8. ППРФ от 12.04.2012 г. № 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре» (ред. от 01.12.2021):

– ФГПН осуществляется ОГПН, находящимися в ведении ФОИВ, уполномоченного на решение задач в области ПБ;

– на объектах ФОИВ в сфере обороны, обеспечения безопасности, деятельности войск национальной гвардии РФ, ОВД, государственной охраны, внешней разведки, мобилизационной подготовки и мобилизации, на объектах, занимаемых войсками национальной гвардии РФ - подразделениями указанных ФОИВ, их территориальных органов и соответствующих ОУ.

Предметом ФГПН является:

а) соблюдение контролируруемыми лицами требований ПБ в зданиях, помещениях, сооружениях, на объектах, территориях, земельных участках, к которым предъявляются требования ПБ, а также оценка их соответствия требованиям ПБ;

б) соблюдение контролируруемыми лицами требований в отношении видов продукции, установленных техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности пиротехнических изделий», техническим регламентом Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» и Федеральным законом «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Должностными лицами государственного пожарного надзора проводятся спланные контрольные (надзорные) мероприятия - инспекционный визит, рейдовый осмотр, выездная проверка, со следующей периодичностью:

- для категории чрезвычайно высокого риска - инспекционный визит, рейдовый осмотр или выездная проверка один раз в год;
- для категории высокого риска - инспекционный визит, рейдовый осмотр или выездная проверка один раз в 2 года;
- для категории значительного риска - инспекционный визит, рейдовый осмотр или выездная проверка один раз в 3 года;
- для категории среднего риска - инспекционный визит, рейдовый осмотр или выездная проверка один раз в 5 лет;
- для категории умеренного риска - инспекционный визит, рейдовый осмотр или выездная проверка один раз в 6 лет.

В отношении объектов, отнесенных к категории низкого риска, плановые контрольные (надзорные) мероприятия не проводятся.

9. Закон Ставропольского края от 7.06.2004 г. № 41-кз «О пожарной безопасности»:

- раскрывает систему обеспечения ПБ в СК, в которую входят: ОГВ, ОМСУ, организации, граждане, принимающие участие в обеспечении ПБ в соответствии с законодательством РФ.
- определяет перечень организаций, в которых в обязательном порядке создается пожарная охрана, содержащаяся за счет средств бюджета СК;
- устанавливает особый противопожарный режим в случае повышения пожарной опасности: на всей территории СК или на части территории СК, - решением Правительства СК; на всей территории или на части территории муниципального образования СК - решением ОМСУ соответствующего муниципального образования.
- приводит виды обучения населения СК мерам ПБ: информирование населения через СМИ; ведение разъяснительной работы; обучение работников организаций; обучение лиц, обучающихся в образовательных организациях.

10. Постановление администрация города Ставрополя от 13.11.2019 г. № 3210 «Об утверждении муниципальной программы «Обеспечение гражданской обороны, пожарной безопасности, безопасности людей на водных объектах, организация деятельности аварийно-спасательных служб, защита населения и территории города Ставрополя от ЧС»:

- утверждает муниципальную программу «Обеспечение гражданской обороны, пожарной безопасности, безопасности людей на водных объектах, организация деятельности аварийно-спасательных служб, защита населения и территории города Ставрополя от ЧС» с 2020 г. по 2025 г. включительно;
- приводит структуру и содержание Паспорта муниципальной программы «Обеспечение гражданской обороны, пожарной безопасности, безопасности людей на водных объектах, организация деятельности аварийно-спасательных служб, защита населения и территории города Ставрополя от ЧС».

ТЕМА 2

КОМПЛЕКС МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ОРГАНИЗАЦИИ

Вопросы:

1. Нормативные правовые акты в области пожарной безопасности.
2. Комплекс мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в организации: организационные мероприятия; инженерно-технические мероприятия; специальные мероприятия.

1. Нормативные правовые акты в области пожарной безопасности

Основные нормативные правовые документы в области ПБ, регламентирующие проведение мероприятий по обеспечению ПБ в организации:

1. *Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»:*

- раскрывает систему обеспечения ПБ;
- определяет основные элементы, средства и функции системы обеспечения ПБ;

– определяет виды и задачи пожарной охраны:

1) Государственная противопожарная служба (ГПС) включающую федеральную противопожарную службу (ФПС) и противопожарную службу субъектов РФ;

В Ставропольском крае (СК) ФПС включает:

- ФГКУ «3 отряд федеральной противопожарной службы по Ставропольскому краю;
- ФГКУ «7 отряд федеральной противопожарной службы по Ставропольскому краю;
- ФГКУ «10 отряд федеральной противопожарной службы по Ставропольскому краю»;
- ФГКУ «3 отряд федеральной противопожарной службы по Ставропольскому краю»;
- ФГБУ «Отряд технической службы федеральной противопожарной службы по Ставропольскому краю»;
- ФКУ «4 пожарная часть федеральной противопожарной службы ГПС по Ставропольскому краю»;
- ФКУ «9 отряд федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы по Ставропольскому краю»;
- ФГКУ «4 отряд федеральной противопожарной службы по Ставропольскому краю»;

- ФГКУ «8 отряд федеральной противопожарной службы по Ставропольскому краю»;
- ФКУ «1 отряд федеральной противопожарной службы ГПС по Ставропольскому краю»;
- ФГКУ «2 отряд федеральной противопожарной службы по Ставропольскому краю»;
- ФКУ «25 пожарная часть федеральной противопожарной службы ГПС по Ставропольскому краю»;
- ФГКУ «5 отряд федеральной противопожарной службы по Ставропольскому краю».

Противопожарная служба СК представлена Государственным казенным учреждением «Противопожарная и аварийно-спасательная служба Ставропольского края» (ГКУ «ПАСС СК»).

2) муниципальная пожарная охрана - создается ОМСУ на территории муниципальных образований;

3) ведомственная пожарная охрана - ФОИВ, организации в целях обеспечения ПБ могут создавать ОУ и подразделения ведомственной пожарной охраны;

4) частная пожарная охрана - создается в населенных пунктах и организациях;

5) добровольная пожарная охрана (ДПО) - социально ориентированные общественные объединения пожарной охраны, созданные по инициативе физических лиц и (или) юридических лиц для участия в профилактике и (или) тушении пожаров и проведении АСР.

Добровольные пожарные дружины (ДПД) - создаются в организациях в целях соблюдения требований, норм и правил ПБ.

2. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»:

- определяет основные положения технического регулирования в области ПБ;
- устанавливает общие требования ПБ к объектам защиты;
- дает классификацию пожаров.

3. Федеральный закон РФ от 30. 12. 2001 г. № 195-ФЗ «Кодекс РФ об административных правонарушениях» (ред. от 30.12.2021) – приводит статью 20.4 КоАП РФ. Нарушение требований пожарной безопасности.

4. Федеральный закон РФ от 6.05.2011 г. № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране» (изм. на 30.04.2021 г.):

Определяет:

- основные принципы, правовую основу создания и деятельности добровольной пожарной охраны;
- организацию деятельности и задачи ДПО;

- финансовое и материально-техническое обеспечение деятельности ДПО;
- статус и обязанности работников ДПО и добровольных пожарных.

5. ППРФ от 16.09.2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»:

- определяет и раскрывает положения Правил противопожарного режима в РФ;
- определяет и раскрывает проведение мероприятий по обеспечению ПБ в организации;
- приводит содержание инструкции о мерах ПБ;
- обязывает разработку планов эвакуации людей при пожаре;
- приводит в приложениях к Правилам противопожарного режима в РФ: нормы обеспечения огнетушителями; порядок использования открытого огня на землях с/х назначения; радиус очистки территории от горючих материалов; нормы оснащения пожарными щитами; нормы комплектации пожарных щитов; паспорт населенного пункта, подверженного угрозе лесных пожаров; паспорт территории организации отдыха детей, территории садоводства или огородничества, подверженных угрозе лесных пожаров.

6. ППРФ от 12.04.2012 г. № 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре» (ред. от 01.12.2021):

- определяет, кто осуществляет ГПН и что является предметом ГПН;
- определяет виды и периодичность проведения плановых контрольных (надзорных) мероприятий ГПН.

7. Закон Ставропольского края от 7.06.2004 г. № 41-кз «О пожарной безопасности»:

- раскрывает систему обеспечения ПБ в СК, в которую входят: ОГВ, ОМСУ, организации, граждане, принимающие участие в обеспечении ПБ в соответствии с законодательством РФ.

8. Постановление администрация города Ставрополя от 13.11.2019 г. № 3210 «Об утверждении муниципальной программы «Обеспечение гражданской обороны, пожарной безопасности, безопасности людей на водных объектах, организация деятельности аварийно-спасательных служб, защита населения и территории города Ставрополя от ЧС»:

- утверждает муниципальную программу «Обеспечение ГО, ПБ, безопасности людей на водных объектах, организация деятельности аварийно-спасательных служб, защита населения и территории города Ставрополя от ЧС» с 2020 г. по 2025 г.;
- приводит Паспорт муниципальной программы.

2. Комплекс мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в организации: организационные мероприятия; инженерно-технические мероприятия; специальные мероприятия

2.1. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Организационные мероприятия по обеспечению ПБ:

1. Назначение должностных лиц в организации:

– ответственного за обеспечение ПБ в организации (на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности);

– ответственного за проведение противопожарного инструктажа в организации.

2. Установление противопожарного режима в организации.

Издать Приказ о противопожарном режиме в организации, которым:

а) назначить:

– должностное лицо, ответственное за обеспечение ПБ в организации (на объекте защиты, в котором может одновременно находиться 50 и более человек, объекте защиты, отнесенного к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности);

– должностное лицо, ответственное за проведение противопожарного инструктажа в организации.

б) определить:

– порядок и сроки проведения противопожарных инструктажей и прохождения обучения по дополнительным профессиональным программам в области ПБ;

– порядок разработки, корректировки и обеспечения наличия Планов эвакуации людей при пожаре;

– порядок обеспечения наличия табличек с номерами телефона для вызова пожарной охраны, а также «Курение табака и пользование открытым огнём запрещено» и других знаков пожарной безопасности;

– места для курения;

– порядок организации круглосуточного дежурства обслуживающего персонала (на объектах с ночным пребыванием людей);

– порядок обеспечения исправного состояния систем и средств противопожарной защиты, и их проверки;

– порядок обеспечения ежедневной передачи в подразделение пожарной охраны, в районе выезда которого находится объект с ночным пребыванием людей, информации о количестве людей (больных), находящихся на объекте (в том числе в ночное время);

– порядок действий при возникновении пожара, организации его тушения и ликвидации последствий;

– перечень мероприятий (действий работников) проведение которых запрещено и др.

Приложения к приказу:

1) Утвержденная руководителем организации Инструкция о мерах ПБ (в отношении каждого здания, сооружения);

2) Положение и функциональные обязанности лица, ответственного за обеспечение ПБ в организации;

3) Положение и функциональные обязанности лица, ответственного за проведение противопожарного инструктажа в организации;

4) Утвержденные руководителем организации Планы эвакуации людей при пожаре.

3. Разработка документов по ПБ в организации (в соответствии с приказом МЧС РФ от 17.02.2021 г. № 88 «Об утверждении форм проверочных листов (списков контрольных вопросов), используемых должностными лицами федерального государственного пожарного надзора МЧС России при проведении плановых проверок по контролю за соблюдением требований пожарной безопасности»):

1) Декларация пожарной безопасности;

2) Приказ о противопожарном режиме;

3) Приказ о запрещении курения;

4) Приказ об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организации, по программам противопожарного инструктажа и категорий лиц, проходящих обучение, по дополнительным профессиональным программам в области ПБ на курсах ГО города Ставрополя;

5) Приказ о назначении лица, ответственного за ПБ в организации (на объекте защиты, где могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности);

6) Приказ о назначении лица, ответственного за проведение противопожарного инструктажа в организации;

7) Приказ о назначении лиц, ответственных за содержание и эксплуатацию установок пожарной автоматики (при их наличии);

8) Планы эвакуации людей при пожаре (в отношении здания или сооружения, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, а также на объекте с постоянными рабочими местами на этаже для 10 и более человек);

9) Инструкция о мерах ПБ на объекте, в т.ч. для каждого пожаровзрывоопасного и складского помещения;

10) Инструкция о действиях персонала по эвакуации людей при пожаре;

11) Программы противопожарных инструктажей;

12) Журнал учета противопожарных инструктажей;

13) Приказ о подготовке и проведении практической тренировки по эвакуации и тушению условного пожара;

14) Календарный план подготовки и проведения практической тренировки по эвакуации людей при пожаре и тушению условного пожара (1 раз в полугодие на объекте защиты с массовым пребыванием людей);

15) План проведения практической тренировки по эвакуации людей при пожаре и тушению условного пожара (1 раз в полугодие на объекте защиты с массовым пребыванием людей);

16) Справка (акт) об итогах подготовки и проведения практической тренировки по эвакуации людей при пожаре и тушению условного пожара (1 раз в полугодие на объекте защиты с массовым пребыванием людей);

17) Приказ об итогах организации подготовки и проведения практической тренировки по эвакуации и тушению условного пожара.

4. Создание добровольной пожарной дружины в организации (в соответствии с ФЗ РФ от 6.05.2011 г. № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране»).

Задачи: участие в предупреждении пожаров; участие в тушении пожаров.

Функции:

- контроль соблюдения требований ПБ в организации;
- участие в обучении детей дошкольного и школьного возраста, учащихся образовательных учреждений, работоспособного населения и пенсионеров мерам ПБ, а также в осуществлении их подготовки к действиям при возникновении пожара;

- противопожарная пропаганда;

- участие в службе пожарной охраны;

- участие в тушении пожаров.

5. Организация противопожарной пропаганды, обучение работников мерам ПБ в организации (в соответствии с ППРФ от 16.09.2020 г. № 1479, приказами МЧС России: от 05.09.2021 г. № 596; от 18.11.2021 г. № 806).

Противопожарный инструктаж проводится в целях доведения до лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организации, обязательных требований ПБ, изучения пожарной и взрывопожарной опасности технологических процессов, производств и оборудования, имеющих на объекте защиты систем предотвращения пожаров и противопожарной защиты, а также действий в случае возникновения пожара.

Проведение противопожарных инструктажей осуществляется

- руководителем организации;

- должностным лицом, ответственным за обеспечение ПБ в организации;

- должностным лицом, ответственным за проведение противопожарного инструктажа в организации.

Противопожарные инструктажи проводятся по программам, утвержденным руководителем организации или лицами, назначенными руководителем организации ответственными за обеспечение ПБ в организации.

Противопожарные инструктажи проводятся с использованием наглядных пособий и учебно-методических материалов.

По видам и срокам проведения противопожарные инструктажи подразделяются на:

- вводный;
- первичный на рабочем месте;
- повторный;
- внеплановый;
- целевой.

О проведении противопожарного инструктажа, должностным лицом, проводившим проверку соответствия знаний и умений лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организации, требованиям, предусмотренным программами противопожарного инструктажа, производится запись в журнале учета противопожарных инструктажей.

Обучение работников по дополнительным профессиональным программам в образовательных организациях.

Категории лиц, проходящих обучение в образовательных организациях по дополнительным профессиональным программам в организациях:

а) лица, являющиеся ответственными за обеспечение ПБ на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности;

б) руководители эксплуатирующих и управляющих организаций, осуществляющих хозяйственную деятельность, связанную с обеспечением ПБ на объектах защиты, либо назначенные ими ответственные за обеспечение ПБ на объектах защиты лица;

в) ответственные должностные лица, занимающие должности главных специалистов технического и производственного профиля, или должностные лица, исполняющие их обязанности, на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности, определяемые руководителем организации;

г) лица, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа;

д) лица, замещающие штатные должности специалистов по пожарной профилактике;

е) иные лица, определяемые руководителем организации.

6. Разработка Инструкции о мерах ПБ, в том числе отдельно для каждого пожаровзрывоопасного и пожароопасного помещения производственного и складского назначения.

В инструкции о мерах ПБ отражаются вопросы:

а) порядок содержания территории, зданий, сооружений и помещений, эвакуационных путей и выходов, в том числе аварийных, а также путей доступа подразделений пожарной охраны на объекты защиты;

б) мероприятия по обеспечению пожарной безопасности технологических процессов при эксплуатации оборудования и производстве пожароопасных работ;

в) порядок и нормы хранения и транспортировки пожаровзрывоопасных веществ и материалов;

г) порядок осмотра и закрытия помещений по окончании работы;

д) расположение мест для курения, применения открытого огня, проезда транспорта, проведения огневых или иных пожароопасных работ;

е) порядок сбора, хранения и удаления горючих веществ и материалов, содержания и хранения спецодежды;

ж) допустимое количество одновременно находящихся в помещениях сырья, полуфабрикатов и готовой продукции;

з) порядок и периодичность уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной спецодежды, ветоши;

и) предельные показания контрольно-измерительных приборов, отклонения от которых могут вызвать пожар или взрыв;

к) обязанности и действия работников при пожаре, в том числе при вызове пожарной охраны, открытии и блокировании в открытом состоянии вращающихся дверей и турникетов, а также других устройств, препятствующих свободной эвакуации людей, аварийной остановке технологического оборудования, отключении вентиляции и электрооборудования, пользовании средствами пожаротушения и пожарной автоматики, эвакуации горючих веществ и материальных ценностей, осмотре и приведении в пожаровзрывобезопасное состояние всех помещений предприятия (подразделения);

л) допустимое (предельное) количество людей, которые могут одновременно находиться на объекте защиты.

На объекте с массовым пребыванием людей (кроме жилых домов), а также на объекте с рабочими местами на этаже для 10 и более человек руководитель организации обеспечивает наличие планов эвакуации людей при пожаре.

На объекте с массовым пребыванием людей руководитель организации обеспечивает наличие инструкции о действиях персонала по эвакуации людей при пожаре, а также проведение не реже 1 раза в полугодие практических тренировок.

На объекте защиты с массовым пребыванием людей руководитель организации обеспечивает наличие исправных ручных электрических фонарей из расчета не менее 1 фонаря на каждого дежурного и СИЗ органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара из расчета не менее 1 средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара на каждого дежурного.

Основные способы оповещения людей об эвакуации при пожаре:

– подачей звуковых и (или) световых сигналов во все помещения здания с постоянным или временным пребыванием людей;

- трансляцией текстов о необходимости эвакуации, путях эвакуации, направлении движения и других действиях, направленных на обеспечение безопасности людей;

- трансляцией специально разработанных текстов, направленных на предотвращение паники и других явлений, усложняющих эвакуацию;

- размещением эвакуационных знаков безопасности на путях эвакуации;

- включением эвакуационных знаков безопасности;

- включением эвакуационного освещения.

7. Разработка Планов эвакуации людей при пожаре и их размещение на видных местах в зданиях и сооружениях, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, а также на объекте с постоянными рабочими местами на этаже для 10 и более человек.

Содержание и структура плана эвакуации регламентируется государственными стандартами:

- ГОСТ Р 12.2.143-2009. «Система стандартов безопасности труда. Системы фотолюминесцентные эвакуационные. Требования и методы контроля»;

- ГОСТ 12.4.026-2015 «Система стандартов безопасности труда цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная».

План эвакуации - схема, на которые нанесены контуры помещений, коридоров, лестничных маршей в зданиях и сооружениях.

Условными обозначениями указаны пути эвакуации, эвакуационные и аварийные выходы, места расположения противопожарного оборудования, аварийных телефонов связи, средств первой помощи и дополнительных средств спасения. Расшифровываются условные обозначения, а также установленные правила поведения людей, порядок и последовательность их действий в условиях ЧС.

План эвакуации изготавливается с применением фотолюминесцентных материалов (пленки), обеспечивающих свечение в темноте. Фон плана эвакуации должен быть желтовато-белым или белым для фотолюминесцентных материалов и белым для несветящихся материалов.

Планы эвакуации могут быть этажными, секционными, локальными и сводными (общими).

Этажные планы эвакуации разрабатывают для этажа в целом.

Секционные планы эвакуации следует разрабатывать:

- если площадь этажа более 1000 м²;

- при наличии на этаже нескольких обособленных эвакуационных выходов, отделенных от других частей этажа стеной, перегородкой;

- при наличии на этаже раздвижных, подъемно-опускных и вращающихся дверей, турникетов;

- при сложных (запутанных или протяженных) путях эвакуации.

Планы эвакуации должны состоять из графической и текстовой частей.

Графическая часть должна включать в себя этажную (секционную) планировку здания, сооружения, транспортного средства, объекта с указанием:

- а) эвакуационных путей и выходов;
- б) лестниц, лестничных клеток и аварийных выходов;
- в) мест размещения самого плана эвакуации;
- г) мест размещения средств противопожарной защиты, спасательных и медицинских средств связи, обозначаемых знаками пожарной безопасности.

В текстовой части следует излагать:

- способы оповещения о возникновении ЧС (пожара, аварии и др.);
- порядок и последовательность эвакуации людей;
- обязанности и действия людей, в том числе порядок вызова пожарных или аварийно-спасательных подразделений, экстренной медицинской помощи и др.;
- порядок аварийной остановки оборудования, механизмов, отключения электропитания и т.п.
- порядок ручного (дублирующею) включения систем (установок) пожарной и противоаварийной автоматики.

Текстовая часть должна содержать инструкции о действиях в условиях ЧС (при пожаре, аварии и т.п.), дополненные знаками безопасности и символами.

Разработанный план эвакуации утверждаются руководителем организации и вывешивается на стенах помещений и коридоров, в соответствии с местом размещения, указанным на самом плане.

2.2. Инженерно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Инженерно-технические мероприятия по обеспечению ПБ включают:

1. Разработку и внедрение системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах (СОУЭ) (СП 3.13130.2009):

СОУЭ людей при пожарах предназначена для обнаружения пожара, передачи сигнала о месте и времени его возникновения и введения в действие систем пожаротушения.

СОУЭ бывает на базе:

- ручных пожарных извещателей;
- автоматических (дымовых, тепловых, комбинированных) пожарных извещателей;
- автоматических и ручных пожарных извещателей.

Пожарные извещатели - выполняют функцию обнаружения, возгорания и передачи сигнала на приёмно-контрольный прибор, который обеспечивает световую и звуковую сигнализацию поступившего сигнала тревоги.

Способы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре:

- размещение знаков ПБ;

- подача звуковых и (или) световых сигналов во все помещения здания с постоянным или временным пребыванием людей;

- трансляция текстов о необходимости эвакуации, путях эвакуации, направлении движения и других действиях, направленных на обеспечение безопасности людей;

- трансляция текстов, направленных на предотвращение паники и других явлений, усложняющих эвакуацию;

- размещение эвакуационных знаков безопасности на путях эвакуации;

- включение эвакуационных знаков безопасности;

- включение эвакуационного освещения;

- дистанционное открывание дверей эвакуационных выходов;

- связь пожарного поста-диспетчерской с зонами пожарного оповещения.

2. Расчет и приобретение СИЗ людей при пожаре:

1) СИЗ органов дыхания и зрения (самоспасатели) – размещаются в пожарных шкафах, на рабочих местах, у аварийных выходов:

- изолирующие самоспасатели общего назначения и фильтрующие самоспасатели, с временем защитного действия не менее 15 мин, предназначенные для применения людьми, которые самостоятельно эвакуируются из зданий и помещений во время пожара;

- изолирующие самоспасатели специального назначения и фильтрующие самоспасатели с временем защитного действия не менее 25 мин.

2) Средства локальной защиты тела человека (специальные огнестойкие накидки).

3. Расчет и приобретение медицинских СИЗ:

- комплекта индивидуального медицинского гражданской защиты (КИМГЗ);

- индивидуального противохимического пакета (ИПП-8,9,10,11);

- комплекта индивидуального противоожогового (КИП) с перевязочным пакетом.

4. Расчет и приобретение первичных средств пожаротушения:

- песка или грунта;

- воды;

- кошмы, асбестового или войлочного полотна;

- пожарных кранов с пожарным рукавом (10, 15, 20 м) и стволом;

- огнетушителей;

- пожарного инструмента и инвентаря.

5. Создание систем и установок противопожарной защиты.

6. Приобретение и установка знаков пожарной безопасности (ГОСТ 12.4.026-2015): для обозначения средств пожарной сигнализации и кнопок ручного включения; для использования на путях эвакуации; для обозначения пожарно-технической продукции; для обозначения пожароопасных веществ, зон, и мест курения.

7. Внедрение фотолюминесцентной эвакуационной системы (ФЭС).

ФЭС (ГОСТ Р 12.2.143-2009) включает в себя элементы, обозначающие:

- пути эвакуации; эвакуационные двери (аварийные выходы);
- опасные места, расположенные вдоль путей эвакуации;
- места размещения спасательных средств, средств противопожарной и противоаварийной защиты, средств связи;
- объекты оперативного опознания.

Планы эвакуации в фотолюминесцентном исполнении вывешиваются на видных местах в соответствии с местом расположения, указанным на плане.

2.3. Специальные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Специальные мероприятия по обеспечению ПБ включают:

- охрана труда, обеспечение работников спецодеждой и спецобувью (производственные организации);
- социальная защита работников;
- социальное партнерство.

ТЕМА 3

ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ РЕЖИМ НА ОБЪЕКТЕ

Вопросы:

1. Общие положения правил противопожарного режима для организаций.
2. Разработка инструкции о мерах пожарной безопасности, инструкции о действиях персонала по эвакуации и спасению людей при пожаре.
3. Разработка планов эвакуации людей при пожаре.
4. Требования правил противопожарного режима.
5. Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений.
6. Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений.
7. Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления.
8. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам.

1. Общие положения правил противопожарного режима для организаций

Правила противопожарного режима устанавливают *требования ПБ, определяющие порядок поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов защиты в целях обеспечения ПБ.*

При обнаружении пожара или признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и др.) работнику необходимо:

– немедленно сообщить об этом по телефону (01, 112) в пожарную охрану с указанием наименования объекта защиты, адреса места его расположения, места возникновения пожара, а также фамилии сообщаемого информацию;

– принять меры по эвакуации людей, а при условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей меры по тушению пожара в начальной стадии.

Лица допускаются к работе на объекте защиты только после прохождения обучения мерам ПБ. Обучение лиц мерам ПБ осуществляется по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования. Порядок и сроки обучения лиц мерам пожарной безопасности определяются руководителем организации с учетом требований нормативных правовых актов РФ.

Руководитель организации *вправе назначать* лиц, которые по занимаемой должности или по характеру выполняемых работ являются *ответственными за обеспечение ПБ* на объекте защиты.

2. Разработка инструкции о мерах пожарной безопасности, инструкции о действиях персонала по эвакуации и спасению людей при пожаре

В отношении каждого здания, сооружения (за исключением жилых домов, садовых домов, хозяйственных построек, а также гаражей на садовых земельных участках, на земельных участках для индивидуального жилищного строительства и ведения личного подсобного хозяйства) разрабатывается и утверждается руководителем организации или иным должностным лицом, уполномоченным руководителем организации, *инструкция о мерах пожарной безопасности*.

В инструкции о мерах ПБ указываются лица, ответственные за обеспечение ПБ, в том числе за:

а) сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану и оповещение (информирование) руководства, дежурных и аварийных служб объекта защиты;

б) организацию спасения людей с использованием для этого имеющихся сил и технических средств;

в) проверку включения автоматических систем противопожарной защиты (систем оповещения людей о пожаре, пожаротушения, противодымной защиты);

г) отключение при необходимости электроэнергии (за исключением систем противопожарной защиты), остановку работы транспортирующих устройств, агрегатов, устройств с применением открытого пламени, а также теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств с применением горючих теплоносителей и (или) с температурой на их внешней поверхности, способной превысить 90°С;

д) перекрытие сырьевых, газовых, паровых и водных коммуникаций, остановку работы систем вентиляции в аварийном и смежных с ним помещениях, а также выполнение других мероприятий, способствующих предотвращению развития пожара и задымления помещений здания, сооружения;

е) прекращение всех работ в здании, сооружении (если это допустимо по технологическому процессу производства), кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;

ж) удаление за пределы опасной зоны всех работников, не задействованных в тушении пожара;

з) осуществление общего руководства тушением пожара до прибытия подразделения пожарной охраны;

и) обеспечение соблюдения требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;

к) организацию одновременно с тушением пожара эвакуации и защиты материальных ценностей;

л) встречу подразделений пожарной охраны и оказание помощи в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара;

м) сообщение подразделениям пожарной охраны, привлекаемым для тушения пожаров и проведения связанных с ними первоочередных АСР, сведений, необходимых для обеспечения безопасности личного состава, о перерабатываемых или хранящихся на объекте защиты опасных (взрывоопасных), взрывчатых, сильнодействующих ядовитых веществах;

н) по прибытии подразделения пожарной охраны информирование руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта защиты, прилегающих строений и сооружений, о количестве и пожароопасных свойствах хранимых и применяемых на объекте защиты веществ, материалов, изделий и сообщение других сведений, необходимых для успешной ликвидации пожара;

о) организацию привлечения сил и средств объекта защиты к осуществлению мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

3. Разработка планов эвакуации людей при пожаре

В отношении здания или сооружения (кроме жилых домов), в которых могут одновременно находиться 50 и более человек (далее - объект защиты с массовым пребыванием людей), а также на объекте с постоянными рабочими местами на этаже для 10 и более человек руководитель организации организует разработку *планов эвакуации людей при пожаре*, которые размещаются на видных местах.

Планы эвакуации должны состоять из графической и текстовой частей.

Графическая часть - схема эвакуации, включающая поэтажную планировку здания с указанием эвакуационных выходов и путей, лестниц, аварийных выходов и лестничных клеток, мест размещения средств противопожарной защиты и планов эвакуации.

Все обозначения в этой части выполняют согласно требованиям ГОСТ 12.4.026-2015.

В *текстовой части* содержатся:

- способы оповещения о возникновении ЧС;
- порядок и последовательность эвакуации людей;
- обязанности и действия людей, в том числе порядок вызова пожарных или аварийно-спасательных подразделений, экстренной медицинской помощи и др.;
- порядок аварийной остановки оборудования, механизмов, отключения электропитания и т.п.
- порядок ручного включения систем пожарной и противоаварийной автоматики.

Все символы и знаки, содержащиеся в текстовой части, обязательно должны быть расшифрованы с помощью текстовых пояснений.

ГОСТ 12.4.026-2015 предусматривает 25 эвакуационных знаков - 11 прямоугольных и 14 квадратных, указывающих направление движения,

расположение дверей, особенности эвакуационных путей и пр.

Расположение обеих частей по отношению друг к другу не регламентируется и может быть любым. В большинстве случаев все текстовые пояснения располагают с одной из сторон схемы или под ней.

4. Требования правил противопожарного режима

В отношении объекта защиты с круглосуточным пребыванием людей (за исключением торговых, производственных и складских объектов защиты, жилых зданий, объектов с персоналом, осуществляющим круглосуточную охрану) руководитель организации организует круглосуточное дежурство обслуживающего персонала и обеспечивает обслуживающий персонал телефонной связью, исправными ручными электрическими фонарями (не менее 1 фонаря на каждого дежурного), СИЗ органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара из расчета не менее 1 СИЗ органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара на каждого дежурного.

На объекте защиты с массовым пребыванием людей руководитель организации обеспечивает *проведение не реже 1 раза в полугодие практических тренировок по эвакуации лиц*, осуществляющих свою деятельность на объекте защиты с массовым пребыванием людей, а также посетителей, покупателей, других лиц, находящихся в здании, сооружении.

В местах установки приемно-контрольных приборов пожарных должна размещаться информация с перечнем помещений, защищаемых установками противопожарной защиты, с указанием линии связи пожарной сигнализации. Для безадресных систем пожарной сигнализации указывается группа контролируемых помещений.

Запрещается курение на территории и в помещении складов и баз, хлебоприемных пунктов, злаковых массивов и сенокосных угодий, объектов здравоохранения, образования, транспорта, торговли, добычи, переработки и хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и горючих газов, объектов производства всех видов взрывчатых веществ, взрывопожароопасных и пожароопасных участков, за исключением мест, специально отведенных для курения в соответствии с законодательством РФ.

Руководитель организации обеспечивает размещение на объектах защиты знаков пожарной безопасности «Курение и пользование открытым огнем запрещено». Места, специально отведенные для курения, обозначаются знаком «Место курения».

Руководитель организации обеспечивает категорирование по взрывопожарной и пожарной опасности, а также определение класса зоны, в соответствии с федеральным законом РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», помещений производственного и складского назначения и наружных установок с обозначением их категорий (за исключением помещений категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности) и классов зон *на входных дверях*

помещений с наружной стороны и на установках в зоне их обслуживания на видном месте.

При эксплуатации объекта защиты руководитель организации обеспечивает соблюдение проектных решений в отношении пределов огнестойкости строительных конструкций и инженерного оборудования, осуществляет проверку состояния огнезащитного покрытия строительных конструкций и инженерного оборудования в соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности, а также технической документацией изготовителя средства огнезащиты и (или) производителя огнезащитных работ. Указанная документация хранится на объекте защиты. При отсутствии в технической документации сведений о периодичности проверки проверка проводится не реже 1 раза в год.

По результатам проверки составляется акт (протокол) проверки состояния огнезащитного покрытия с указанием места (мест) с наличием повреждений огнезащитного покрытия, описанием характера повреждений (при наличии) и рекомендуемых сроках их устранения. Руководитель организации обеспечивает устранение повреждений огнезащитного покрытия строительных конструкций, инженерного оборудования объектов защиты.

В случае окончания гарантированного срока эксплуатации огнезащитного покрытия в соответствии с технической документацией изготовителя средства огнезащиты и (или) производителя огнезащитных работ руководитель организации обеспечивает проведение повторной обработки конструкций и инженерного оборудования объектов защиты или ежегодное проведение испытаний либо обоснований расчетно-аналитическими методами, подтверждающими соответствие конструкций и инженерного оборудования требованиям пожарной безопасности.

Устройства для самозакрывания дверей должны находиться в исправном состоянии. Не допускается устанавливать какие-либо приспособления, препятствующие нормальному закрыванию противопожарных или противоподымных дверей (устройств).

Руководитель организации обеспечивает проведение работ по заделке негорючими материалами, обеспечивающими требуемый предел огнестойкости и дымогазонепроницаемость, образовавшихся отверстий и зазоров в местах пересечения противопожарных преград различными инженерными и технологическими коммуникациями, в том числе электрическими проводами, кабелями, трубопроводами.

На объектах защиты *запрещается:*

а) хранить и применять на чердаках, в подвальных, цокольных и подземных этажах, а также под свайным пространством зданий легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, порох, взрывчатые вещества, пиротехнические изделия, баллоны с горючими газами, товары в аэрозольной упаковке, отходы любых классов опасности и другие пожаровзрывоопасные вещества и материалы;

б) использовать чердаки, технические, подвальные и цокольные этажи,

подполья, вентиляционные камеры и другие технические помещения для организации производственных участков, мастерских, а также для хранения продукции, оборудования, мебели и других предметов;

в) размещать и эксплуатировать в лифтовых холлах кладовые, киоски, ларьки и другие подобные помещения, а также хранить горючие материалы;

г) устанавливать глухие решетки на окнах и прямках у окон подвалов, являющихся аварийными выходами, за исключением случаев, специально предусмотренных в нормативных правовых актах Российской Федерации и нормативных документах по пожарной безопасности;

д) снимать предусмотренные проектной документацией двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, вестибюлей, тамбуров, тамбур-шлюзов и лестничных клеток, а также другие двери, препятствующие распространению опасных факторов пожара на путях эвакуации;

е) проводить изменение объемно-планировочных решений и размещение инженерных коммуникаций и оборудования, в результате которых ограничивается доступ к огнетушителям, пожарным кранам и другим средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения или уменьшается зона действия систем противопожарной защиты (автоматической пожарной сигнализации, автоматических установок пожаротушения, противодымной защиты, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода);

ж) размещать мебель, оборудование и другие предметы на путях эвакуации, у дверей эвакуационных выходов, люков на балконах и лоджиях, в переходах между секциями и местах выходов на наружные эвакуационные лестницы, кровлю, покрытие, а также демонтировать межбалконные лестницы, заваривать люки на балконах и лоджиях квартир;

з) проводить уборку помещений и чистку одежды с применением бензина, керосина и других легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также производить отогревание замерзших коммуникаций, транспортирующих или содержащих в себе горючие вещества и материалы, с применением открытого огня (костры, газовые горелки, паяльные лампы, примусы, факелы, свечи);

и) закрывать жалюзи, остеклять балконы (открытые переходы наружных воздушных зон), лоджии и галереи, ведущие к незадымляемым лестничным клеткам;

к) устраивать на лестничных клетках кладовые и другие подсобные помещения, а также хранить под лестничными маршами и на лестничных площадках вещи, мебель, оборудование и другие горючие материалы;

л) устраивать в производственных и складских помещениях зданий (кроме зданий V степени огнестойкости) для организации рабочих мест антресоли, конторки и другие встроенные помещения с ограждающими конструкциями из горючих материалов;

м) размещать на лестничных клетках, в поэтажных коридорах, а также на открытых переходах наружных воздушных зон незадымляемых лестничных

клеток внешние блоки кондиционеров;

н) эксплуатировать после изменения класса функциональной пожарной опасности здания, сооружения, пожарные отсеки и части здания, а также помещения, не отвечающие нормативным документам по пожарной безопасности в соответствии с новым классом функциональной пожарной опасности;

о) проводить изменения, связанные с устройством систем противопожарной защиты, без разработки проектной документации;

п) стоянка автотранспорта на крышках колодцев пожарных гидрантов, в местах вывода на фасады зданий, сооружений патрубков для подключения мобильной пожарной техники, а также в пределах разворотных площадок и на разметке площадок для установки пожарной, специальной и аварийно-спасательной техники, на пожарных пирсах;

р) использовать пожарную технику и пожарно-техническое оборудование, установленное на мобильных средствах пожаротушения, не по назначению.

Руководители организаций:

а) обеспечивают содержание наружных пожарных лестниц, наружных открытых лестниц, предназначенных для эвакуации людей из зданий и сооружений при пожаре, а также ограждений на крышах (покрытиях) зданий и сооружений в исправном состоянии, их очистку от снега и наледи в зимнее время;

б) организуют не реже 1 раза в 5 лет проведение эксплуатационных испытаний пожарных лестниц, наружных открытых лестниц, предназначенных для эвакуации людей из зданий и сооружений при пожаре, ограждений на крышах с составлением соответствующего протокола испытаний и внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.

Прямки у оконных проемов подвальных и цокольных этажей зданий (сооружений) должны быть очищены от мусора и посторонних предметов.

Двери чердачных помещений, а также технических этажей, подполий и подвалов, в которых по условиям технологии не предусмотрено постоянное пребывание людей, закрываются на замок. На дверях указанных помещений размещается информация о месте хранения ключей.

Специальная одежда лиц, работающих с маслами, лаками, красками и другими легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, хранится в подвешенном виде в шкафах, выполненных из негорючих материалов, установленных в специальных местах.

Работа по очистке инструмента и оборудования с применением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей производится пожаробезопасным способом, исключающим возможность искрообразования.

В зданиях с витражами высотой более одного этажа не допускается нарушение конструкций дымонепроницаемых негорючих диафрагм, установленных в витражах на уровне каждого этажа.

Руководитель организации при проведении мероприятий с участием 50 человек и более обеспечивает:

– осмотр помещений перед началом мероприятий с массовым пребыванием людей в части соблюдения мер пожарной безопасности;

– дежурство ответственных лиц на сцене и в зальных помещениях.

В помещениях без электрического освещения мероприятия с массовым пребыванием людей проводятся только в светлое время суток. В этих помещениях должно быть обеспечено естественное освещение.

На мероприятиях с массовым пребыванием людей применяются электрические гирлянды и иллюминация, имеющие соответствующие сертификаты соответствия.

Новогодняя елка устанавливается на устойчивом основании и не должна загромождать эвакуационные пути и выходы из помещения. Ветки елки должны находиться на расстоянии не менее 1 метра от стен и потолков, а также приборов систем отопления и кондиционирования.

На объектах защиты с массовым пребыванием людей запрещается:

а) применять дуговые прожекторы со степенью защиты менее IP 54 и свечи (кроме культовых сооружений);

б) проводить перед началом или во время представления огневые, покрасочные и другие пожароопасные и пожаровзрывоопасные работы;

в) уменьшать ширину проходов между рядами и устанавливать в проходах дополнительные кресла, стулья и др.;

г) превышать нормативное количество одновременно находящихся людей в залах (помещениях) и (или) количество, определенное расчетом, исходя из условий обеспечения безопасной эвакуации людей при пожаре. При отсутствии нормативных требований о максимальном допустимом количестве людей в помещении следует исходить из расчета не менее 1 кв. метра на одного человека.

Руководитель организации извещает подразделение пожарной охраны при отключении участков водопроводной сети и (или) пожарных гидрантов, находящихся на территории организации, а также в случае уменьшения давления в водопроводной сети ниже требуемого.

Руководитель организации обеспечивает исправность, своевременное обслуживание и ремонт наружных водопроводов противопожарного водоснабжения, находящихся на территории организации, и внутренних водопроводов противопожарного водоснабжения и организует проведение их проверок в части водоотдачи не реже 2 раз в год (весной и осенью) с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.

Направление движения к источникам противопожарного водоснабжения обозначается указателями со светоотражающей поверхностью либо световыми указателями, подключенными к сети электроснабжения и включенными в ночное время или постоянно, с четко нанесенными цифрами расстояния до их месторасположения.

Руководитель организации обеспечивает укомплектованность пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода исправными пожарными рукавами, ручными пожарными стволами и пожарными запорными клапанами,

организует перекатку пожарных рукавов (не реже 1 раза в год), а также надлежащее состояние водокольцевых катушек с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.

Пожарный рукав должен быть присоединен к пожарному крану и пожарному стволу и размещаться в навесных, встроенных или приставных пожарных шкафах, имеющих элементы их фиксации в закрытом положении.

Пожарные шкафы (за исключением встроенных пожарных шкафов) крепятся к несущим или ограждающим строительным конструкциям, при этом обеспечивается открывание дверей шкафов не менее чем на 90°С.

На объекте защиты хранятся техническая документация на системы противопожарной защиты, в том числе технические средства, функционирующие в составе указанных систем, и результаты пусконаладочных испытаний указанных систем.

При эксплуатации средств обеспечения ПБ и пожаротушения сверх срока службы, установленного изготовителем, и при отсутствии информации изготовителя о возможности дальнейшей эксплуатации правообладатель объекта защиты обеспечивает ежегодное проведение испытаний средств обеспечения ПБ и пожаротушения до их замены в установленном порядке.

Информация о работах, проводимых со средствами обеспечения ПБ и пожаротушения, вносится в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.

К выполнению работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения ПБ и пожаротушения привлекаются организации, имеющие специальное разрешение, если его наличие предусмотрено законодательством РФ.

В период выполнения работ по техническому обслуживанию или ремонту, связанных с отключением систем противопожарной защиты или их элементов, руководитель организации принимает необходимые меры по защите объектов защиты и находящихся в них людей от пожара.

Не допускается выполнение работ по техническому обслуживанию или ремонту, связанных с отключением систем противопожарной защиты или их элементов, в период проведения мероприятий с массовым пребыванием людей.

Руководитель организации обеспечивает наличие в помещении пожарного поста (диспетчерской) инструкции о порядке действия дежурного персонала при получении сигналов о пожаре.

На объекте защиты с массовым пребыванием людей руководитель организации обеспечивает наличие исправных ручных электрических фонарей из расчета не менее 1 фонаря на каждого дежурного и СИЗ органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара из расчета не менее одного СИЗ от опасных факторов пожара на каждого дежурного.

Руководитель организации обеспечивает 1 раз в год проверку СИЗ органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара на предмет отсутствия механических повреждений и их целостности с отражением информации в журнале эксплуатации систем противопожарной защиты.

5. Требования пожарной безопасности к электроснабжению и электрооборудованию зданий, сооружений

При эксплуатации электроприборов запрещается:

- оставлять по окончании рабочего времени необесточенными электропотребители, в том числе бытовые электроприборы, за исключением помещений, в которых находится дежурный персонал, электропотребители дежурного освещения, систем противопожарной защиты, а также другие электроустановки, если это обусловлено их функциональным назначением и (или) предусмотрено требованиями инструкции по эксплуатации;

- прокладка и эксплуатация воздушных линий электропередачи над кровлями и навесами из горючих материалов, а также над открытыми складами горючих веществ, материалов и изделий;

- эксплуатировать электропровода и кабели с видимыми нарушениями изоляции и со следами термического воздействия;

- пользоваться розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями с повреждениями;

- эксплуатировать светильники со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкцией, а также обертывать электролампы и светильники (с лампами накаливания) бумагой, тканью и другими горючими материалами;

- пользоваться электрическими утюгами, электрическими плитками, электрическими чайниками и другими электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты;

- использовать нестандартные (самодельные) электрические электронагревательные приборы и удлинители для питания электроприборов, а также использовать некалиброванные плавкие вставки или другие самодельные аппараты защиты от перегрузки и короткого замыкания;

- размещать (складировать) в электрощитовых, а также ближе 1 метра от электрощитов, электродвигателей и пусковой аппаратуры горючие, легковоспламеняющиеся вещества и материалы;

- при проведении аварийных и других строительного-монтажных и реставрационных работ, а также при включении электроподогрева автотранспорта использовать временную электропроводку, включая удлинители, сетевые фильтры, не предназначенные по своим характеристикам для питания применяемых электроприборов;

- прокладывать электрическую проводку по горючему основанию либо наносить (наклеивать) горючие материалы на электрическую проводку;

- оставлять без присмотра включенными в электрическую сеть электронагревательные приборы, а также другие бытовые электроприборы, за исключением электроприборов, которые могут и (или) должны находиться в круглосуточном режиме работы в соответствии с технической документацией.

6. Требования пожарной безопасности к инженерному оборудованию зданий и сооружений

При эксплуатации эвакуационных путей и выходов руководитель организации обеспечивает соблюдение проектных решений, наличие на противопожарных дверях и воротах приспособлений для самозакрывания и уплотнений в притворах, а на дверях лестничных клеток, дверях эвакуационных выходов, в том числе ведущих из подвала на первый этаж, приспособлений для самозакрывания.

В случае установления требований ПБ к строительным конструкциям по пределам огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности и заполнению проемов в них, к отделке внешних поверхностей наружных стен и фасадных систем, применению облицовочных и декоративно-отделочных материалов для стен, потолков и покрытия полов путей эвакуации, а также зальных помещений на объекте защиты должна храниться документация, подтверждающая пределы огнестойкости, класс пожарной опасности и показатели пожарной опасности примененных строительных конструкций, заполнений проемов в них, изделий и материалов.

Запоры (замки) на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать возможность их свободного открывания изнутри без ключа.

Для объектов защиты, для которых установлен особый режим содержания помещений (охраны, обеспечения безопасности), должно обеспечиваться автоматическое открывание запоров дверей эвакуационных выходов по сигналу систем противопожарной защиты здания или дистанционно сотрудником (работником), осуществляющим круглосуточную охрану.

Руководитель организации, а также дежурный персонал на объекте защиты, на котором возник пожар, обеспечивают подразделениям пожарной охраны доступ в любые помещения для целей эвакуации и спасения людей, ограничения распространения, локализации и тушения пожара.

При эксплуатации эвакуационных путей, эвакуационных и аварийных выходов *запрещается*:

а) устраивать на путях эвакуации пороги, устанавливать раздвижные и подъемно-опускные двери и ворота без возможности вручную открыть их изнутри и заблокировать в открытом состоянии, вращающиеся двери и турникеты, а также другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей, при отсутствии иных путей эвакуации либо при отсутствии технических решений, позволяющих вручную открыть и заблокировать в открытом состоянии указанные устройства. Допускается в дополнение к ручному способу применение автоматического или дистанционного способа открывания и блокирования устройств;

б) размещать на путях эвакуации различные изделия, оборудование, отходы, мусор и другие предметы, препятствующие безопасной эвакуации, а также блокировать двери эвакуационных выходов;

в) устраивать в тамбурах выходов из зданий сушилки и вешалки для

одежды, гардеробы, а также хранить инвентарь и материалы;

г) фиксировать самозакрывающиеся двери лестничных клеток, коридоров, холлов и тамбуров в открытом положении (если для этих целей не используются устройства, автоматически срабатывающие при пожаре), а также снимать их;

д) изменять направление открывания дверей, за исключением дверей, открывание которых не нормируется или к которым предъявляются иные требования.

Руководитель организации при расстановке в помещениях технологического, выставочного и другого оборудования обеспечивает ширину путей эвакуации и эвакуационных выходов, установленную требованиями пожарной безопасности.

Руководитель организации обеспечивает наличие и исправное состояние механизмов для самозакрывания противопожарных (противодымных, дымогазонепроницаемых) дверей, а также дверных ручек, устройств «антипаника», замков, уплотнений и порогов противопожарных дверей, предусмотренных изготовителем.

Ковры, ковровые дорожки, укладываемые на путях эвакуации, должны надежно крепиться к полу.

Руководитель организации обеспечивает наличие знаков пожарной безопасности, обозначающих в том числе пути эвакуации и эвакуационные выходы, места размещения аварийно-спасательных устройств и снаряжения.

Запрещается закрывать и ухудшать видимость световых оповещателей, обозначающих эвакуационные выходы, и эвакуационных знаков пожарной безопасности.

Эвакуационное освещение должно находиться в круглосуточном режиме работы или включаться автоматически при прекращении электропитания рабочего освещения. Светильники аварийного освещения должны отличаться от светильников рабочего освещения знаками или окраской.

Руководитель организации обеспечивает функционирование систем противодымной защиты лифтовых холлов лифтов, используемых в качестве безопасных зон для маломобильных групп населения и других физических лиц, поддержание в исправном состоянии противопожарных преград (перегородок) и заполнений проемов в них.

Указанные зоны обеспечиваются соответствующими СИЗ и связи с помещением пожарного поста.

На объекте защиты размещаются знаки ПБ, обозначающие направление к такой зоне.

При эксплуатации газовых приборов запрещается:

а) пользоваться неисправными газовыми приборами, а также газовым оборудованием, не прошедшим технического обслуживания в установленном порядке;

б) оставлять газовые приборы включенными без присмотра, за исключением газовых приборов, которые могут и (или) должны находиться в

круглосуточном режиме работы в соответствии с технической документацией изготовителя;

в) устанавливать мебель и другие горючие предметы и материалы на расстоянии менее 0,2 метра от бытовых газовых приборов по горизонтали (за исключением бытовых газовых плит, встраиваемых бытовых газовых приборов, устанавливаемых в соответствии с технической документацией изготовителя) и менее 0,7 метра по вертикали (при нависании указанных предметов и материалов над бытовыми газовыми приборами).

Газовые баллоны (в том числе для кухонных плит, водогрейных котлов, газовых колонок), за исключением 1 баллона объемом не более 5 литров, подключенного к газовой плите заводского изготовления, располагаются вне зданий (за исключением складских зданий для их хранения) в шкафах или под кожухами, закрывающими верхнюю часть баллонов и редуктор, из негорючих материалов на видных местах у глухого простенка стены на расстоянии не менее 5 метров от входа в здание, на цокольные и подвальные этажи.

Пристройки и шкафы для газовых баллонов должны запираются на замок и иметь жалюзи для проветривания, а также предупреждающие надписи «Огнеопасно. Газ».

При эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха запрещается:

- а) оставлять двери вентиляционных камер открытыми;
- б) закрывать вытяжные каналы, отверстия и решетки;
- в) подключать к воздуховодам газовые отопительные приборы, отопительные печи, камины;
- г) выжигать скопившиеся в воздуховодах жировые отложения, пыль и другие горючие вещества;
- д) хранить в вентиляционных камерах материалы и оборудование.

В соответствии с технической документацией изготовителя руководитель организации обеспечивает проверку огнезадерживающих устройств (заслонок, шиберов, клапанов и др.) в воздуховодах, устройств блокировки вентиляционных систем с автоматическими установками пожарной сигнализации или пожаротушения, автоматических устройств отключения общеобменной вентиляции и кондиционирования при пожаре с внесением информации в *журнал эксплуатации систем противопожарной защиты*.

Руководитель организации определяет порядок и сроки проведения работ по очистке вентиляционных камер, циклонов, фильтров и воздухопроводов от горючих отходов и отложений с составлением соответствующего акта, при этом такие работы проводятся не реже 1 раза в год с внесением информации в *журнал эксплуатации систем противопожарной защиты*.

Запрещается эксплуатировать технологическое оборудование в взрывопожароопасных помещениях (установках) при неисправных и отключенных гидрофильтрах, сухих фильтрах, пылеулавливающих и других устройствах систем вентиляции (аспирации).

7. Требования пожарной безопасности к системам теплоснабжения и отопления

При эксплуатации систем теплоснабжения и отопления перед началом отопительного сезона руководитель организации организует проведение проверок и ремонт печей, котельных, теплогенераторных, калориферных установок и каминов, а также других отопительных приборов и систем.

Запрещается эксплуатировать печи и другие отопительные приборы без противопожарных разделок (отступок) от конструкций из горючих материалов, предтопочных листов, изготовленных из негорючего материала размером не менее 0,5 x 0,7 метра (на деревянном или другом полу из горючих материалов), а также при наличии прогаров и повреждений в разделках, наружных поверхностях печи, дымовых трубах, дымовых каналах и предтопочных листах.

При обнаружении на примыкающих строительных конструкциях, выполненных из горючих материалов, признаков термического повреждения (потемнение, обугливание, оплавление) эксплуатация печи прекращается. При этом поверхность поврежденной конструкции должна быть теплоизолирована либо увеличена величина разделки (отступки).

Неисправные отопительные приборы к эксплуатации не допускаются.

Руководитель организации и физические лица перед началом отопительного сезона, а также в течение отопительного сезона обеспечивают очистку дымоходов и печей (отопительных приборов) от сажи не реже:

- 1 раза в 3 месяца - для отопительных печей;
- 1 раза в 2 месяца - для печей и очагов непрерывного действия;
- 1 раза в 1 месяц - для кухонных плит и других печей непрерывной (долговременной) топки.

При эксплуатации котельных и других теплопроизводящих установок запрещается:

- а) допускать к работе лиц, не прошедших специального обучения и не получивших соответствующих квалификационных удостоверений;
- б) применять в качестве топлива отходы нефтепродуктов и другие легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, которые не предусмотрены технической документацией на эксплуатацию оборудования;
- в) эксплуатировать теплопроизводящие установки при подтекании жидкого топлива (утечке газа) из систем топливоподачи, а также из вентилей у топки и емкости с топливом;
- г) подавать топливо при потухших форсунках или газовых горелках;
- д) разжигать установки без их предварительной продувки;
- е) работать при неисправных или отключенных приборах контроля и регулирования, предусмотренных изготовителем;
- ж) сушить горючие материалы на котлах, паропроводах и других теплогенерирующих установках;

з) эксплуатировать котельные установки, работающие на твердом топливе, дымовые трубы которых не оборудованы искрогасителями и не очищены от сажи;

и) чистить котел при открытой двери тамбура в железнодорожном подвижном составе при движении.

При эксплуатации печного отопления запрещается:

а) оставлять без присмотра печи, которые топят, а также поручать надзор за ними детям;

б) располагать топливо, другие горючие вещества и материалы на предтопочном листе;

в) применять для розжига печей бензин, керосин, дизельное топливо и другие легковоспламеняющиеся и горючие жидкости;

г) топить углем, коксом и газом печи, не предназначенные для этих видов топлива;

д) производить топку печей во время проведения в помещениях собраний и других массовых мероприятий;

е) использовать вентиляционные и газовые каналы в качестве дымоходов;

ж) перекаливать печи.

Топка печей в зданиях и сооружениях (за исключением жилых домов) прекращается не менее чем за 2 часа до завершения рабочего дня, а на социально значимых объектах защиты с круглосуточным пребыванием людей - не менее чем за 2 часа до отхода людей ко сну

В организациях с дневным пребыванием детей топка печей прекращается не позднее чем за 1 час до прихода детей и не начинается ранее их ухода из здания.

Зола и шлак, выгребаемые из топок, должны быть залиты водой и удалены в специально отведенное для них место.

Для отопления зданий допускается установка металлических печей только заводского изготовления. При этом руководителями организаций и физическими лицами обеспечивается выполнение технической документации изготовителей этих видов продукции.

8. Требования правил противопожарного режима к пожароопасным работам

При проведении окрасочных работ необходимо:

а) производить составление и разбавление всех видов лаков и красок в изолированных помещениях у наружной стены с оконными проемами или на открытых площадках, осуществлять подачу окрасочных материалов в готовом виде централизованно, размещать лакокрасочные материалы на рабочем месте в количестве, не превышающем сменной потребности, плотно закрывать и хранить тару из-под лакокрасочных материалов на приспособленных площадках;

б) оснащать электрокрасящие устройства при окрашивании в электростатическом поле защитной блокировкой, исключающей возможность включения распылительных устройств при неработающих системах местной вытяжной вентиляции или неподвижном конвейере;

в) не превышать сменную потребность горючих веществ на рабочем месте, открывать емкости с горючими веществами только перед использованием, а по окончании работы закрывать их и сдавать на склад, хранить тару из-под горючих веществ вне помещений в специально отведенных местах.

При проведении огневых работ необходимо:

а) перед проведением огневых работ провентилировать помещения, в которых возможно скопление паров легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также горючих газов;

б) обеспечить место производства работ не менее чем 2 огнетушителями с минимальным рангом модельного очага пожара 2А, 55В и покрывалом для изоляции очага возгорания;

в) плотно закрыть все двери, соединяющие помещения, в которых проводятся огневые работы, с другими помещениями, в том числе двери тамбур-шлюзов, открыть окна;

г) осуществлять контроль состояния парогазовоздушной среды в технологическом оборудовании, на котором проводятся огневые работы, и в опасной зоне;

д) прекратить огневые работы в случае повышения содержания горючих веществ или снижения концентрации флегматизатора в опасной зоне или технологическом оборудовании до значений предельно допустимых взрывобезопасных концентраций паров (газов).

При проведении огневых работ запрещается:

а) приступать к работе при неисправной аппаратуре;

б) проводить огневые работы на свежеекрашенных горючими красками (лаками) конструкциях и изделиях;

в) использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;

г) хранить в сварочных кабинах одежду, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, другие горючие материалы;

д) допускать к самостоятельной работе лиц, не имеющих квалификационного удостоверения;

е) допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными газами;

ж) проводить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящихся под электрическим напряжением;

з) проводить работы по устройству гидроизоляции и пароизоляции на кровле, монтаж панелей с горючими и слабогорючими утеплителями, наклейкой покрытий полов и отделкой помещений с применением горючих лаков, клеев, мастик и других горючих материалов, за исключением случаев,

когда проведение огневых работ предусмотрено технологией применения материала.

После завершения огневых работ должно быть обеспечено наблюдение за местом проведения работ в течение не менее 4 часов.

На проведение огневых работ (огневой разогрев битума, газо- и электросварочные работы, газо- и электрорезательные работы, бензино- и керосинорезательные работы, работы с паяльной лампой, резка металла механизированным инструментом с образованием искр) на временных местах (кроме строительных площадок и частных домовладений) руководителем организации или лицом, ответственным за пожарную безопасность, оформляется наряд-допуск на выполнение огневых работ.

Наряд-допуск выдается руководителю работ и утверждается руководителем организации или иным должностным лицом, уполномоченным руководителем организации.

Наряд-допуск должен содержать сведения о фамилии, имени, отчестве (при наличии) руководителя работ, месте и характере проводимой работы, требования безопасности при подготовке, проведении и окончании работ, состав исполнителей с указанием фамилии, имени, отчества (при наличии), профессии, сведения о проведенном инструктаже по пожарной безопасности каждому исполнителю, планируемое время начала и окончания работ.

В наряд-допуск вносятся сведения о готовности рабочего места к проведению работ (дата, подпись лица, ответственного за подготовку рабочего места), отметка ответственного лица о возможности проведения работ, сведения о ежедневном допуске к проведению работ, а также информация о завершении работы в полном объеме с указанием даты и времени.

Допускается оформление и регистрация наряда-допуска на проведение огневых работ в электронном виде в соответствии с требованиями Федерального закона «Об электронной подписи».

ТЕМА 4

СИСТЕМЫ КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ, СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ И СПАСЕНИЯ ЛЮДЕЙ ОТ ОПАСНЫХ ФАКТОРОВ ПОЖАРА

Вопросы:

1. Требования пожарной безопасности к системам коллективной защиты и средствам индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара.
2. Нормы и правила размещения во время эксплуатации средств индивидуальной защиты и спасения при пожаре.
3. Классификация средств индивидуальной защиты людей при пожаре.
4. Правила применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре.

1. Требования пожарной безопасности к системам коллективной защиты и средствам индивидуальной защиты и спасения людей от опасных факторов пожара

Системы коллективной защиты людей должны обеспечивать их безопасность в течение всего времени развития и тушения пожара или времени, необходимого для эвакуации людей в безопасную зону. Безопасность людей в этом случае должна достигаться посредством конструктивных решений безопасных зон в зданиях и сооружениях, а также посредством использования технических средств защиты людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара.

Технические средства противопожарной защиты представляют собой системы автоматического обнаружения и тушения пожара, дымоудаления, оповещения, противопожарного водоснабжения, а также другие технические средства, предназначенные для защиты людей и материальных ценностей от пожара.

Опасные факторы пожара – возникающие при пожаре явления (пламя, искры, головни, повышенная температура, токсичные продукты горения и термического разложения, пониженная концентрация кислорода, дым), воздействие которых приводит к травме, отравлению или гибели человека, а также материальному ущербу.

Способы защиты населения при ЧС, в том числе при пожаре, включают:

1. Оповещение населения об опасностях - означает своевременное предупреждение его о надвигающейся опасности, создавшейся обстановке, а также информирование о порядке поведения в этих условиях.

Своевременное оповещение населения при ЧС, в том числе при пожаре, возлагается на ОИВ соответствующего уровня, для чего они должны создавать ОУ по делам ГО и ЧС.

Оповещение осуществляется средствами радио, телевидения и проводной (радиотрансляционной) связи. Для того чтобы население вовремя включило эти

средства информации, передается единый сигнал оповещения «Внимание всем!». С этого момента все средства информации должны быть постоянно включены для приёма новых сообщений.

После сигнала «Внимание всем!» следует речевая информация о надвигающейся (создавшейся) угрозе (пожаре).

Для оперативного оповещения о ЧС на ПОО создаются локальные системы оповещения. Они позволяют своевременно оповещать работников опасного производства, руководителей соседних организаций и население, попадающее в зону возможной ЧС, об аварии на данном объекте.

2. *Эвакуационные мероприятия* - включают организованное перемещение (вывоз или вывод) населения (а также материальных ценностей) в безопасные районы. Эвакуация является основным и эффективным способом защиты населения.

В зависимости от развития ЧС и численности выводимого из зоны ЧС населения, приняты следующие варианты эвакуации: *локальная; местная; региональная.*

Локальная эвакуация проводится - если зона возможного воздействия поражающих факторов источника ЧС ограничена пределами отдельных городских микрорайонов или сельских населенных пунктов.

Местная эвакуация проводится - если в зону ЧС попадают средние города, отдельные районы крупных городов, сельские районы. При этом численность эвакуируемого населения может составлять от нескольких тысяч до десятков тысяч человек, которые размещаются, как правило, в безопасных районах смежных с зоной ЧС.

Региональная эвакуация проводится - при условии распространения воздействия поражающих факторов на значительные площади, охватывающие территории одного или нескольких регионов с высокой плотностью населения, включающие крупные города.

В зависимости от степени и масштабов ЧС, может проводиться *общая или частичная эвакуация*, когда из опасного района удаляются соответственно, либо все группы населения, либо наиболее чувствительные к действию поражающих факторов ЧС категории.

Ответственность за организацию планирования, подготовки и проведения эвакуации, а также подготовку районов для размещения эвакуированного населения и его жизнеобеспечения, хранения материальных и культурных ценностей возлагается на руководителей ОИВ субъектов РФ, ОМСУ и организаций.

3. *Инженерная защита* - способ защиты населения в ЧС, который сводится к укрытию людей в защитном сооружении ГО (ЗС ГО).

ЗС ГО должны приводиться в готовность для приема укрываемых в сроки, *не превышающие 12 часов*, а на химически опасных объектах должны содержаться в готовности к немедленному приему укрываемых.

СИЗ людей должны обеспечивать их безопасность в течение времени, необходимого для эвакуации людей в безопасную зону, или в течение времени, необходимого для проведения специальных работ по тушению пожара.

СИЗ людей могут применяться как для защиты эвакуируемых и спасаемых людей, так и для защиты пожарных, участвующих в тушении пожара.

2. Нормы и правила размещения во время эксплуатации средств индивидуальной защиты и спасения при пожаре

Нормы и правила размещения и эксплуатации СИЗ людей определены ГОСТ Р 58202-2018 «Средства индивидуальной защиты людей при пожаре».

Размещение в зданиях и сооружениях (в зависимости от класса функциональной пожарной опасности) СИЗ людей при пожаре можно осуществлять:

- в помещениях, к которым работники, обеспечивающие эвакуацию, имеют круглосуточный доступ (в т.ч. в объектовых пунктах пожаротушения и/или постах безопасности, в пожарных шкафах);
- на рабочих местах;
- в помещениях для проживания (нахождения) людей;
- у эвакуационных выходов (путей), площадок;
- в других местах, предусмотренных проектом здания или сооружения.

Выбор конкретной марки (модели) СИЗ людей определяет проектировщик объекта защиты или лицо, владеющее объектом защиты на правах хозяйственного ведения, оперативного управления.

Стандарт устанавливает нормы и правила размещения различных видов СИЗ в зданиях и сооружениях в соответствии с нормами, исходя из назначения, их защитных свойств, наличия на объектах защиты средств пожаротушения и предотвращения воздействия опасных факторов пожара, а также в зависимости от возможного уровня концентраций токсичных продуктов горения и содержания кислорода в воздухе на путях эвакуации.

Руководитель организации обязан обеспечить наличие СИЗ людей, содержание их в исправном состоянии, а также обеспечить проведение обучения и тренировок работников организации, ответственных за эвакуацию людей, правилам пользования ими.

Производитель (поставщик) СИЗ людей разрабатывает сопроводительную техническую документацию на изделия, содержащую требования к их эксплуатации, утилизации, учету на объекте.

Нормы и правила стационарного размещения СИЗ:

Здания и сооружения классов Ф1.1, Ф1.2, Ф2.1, Ф2.2, Ф3.1, Ф3.2, Ф3.4, Ф3.6, Ф4.1, Ф4.2, Ф4.3, Ф5.1, Ф5.2 должны быть оснащены самоспасателями, предназначенными для защиты людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений во время пожара, и специальными огнестойкими накидками с учетом их использования в общем комплексе

способов защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара.

Общее количество самоспасателей в зданиях и сооружениях, включая запас самоспасателей, их размещение и условия применения, должны обеспечивать безопасность людей в течение времени, необходимого для эвакуации в безопасную зону.

Расчет необходимого количества самоспасателей, специальных огнестойких накидок и покрывал проводят по методике, определённой ГОСТ.

Система обеспечения ПБ от опасных факторов пожара в зданиях и сооружениях для постоянного проживания и круглосуточного (или временного) пребывания людей должна включать:

- обеспечение СИЗ всех проживающих и пребывающих в зданиях и сооружениях;
- обеспечение СИЗ обслуживающего персонала и персонала, ответственного за оповещение, организацию эвакуации людей во время пожара, а также других лиц, задействованных в реализации плана эвакуации людей из зданий и сооружений при пожаре.

Комплекс способов защиты в зданиях и сооружениях должен включать:

- применение СИЗ людьми, находящимися в здании и сооружении;
- применение СИЗ дежурным персоналом и персоналом диспетчерских служб;
- применение СИЗ персоналом, отвечающим в здании и сооружении за организацию эвакуации людей из помещений во время пожара.

Для малоподвижных людей, которые не могут самостоятельно покинуть помещение, здание или сооружение во время пожара, самоспасатели размещаются в непосредственных местах постоянного проживания и круглосуточного (временного) пребывания людей.

Помещения с пребыванием малоподвижных групп людей должны обеспечиваться специальными огнестойкими накидками в модификации в виде носилок.

В случае группового размещения самоспасателей в зданиях и сооружениях самоспасатели следует размещать в специально отведенных опломбированных шкафах на расстоянии не менее 1 м от приборов отопления, а также защищать от воздействия прямых солнечных лучей, механических воздействий и других неблагоприятных факторов (агрессивных сред, повышенной влажности и др.). Шкафы для хранения самоспасателей должны соответствовать требованиям нормативных документов по пожарной безопасности.

Расчет необходимого количества самоспасателей проводят по методике изложенной в ГОСТ Р 58202-2018.

Размещение самоспасателей может быть индивидуальным непосредственно на рабочих местах.

Необходимое количество самоспасателей для временно пребывающих в здании и сооружении определяет руководитель расчетным путем. Места и вид размещения самоспасателей в зданиях и сооружениях, а также расчет

необходимого количества самоспасателей для временного пребывающих в зданиях и сооружениях определяет руководитель объекта.

В зданиях и сооружениях классов Ф1.1, Ф1.2, Ф2.1, Ф2.2, Ф3.1, Ф3.2, Ф3.4, Ф3.6, Ф4.1, Ф4.2, Ф4.3, Ф5.1, Ф5.2 обслуживающий персонал, сотрудники служб охраны и эксплуатации зданий и сооружений, персонал, ответственный за оповещение, организацию эвакуации людей во время пожара, а также другие лица, задействованные в реализации плана эвакуации людей из зданий и сооружений во время пожара, должны оснащаться самоспасателями с временем защитного действия не менее 25 минут и специальными огнестойкими накидками в количестве, соответствующем расчетному числу указанных категорий людей, обеспечивающих эвакуацию. При этом размещение самоспасателей должно быть индивидуальным непосредственно на рабочих местах.

Самоспасатели на местах хранения следует располагать таким образом, чтобы основные надписи и пиктограммы, показывающие порядок приведения их в действие, были хорошо видны и обращены в сторону подхода пользователя.

Места группового и индивидуального размещения СИЗ обозначают указательным знаком и указывают на поэтажных планах эвакуации людей из зданий и сооружений.

В помещениях и на путях эвакуации, в которых при отсутствии естественной вентиляции и систем противодымной защиты в случае пожара возможно снижение содержания кислорода ниже 17%, следует использовать изолирующие самоспасатели.

Здания и сооружения для проживания людей (гостиницы, кемпинги, мотели, школы-интернаты, дома для престарелых и инвалидов, детские дома, здания с постоянным пребыванием людей, относящихся к категории маломобильных групп населения, и другие сооружения, за исключением жилых домов) должны быть обеспечены специальными огнестойкими накидками или покрывалами.

Кроме основного назначения, специальную огнестойкую накидку можно использовать как первичное средство пожаротушения - покрывало для изоляции очага возгорания, а также в качестве укрытия пострадавших и носилок для транспортирования пострадавших из зоны пожара.

Правила эксплуатации СИЗ людей:

Руководитель в установленном порядке должен назначить лицо, ответственное за хранение, исправное состояние и эксплуатацию средств индивидуальной защиты.

Хранение и применение СИЗ следует осуществлять в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации.

За обслуживающим персоналом и работниками, ответственными за оповещение, организацию эвакуации людей во время пожара, а также другими лицами, задействованными в реализации плана эвакуации людей из зданий и сооружений при пожаре, СИЗ следует закреплять индивидуально.

Обслуживающий персонал не реже одного раза в шесть месяцев должен проводить тренировки по эвакуации и инструктажи по использованию СИЗ в соответствии с инструкцией. Для людей, круглосуточно (временно) находящихся (проживающих) в зданиях и сооружениях, необходимо обеспечивать целевой инструктаж по ПБ и обучение правилам пользования СИЗ.

Во время пожара люди должны применять СИЗ в соответствии с инструкцией, указанной на упаковке изделий, и должны быть эвакуированы непосредственно наружу из зоны пожара. При невозможности эвакуации непосредственно наружу люди должны немедленно перейти в безопасную зону или в места размещения спасательных устройств.

Эксплуатацию СИЗ в здании (сооружении) и их техническое обслуживание осуществляют в соответствии с технической документацией на конкретный вид продукции.

Приобретение и эксплуатацию СИЗ организует руководитель организации.

СИЗ могут выдаваться персонально, а также они могут храниться в местах общего пользования, в том числе за пределами рабочих помещений в специальных контейнерах (в общих коридорах, у аварийных выходов, на путях эвакуации). В местах расположения первичных средств пожаротушения (огнетушителей) следует хранить не менее одного самоспасателя и одной огнестойкой накидки на каждый огнетушитель.

Контейнеры для хранения изолирующих и фильтрующих самоспасателей красного цвета маркируют специальным знаком типа М 04 на красном фоне. На наружную поверхность контейнеров наносят пиктограммы, указывающие порядок использования хранящихся изделий. Крепления печатей (пломб) и замки на контейнерах должны позволять вскрывать их руками во время ЧС либо контейнеры должны вскрываться автоматически.

Техническое обслуживание самоспасателей в процессе хранения организует в соответствии с технической документацией предприятия-изготовителя руководитель с участием специалистов, состоящих в штате организации, или на договорной основе с привлечением юридических лиц или индивидуальных предпринимателей, обладающих необходимой компетенцией.

Во всех сооружениях для проживания людей (гостиницы, кемпинги, мотели, общежития, школы-интернаты, дома для престарелых и инвалидов, детские дома, больницы, санатории, дома отдыха и другие здания с массовым пребыванием людей) СИЗ для персонала, ответственного за оповещение, организацию эвакуации людей во время пожара в сооружении (служба безопасности, охрана), следует хранить непосредственно на рабочем месте обслуживающего персонала.

Списание и утилизацию СИЗ осуществляют по истечении гарантийных сроков годности или после использования по назначению в соответствии с эксплуатационной документацией предприятия-изготовителя.

Возмещение расходов на подготовку и проведение мероприятий по обеспечению граждан СИЗОД осуществляется в порядке, установленном законодательными и иными нормативными правовыми актами РФ.

3. Классификация средств индивидуальной защиты людей при пожаре

СИЗ людей при пожаре, согласно ГОСТ Р 58202-2018, подразделяются на:

- СИЗ органов дыхания и зрения (самоспасатели);
- СИЗ тела человека (специальные огнестойкие накидки).

По принципу действия самоспасатели подразделяются на:

- изолирующие (со сжатым воздухом или с химически связанным кислородом);
- фильтрующие.

По назначению самоспасатели подразделяются на:

- изолирующие самоспасатели общего назначения и фильтрующие самоспасатели с временем защитного действия не менее 15 мин, предназначенные для применения людьми, которые самостоятельно эвакуируются из зданий и помещений во время пожара;

- изолирующие самоспасатели специального назначения и фильтрующие самоспасатели с временем защитного действия не менее 25 мин, предназначенные для применения персоналом, ответственным за эвакуацию людей из зданий и помещений во время пожара.

Самоспасатели являются средствами стационарного размещения в зданиях и сооружениях. Места их размещения следует обозначать специальным знаком типа М 04 по ГОСТ 12.4.026 на красном фоне.

Технические требования:

1. Маркировка на СИЗ и спасения должна быть на русском языке.
2. Самоспасатели (за исключением самоспасателей со сжатым воздухом) являются изделиями одноразового применения. Не допускается применять ранее использованные фильтрующие самоспасатели. Не допускается повторно включаться в самоспасатели с химически связанным кислородом.
3. Материалы, применяемые для изготовления СИЗ, не должны при применении и хранении выделять вредные вещества в концентрациях, превышающих их предельно допустимые значения.
4. Специальная огнестойкая накидка или покрывало для изоляции очага возгорания с функцией использования в качестве специальной огнестойкой накидки, по стойкости к тепловым факторам пожара, должна соответствовать ГОСТам.

По предназначению СИЗ подразделяются на:

- СИЗ органов дыхания (СИЗОД);
- средства защиты кожи (СЗК);
- медицинские СИЗ (МСИЗ).

По принципу защитного действия, СИЗ подразделяются на *фильтрующие* и *изолирующие*.

К СИЗОД относятся: фильтрующие противогазы, изолирующие дыхательные аппараты, респираторы, специальные и простейшие средства (противопыльные тканевые маски ПТМ-1, ватно-марлевые повязки).

Фильтрующие противогазы, принцип действия которых заключается в том, что при вдохе зараженный воздух проходит через фильтрующе-поглощающую (противогазовую) коробку (ФПК), где очищается от ОВ, АХОВ, РВ и БС и затем попадает под лицевую часть и в органы дыхания. При выдохе, воздух выходит наружу, минуя ФПК (через узел клапанов выдоха).

Очистка воздуха от паров и газов осуществляется за счёт адсорбции (под действием сил молекулярного притяжения) хемосорбции (взаимодействия с химически активными веществами, которые наносятся на активированный уголь) и катализа (изменения скорости химических реакций под влиянием катализаторов: окиси меди, серебра и хрома), а от дымов, аэрозолей и туманов – путём фильтрации.

Фильтрующие противогазы можно применять только при наличии в атмосфере не менее 17% (по объему) кислорода.

К фильтрующим противогазам относятся *общевойсковые, гражданские, детские и промышленные противогазы*.

Фильтрующий противогаз состоит из лицевой части (маски, шлем-маски) и ФПК, соединённых между собой непосредственно или с помощью соединительной трубки. Кроме того в комплект противогаза входят сумка, незапотевающие плёнки или карандаш, накладные утеплительные манжеты, а также, в зависимости от типа противогаза, могут быть трикотажный чехол ФПК и мембраны переговорного устройства.

ФПК предназначена для очистки вдыхаемого воздуха и снаряжается противоаэрозольным фильтром и углём-катализатором (активированным углём, шихтой).

Лицевая часть служит для подведения очищенного воздуха к органам дыхания, для защиты глаз и лица и сброса в атмосферу выдыхаемого воздуха.

Лицевая часть состоит из корпуса, очкового узла, клапанной коробки (узлов клапана вдоха и клапанов выдоха) и системы крепления на голове (наголовник).

Лицевая часть может также оборудоваться обтекателями, обтюратором, переговорным устройством и системой для приёма жидкости.

Клапанная коробка служит для регулирования потоков вдыхаемого и выдыхаемого воздуха. В ней помещаются клапан вдоха и два клапана выдоха.

Сумка противогаза служит для его переноски, а также для очистки вдыхаемого воздуха от крупных частиц, грубых примесей и водяного тумана.

С целью расширения возможностей противогазов для них созданы дополнительные патроны ДПГ-1 и ДПГ-3 и ПЗУ, которые предназначены для защиты от аммиака, демитиламина, сероуглерода, сероводорода, хлористого водорода, этилмеркаптана, а ДПГ-1, кроме того, - от двуокиси (диоксида) азота, окиси (оксида) этилена, метила хлористого (метилохлорида), окиси (оксида) углерода.

К фильтрующим СИЗ относятся также *камеры защитные детские*.

Для защиты самых маленьких детей в возрасте до 1,5 лет от АХОВ, ОВ, РВ и БС используется камера защитная детская *КЗД-4, КЗД-6*, защитные действия которой основаны на том, что диффузный материал диффузно-сорбирующих элементов, обладая необходимой пористостью, обеспечивает проникновение кислорода в камеру и выход углекислого газа из нее за счет разности концентрации этих газов внутри и вне камеры.

Для защиты работников организаций, использующих определённый вид АХОВ, предназначены *промышленные противогазы*. Они служат для защиты от конкретных ядовитых веществ и имеют строгую направленность (избирательность) защитного действия.

В зависимости от назначения они комплектуются поглощающими или фильтрующе-поглощающими коробками и лицевыми частями различных типов.

В целях полной изоляции органов дыхания от окружающей среды используются изолирующие дыхательные аппараты (ИДА). К числу ИДА, работающих на химически связанном кислороде, относятся изолирующие противогазы ИП-4М, ИП-4МК, ИП-4МР, ИП-5, ИП-6.

Изолирующие противогазы предназначены для защиты органов дыхания, глаз и кожи головы от любой вредной примеси в воздухе независимо от концентрации, для работы в условиях недостатка кислорода (менее 16%) и под водой.

Принцип работы изолирующих противогазов заключается в том, что выдыхаемая газовая смесь в противогазе очищается от углекислого газа и влаги, обогащается кислородом и снова поступает для дыхания.

Для ведения работ по ремонту и очистке различных ёмкостей для хранения химических продуктов (цистерны, баки, котлы), колодцев, трубопроводов, дымоходов, подвальных и других помещений, где могут скапливаться углекислый и другие вредные газы используются *противогазы шланговые*.

Шланговые противогазы бывают безнапорного и воздушнонапорного вида с автономной воздухоподводящей системой.

Респираторы представляют собой облегчённое средство защиты органов дыхания и предназначены для защиты от пыли, а также некоторых видов газов, паров и аэрозолей.

Респираторы бывают двух типов: у первого – полумаска и фильтрующий элемент объединены в одно целое; у второго вдыхаемый воздух очищается в сменяемых фильтрующих патронах.

По назначению респираторы делятся на противопылевые, противогазовые, газопылезащитные и газодымозащитные.

В зависимости от срока службы респираторы могут быть одноразового (ШБ-1, «Лепесток», «Кама») и многоразового использования (У-2, Р-2, Ф-62Ш, РУ-60М, РПГ-67, газодымозащитный респиратор ГДЗР «Шанс»).

Респиратор ГДЗР «Шанс» предназначается для защиты органов дыхания при сильном задымлении во время пожаров на открытой местности (лесные, торфяные, горение свалок), в том числе личным составом АСФ:

- при проведении работ в зонах пожаров после ликвидации очагов открытого пламени (разбор тлеющих завалов, проведение поисковых работ и т.п.);

- в загазованных выхлопными газами или задымлённых объектах и помещениях (туннелях на транспортных магистралях, боксах);

- на объектах с технологическими или аварийными выбросами веществ, загрязняющих воздух при концентрациях этих веществ до 50 ПДК (оксид углерода, лаки, краски, органические растворители, пары ГСМ, кислоты, аммиак, хлор и пр.)

Два сменных фильтра способны снижать концентрацию по всем продуктам горения не менее чем в 50 раз, а время защитного действия может достигать до 8 часов.

К *специальным* СИЗОД относятся различные самоспасатели, в том числе противопожарные и портативные.

Портативный фильтрующий самоспасатель защитный капюшон «Феникс» является средством однократного применения и предназначен для защиты органов дыхания, глаз и кожи лица от паров, газов и аэрозолей опасных и вредных веществ (включая продукты горения) при эвакуации из зданий, а также из зон заражения в случае техногенных аварий и террористических актов.

Капюшон обеспечивает защиту от широкого спектра АХОВ (в том числе хлора, аммиака, окиси углерода) на время до 20 минут при температуре окружающего воздуха не более 60°C. Утилизируется капюшон как обычные бытовые отходы.

Простейшие средства защиты органов дыхания - ПТМ-1 и ВМП предназначаются для защиты органов дыхания человека от радиоактивной пыли и бактериальных средств.

Кроме того, ВМП, смоченные водой или соответствующими растворами, могут обеспечить кратковременную защиту от хлора, и аммиака, необходимую для выхода населения из зоны заражения.

Маски и повязки изготавливает само население.

Средства защиты кожи (СЗК) предназначены для защиты кожных покровов, одежды и обуви от воздействия ОВ, АХОВ, РВ, БС.

Они делятся на специальные и подручные.

В свою очередь специальные подразделяются на изолирующие (воздухонепроницаемые) и фильтрующие (воздухопроницаемые).

СЗК изолирующего типа изготавливаются из материалов, которые не пропускают ни капли, ни пары ядовитых веществ и обеспечивают необходимую герметичность.

Фильтрующие СЗК изготавливают из хлопчатобумажной ткани, пропитанной специальными химическими веществами, которые нейтрализуют

или сорбируют (поглощают) пары ОВ.

Конструктивно СЗК выполнены в виде плащей и курток с капюшонами, полукомбинезонов и комбинезонов.

На оснащении формирований ГО находятся такие СЗК, как ОЗК и Л-1, которые изготавливаются из специальной прорезиненной ткани.

ОЗК состоит из защитного плаща ОП-1, защитных чулок и перчаток, что позволяет использовать комплект в виде накидки, одетым в рукава и в виде комбинезона.

Лёгкий защитный костюм Л-1 состоит из рубахи с капюшоном, брюк с защитными чулками, перчаток и подшлемника.

Медицинские средства индивидуальной защиты (МСИЗ) - средства, предназначенные для предотвращения или ослабления воздействия на человека поражающих факторов ЧС и используемые самостоятельно, либо в порядке взаимопомощи.

К табельным МСИЗ относится индивидуальный противохимический пакет (ИПП), комплект индивидуальный медицинский гражданской защиты (КИМГЗ) и комплект индивидуальный противоожоговый (КИП) с перевязочным пакетом.

КИМГЗ предназначен для оказания первичной медико-санитарной помощи и первой помощи пострадавшим. В состав КИМГЗ входят основные и дополнительные вложения.

КИП предназначен для оснащения личного состава формирований, участвующих в тушении пожаров и оказания первой само- и взаимопомощи при возникновении ран и ожогов в условиях скорой помощи, на транспорте, на производстве, в офисах, а также в домашних условиях.

КИП выполняет следующие функции:

- антисептическая обработка раны в полевых условиях;
- обезболивание раны;
- дезинфекция раны;
- закрытие раны от загрязнения.

ИПП - 8,9 предназначены для дегазации капельножидких ОВ и АХОВ, попавших на тело человека, а также небольших участков одежды и СИЗ, а ИПП-11, кроме того, для профилактики кожно-резорбтивных поражений (защитный эффект сохраняется 24 часа).

Антидот П-10М используется в качестве профилактического средства при угрозе отравления фосфорорганическими веществами.

Антидот принимается по две таблетки в один приём за 30 минут до начала заражения (входа в зону). Продолжительность его действия 24 час. Повторное применение препарата через 48 час.

Таблетки пантоцида предназначены для обеззараживания воды. Одна таблетка рассчитана на обеззараживание одной фляги воды (1 литр). Если вода мутная, то во флягу необходимо добавить 2 таблетки. Вода пригодна для питья через 40-50 минут после растворения таблеток.

4. Правила применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при пожаре

За работниками, ответственными за оповещение, организацию эвакуации людей во время пожара в здании, самоспасатели специального назначения закрепляются индивидуально.

СИЗОД, выданные должностному лицу на хранение, используются работниками самостоятельно при получении сигналов оповещения о возникновении пожара.

Во время пожара работники должны применить самоспасатели в соответствии с порядком, указанным на упаковке и эвакуироваться непосредственно наружу из зоны пожара.

При невозможности эвакуации непосредственно наружу работники должны немедленно перейти в безопасную зону или в места размещения спасательных устройств (средства спасения с высотных уровней).

Действия работников при использовании СИЗОД:

а) передача сообщения по телефону о ЧС. Подготовка к использованию СИЗОД;

б) использование СИЗОД дежурным персоналом при проведении действий по организации эвакуации людей;

в) использование СИЗОД каждым работником (посетителем) при эвакуации в случае возникновения пожара.

Помещения в зданиях и сооружениях оснащаются СИЗОД из расчета 100% обеспечения от общего количества находящихся в них людей.

СИЗОД из запасов (резервов) организаций выдаются должностным лицом для обеспечения защиты своих работников и проживающих (постоянно, временно) людей.

Портативный фильтрующий самоспасатель для взрослых и детей от 7 лет защитный капюшон «Феникс»:

Защитный капюшон «Феникс» является средством однократного применения и предназначен для защиты органов дыхания, глаз и кожи лица от паров, газов и аэрозолей опасных и вредных веществ (включая продукты горения) при эвакуации в случае пожара из зданий, а также из зон заражения в случае техногенных аварий и террористических актов.

Капюшон обеспечивает защиту от поражающих факторов пожара (за исключением пониженного (менее 17%) содержания кислорода) и широкого спектра АХОВ (в том числе хлора, аммиака, окиси углерода, синильная кислота, сероводород, диоксид серы, циклогексан) на время не менее 20 минут при температуре окружающего воздуха не более 60°C.

Утилизируется капюшон как обычные бытовые отходы.

Порядок применения:

1. Разорвать пакет по месту насечки, извлечь изделие и развернуть.
2. Оторвать зажим для носа от капюшона, надеть резинку зажима на голову ниже ушей.

3. Растягивая подушечки, надвинуть зажим на нос так, чтобы он плотно закрывал обе ноздри.

4. Вставить руки в эластичный воротник и растянуть его. Положение капюшона – фильтром вниз.

5. Аккуратно надеть капюшон на голову фильтром к лицу.

6. Захватить весь загубник ртом, поправить эластичный воротник таким образом, чтобы пленка капюшона полностью закрывала его.

7. Удерживать зубами внутреннюю часть загубника в течение всего времени использования. Дыхание должно осуществляться только через рот!

8. В случае неправильного использования носового зажима рекомендуется поправить его или зажать нос пальцами через плёнку.

9. Немедленно покинуть опасную зону.

После использования - капюшон снять. Снимать защитный капюшон «Феникс» целесообразно после выхода из опасной зоны на расстояние 50-100 метров в наветренную сторону или при достижении рубежа, где люди могут находиться без средств защиты.

Газодымозащитный комплект универсальный ГДЗК-У предназначен для защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов головы человека от воздействия токсичных продуктов горения, включая монооксид углерода, опасных химических веществ и аэрозолей, образующихся при пожарах и других ЧС техногенного характера, при содержании кислорода в окружающей среде не менее 17%.

ГДЗК-У обеспечивает эффективную и надёжную защиту органов дыхания на время не менее 30 минут.

Порядок применения:

1. Вскрыть сумку, вынуть пакет с ГДЗК-У, разорвать герметичный пакет по надрезу и стрелкам, извлечь содержимое пакета. Сумку, пакет выбросить.

2. Развернуть капюшон, растянуть эластичный шейный обтюратор и надеть капюшон на голову. Длинные волосы заправить под капюшон. Нет необходимости снимать очки.

3. Взявшись за фильтрующе-поглощающую коробку, прижать полумаску к лицу так, чтобы она удобно и плотно прилегала к лицу, закрывала нос, рот и проходила по подбородочной части лица. Капюшон удобно расположить на голове так, чтобы смотровое окно находилось на уровне глаз.

4. Подтянуть ремни регулируемого оголовья вперед до полного прилегания полумаски к лицу. Если полумаска не фиксируется, то необходимо крепко прижать ее рукой к лицу в нужном положении. Наличие у людей бороды и усов не гарантирует герметичность по полосе обтюрации полумаски!

5. Спокойно дышать, не паниковать. Покинуть опасную зону. Дыхание в ГДЗК-У будет несколько затруднено. При движении стараться держаться направления противоположного очагу пожара или зоны поражения при ЧС и двигаться, по возможности, максимально согнувшись.

6. ГДЗК-У снять после выхода из загазованной атмосферы в чистую зону. Для снятия ГДЗК-У нужно потянуть язычки пружек оголовья назад и ослабить ремни оголовья.

Вдыхаемый воздух может нагреваться, что считается нормальным для исправного ГДЗК-У и указывает на наличие монооксида углерода в воздухе.

Универсальный фильтрующий малогабаритный самоспасатель (УФМС) «Шанс»-Е предназначен для защиты человека от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений во время пожара, а так же от других опасных химических веществ (паров, газов и аэрозолей) в случае техногенных аварий и террористических актов.

Универсальность УФМС «Шанс»-Е - заключается в широком спектре защиты по продуктам горения (оксид углерода, хлористый водород, цианистый водород, акролеин), опасным химическим веществам (хлор, аммиак, циклогексан, сероводород, оксид серы и т.д.) в течение времени защитного действия - не менее 30 минут.

Порядок применения:

1. Вынуть самоспасатель из сумки, разорвать вакуумную упаковку по насечке.

2. Развернуть капюшон и вставить обе ладони в отверстие воротника (ладонями внутрь).

3. Растянуть воротник и надеть на голову капюшон так, чтобы эластичная тесьма находилась ниже ушей, а полумаска закрывала нос, рот и подбородок.

4. Длинные волосы заправить под воротник.

5. Подтянуть внешнюю регулировочную тесьму до тех пор, пока маска не будет плотно прилегать к лицу.

6. Оперативно покинуть зону пожара.

Респиратор газодымозащитный (ГДЗР) «Шанс» предназначен для защиты органов дыхания при сильном задымлении во время пожаров на открытой местности (лесные, степные, торфяные, горение свалок), в том числе личного состава АСФ.

Респиратор применяется при объёмной доле кислорода в воздухе не менее 17 % и температуре воздуха, не превышающей 60°C.

Два сменных фильтра способны снижать концентрацию по всем продуктам горения не менее чем в 50 раз, а время защитного действия может достигать до 8 часов.

В комплект ГДЗР входят:

- рабочая часть (полумаска в сборе с двумя фильтрами);
- сумка (габаритные размеры упаковки 160-140-95 мм.)
- индивидуальная герметичная упаковка.

Масса (без сумки) не более 0,5 кг.

Порядок применения:

1. Разорвать герметичную упаковку по насечке.

2. Взять регулируемую эластичную тесьму оголовья обеими руками, приложить полумаску к лицу, растянуть тесьму и надеть её через голову ниже ушей.

3. Надеть нерегулируемую тесьму так, чтобы она проходила выше ушей.

4. Расположить полумаску на лице в наиболее удобном положении, чтобы её нижняя часть находилась под подбородком, а верхняя - ниже переносицы.

5. Отрегулировать длину нижней тесьмы так, чтобы полумаска плотно прилегала к лицу, но не давила.

ТЕМА 5

ПЕРВИЧНЫЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ. ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА ОБЪЕКТОВ

Вопросы:

1. Первичные средства пожаротушения.
2. Назначение, классификация, устройство и правила пользования огнетушителями.
3. Нормы обеспечения организаций первичными средствами пожаротушения.
4. Нормы оснащения зданий, сооружений, строений и территорий пожарными щитами.
5. Автоматические системы извещения о пожаре, дымоудаления и тушения пожара.
6. Устройство и правила пользования внутренними пожарными кранами.
7. Противопожарная защита объектов. Пассивные методы обеспечения огнезащиты. Активные меры противопожарной защиты.

1. Первичные средства пожаротушения

Первичные средства пожаротушения подразделяются на *табельные* и *подручные*.

К табельным относятся *огнетушители* - переносные или передвижные устройства для тушения очага пожара за счёт выпуска запасённого огнетушащего вещества.

К подручным средствам пожаротушения относятся пожарные краны, вода, песок, войлок, кошма, асбестовое полотно, вёдра, лопаты, багры и другой пожарный инвентарь,

Наиболее распространённым и универсальным средством тушения пожаров является *вода*.

Достоинствами воды является её дешевизна и доступность, высокая скрытая теплота испарения, химическая инертность по отношению к большинству веществ и материалов.

К недостаткам воды относится высокая электропроводность (особенно в случае применения воды с добавками, повышающими её огнетушащие и эксплуатационные свойства), относительно низкая смачивающая способность, недостаточная адгезия (сцепление поверхности разнородных твёрдых и/или жидких тел) к объекту тушения.

Не следует применять воду для тушения веществ, которые, соприкасаясь с водой, воспламеняются или выделяют ядовитые и горючие газы, а также для тушения нефтепродуктов, так как они легче воды, всплывают и процесс горения не прекращается.

Песок и грунт – подручные средства пожаротушения. Песок является простейшим средством тушения загораний и пожаров. Его можно использовать

в абсолютном большинстве случаев. Он охлаждает горючее вещество, затрудняет доступ воздуха к нему и механически сбивает пламя. Такими же свойствами обладает и грунт, который используется, как правило, при тушении природных пожаров.

Обычно запас песка находится в специальных ящиках или другой таре рядом с огнеопасными объектами у пожарных щитов. Возле места хранения песка обязательно нужно иметь одну – две лопаты.

Для ликвидации пожаров в начальной стадии можно применять *кошму*, *войлочное* или *асбестовое полотно*, которые, при плотном покрытии ими горящего объекта, прекращают доступ воздуха в зону горения.

2. Назначение, классификация, устройство и правила пользования огнетушителями

Огнетушители – переносные или передвижные устройства для тушения пожара за счёт выпуска запасённого огнетушащего вещества (ОТВ).

Огнетушители состоят из корпуса, в котором находится ОТВ и вытесняющий газ, а также запорно-пускового устройства и устройства для подачи струи ОТВ.

Классификация огнетушителей:

1. По назначению, в зависимости от вида ОТВ, огнетушители могут использоваться для тушения загораний одного или нескольких классов пожаров горючих веществ:

- твёрдых горючих веществ (А);
- жидких горючих веществ (В);
- газообразных горючих веществ (С);
- маталлосодержащих веществ (Д);
- электрооборудования, находящегося под напряжением (Е).

2. По виду применяемого ОТВ огнетушители подразделяют на:

- порошковые;
- углекислотные;
- аэрозольные (хладоновые);
- воздушно-пенные (воздушно-эмульсионные, пенные);
- водные (жидкостные);
- химические пенные.

3. По объёму корпуса огнетушители подразделяются на:

- ручные малолитражные (объём до 5л);
- промышленные ручные (с объёмом от 5 до 20 л);
- стационарные и передвижные (с объёмом свыше 20 л).

4. По способу транспортировки огнетушители делятся на:

- переносные (массой до 20 кг);
- передвижные (массой от 20 до 400 кг);
- стационарные.

5. По виду выходящей струи водные огнетушители подразделяют на:
- огнетушители с компактной струёй;
 - огнетушители с распылённой струёй (средний диаметр каплей более 100 мкм);
 - огнетушители с мелкодисперстной распылённой струёй (средний диаметр каплей менее 100 мкм).
6. По параметрам формируемого пенного потока воздушно-пенные огнетушители подразделяются на:
- низкой кратности;
 - средней кратности.
7. По принципу вытеснения ОТВ огнетушители подразделяют на:
- закачные;
 - с баллоном сжатого или сжиженного газа;
 - с газогенерирующим элементом;
 - с термическим элементом;
 - с эжектором.
8. По значению рабочего давления огнетушители подразделяются на:
- огнетушители низкого давления (рабочее давление не более 2,5 МПа (25кгс/см²) при температуре окружающей среды 20±2°С);
 - огнетушители высокого давления (рабочее давление более 2,5 МПа (25кгс/см²) при температуре окружающей среды 20±2°С);
9. По возможности и способу восстановления технического ресурса огнетушители подразделяют на:
- перезаряжаемые;
 - неперезаряжаемые (одноразового использования);
 - ремонтируемые.

В настоящее время наиболее широкое применение получили три вида огнетушителей:

1. *Порошковые огнетушители* (ОП) заряжены огнетушащим порошком и закачаны газом (азот, воздух) до давления 16 атм. Они предназначены для тушения пожаров классов А, В, С, а также электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 В (класс Е). Тушение пожаров класса Д (металлы) производится огнетушителями, заряженными специальным порошком.

ОП снабжены запорно-пусковыми устройствами, обеспечивающими открытие и закрытие простым нажатием на рычаг, что позволяет подавать ОТВ на очаг горения порциями. На головке ОП установлен манометр, показывающий степень его работоспособности. Эксплуатируется при температурах от -20(40) до +50°С. Испытывать и перезаряжать ОП необходимо не реже одного раза в 5 лет.

Правила приведения огнетушителя в действие указаны на этикетке, помещённой на корпусе.

Для приведения ОП в действие необходимо: поднести его как можно ближе к очагу пожара (на дальность подачи струи); сорвать пломбу и

выдернуть чеку; направить насадок на очаг пожара и нажать на рычаг.

Основным недостатком применения ОП является их склонность к слеживанию и комкованию, а также образование пыли, поэтому при работе с ними необходимо использовать средства защиты органов дыхания и глаз.

2. *Углекислотные огнетушители (ОУ)* предназначены для тушения загораний различных веществ, горение которых не может происходить без доступа воздуха (пожары классов А, В и Е, при напряжении на электроустановках до 10000 В). При тушении электроустановок запрещено применять огнетушители с металлическим диффузором. ОУ не предназначены для тушения веществ, горение которых может происходить без доступа воздуха (натрий, калий, алюминий, магний и их сплавы). ОУ должны эксплуатироваться в условиях умеренного климата в диапазоне температур от -20 до +50°C.

В процессе использования ОУ образуется снегообразная масса, имеющая температуру до - 80°C, что снижает температуру горящего вещества и уменьшает содержание кислорода в зоне горения. Они используются для тушения загораний на электрифицированном транспорте, электроустановках, а также в музеях, картинных галереях, архивах, офисных помещениях и в жилом секторе. Углекислота после использования не оставляет следов и грязи.

Для приведения в действие ОУ необходимо: поднести его к очагу пожара (при тушении электроустановок – не ближе 1 м от электроустановки и пламени); сорвать пломбу и выдернуть чеку; направить раструб на очаг пожара и нажать на рычаг (затвор, курок). При этом нельзя держать огнетушитель в горизонтальном положении или переворачивать головкой вниз.

После применения ОУ в закрытом помещении его необходимо проветрить. Необходимо также соблюдать осторожность при выпуске ОТВ из раструба, так как температура его поверхности понижается до - 60...70°C.

3. *Аэрозольные огнетушители (ОА)* применяются для локализации и тушения пожаров класса А, В и Е, при напряжении на электроустановках до 40 кВ в диапазоне рабочих температур от - 50 до + 50°C. Не следует использовать данный тип огнетушителей при тушении металлов щелочного типа, а также кислородосодержащих веществ.

В роли ОТВ в этих огнетушителях выступают средства химического торможения горения – парообразующие галоидопроизводные метана и этана. В технике пожаротушения и взрывозащиты эти соединения называют хладонами.

ОА обладают рядом достоинств, к числу которых можно отнести высокую проникающую способность и довольно высокую эффективность тушения пожаров. ОА используется в закрытых помещениях без нахождения в них людей, и не эффективен при пожарах на открытых пространствах. Концентрация активных веществ действует в течение двадцати минут.

Промышленностью выпускаются аэрозольные огнетушители и модули аэрозольного пожаротушения различных модификаций. Все они используют одинаковый принцип формирования аэрозоля, основанный на процессе сжигания некоторых твёрдых химических составов. В результате этого

образуется струя горячей смеси газов и твёрдых микрочастиц, которые, заполняя объём, гасят пламя. Поэтому следует учитывать, что высокотемпературная струя выделяемого ОТВ представляет определённую опасность для людей и предметов, находящихся в непосредственной близости.

Для приведения в действие ОА (генератора, модуля) используются специальные узлы запуска: электрические и термохимические. Применение термохимических узлов запуска, срабатывающих при достижении в защищаемом объёме температуры 150 - 170°С, позволяет каждому ОА работать полностью автономно. Применение электрических узлов запуска позволяет использовать ОА в составе автоматических установок аэрозольного пожаротушения.

К недостаткам этих средств пожаротушения следует отнести высокую температуру аэрозольной смеси (до 270°С на расстоянии 0,5 м от генератора) и их высокую стоимость.

4. *Воздушно-эмульсионные огнетушители (ОВЭ)* предназначены для тушения пожаров классов А, В, а также электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 (10000) В (класс Е).

Работа ОВЭ основана на выталкивании заряда за счет избыточного давления создаваемого сжатым газом, либо воздухом. Использование специально разработанного огнетушащего вещества «ФРАМ» в огнетушителях приводит к эффективному ингибированию реакции горения и созданию паронепроницаемой пленки на поверхности ЛВЖ, способствуя прекращению образования паров ЛВЖ, охлаждению горящих компонентов и ликвидации возгорания, с защитой от повторного воспламенения.

ОВЭ не предназначен для тушения загораний газообразных веществ (бытовой газ, пропан, водород, аммиак и др.) щелочных и щелочноземельных металлов (алюминий, магний и их сплавы, натрий, калий) и других материалов, горение которых может происходить без доступа воздуха (хлопок, пироксилин и т.п.).

Состав эмульсии – это вещества безопасные для природы и человека, благодаря им гашение производится сразу же после попадания эмульсии на очаг, при этом, человек может находиться на достаточно большом расстоянии. Попадание составляющих эмульсии на место возгорания приводит к угнетению процессов горения, за счет создания микропленки на поверхности, тем самым производится охлаждение нагретой поверхности и предотвращается опасность повторного возгорания. Широкий температурный диапазон использования, также способствует отнесению огнетушителей ВЭ к наиболее универсальным, он может эффективно гасить пламя при температуре воздуха от -40°С до +50°С.

После использования ОВЭ необходима перезарядка. Допускается 40 перезарядок за срок службы. Срок службы огнетушителя воздушно-эмульсионного составляет 10 лет без перезарядки и переосвидетельствования.

Особенности применения ОВЭ:

– полная безопасность и возможность использования огнетушителей в закрытых помещениях в присутствии людей без применения СИЗ;

- отсутствие запыленности и снижения видимости при тушении передвижным огнетушителем в закрытых помещениях;
- отсутствие вторичного ущерба (от пролива) вследствие минимального расхода огнетушащей жидкости;
- возможность тушения пожаров без отключения электроснабжения напряжением до 1000 В;
- возможность работы при пониженных температурах до минус 40°С;
- срок эксплуатации без перезарядки и переосвидетельствования составляет 10 лет.

Огнетушители должны размещаться в легкодоступных местах, где исключено попадание на них прямых солнечных лучей и непосредственное (без заградительных щитков) воздействие отопительных и нагревательных приборов.

Переносные огнетушители должны размещаться методами:

- навески на вертикальные конструкции на высоте не более 1,5 м от уровня пола до верхнего торца огнетушителя весом до 15 кг или не более 1м – весом 15 кг и более и на расстоянии от двери, достаточном для её полного открывания;
- установки в пожарные шкафы совместно с пожарными кранами, в специальные тумбы или на пожарные щиты и стенды.

Огнетушители, размещаемые вне помещений и не предназначенные для эксплуатации при отрицательных температурах, подлежат съёму на холодный период. В таких случаях на пожарных щитах и стендах должна помещаться надпись, где хранятся огнетушители в течение указанного периода.

При использовании огнетушителей необходимо соблюдать общие правила их применения:

1. При приведении в действие огнетушитель необходимо подносить к месту очага пожара не ближе, чем на 1 м.
2. Тушить очаг пожара с наветренной стороны (чтобы ветер или воздушный поток бил в спину) с расстояния не больше максимальной длины струи ОТВ огнетушителя (2-4 метра). Необходимо учитывать, что сильный ветер мешает тушению, снося с очага пожара огнетушащее вещество и интенсифицируя горение.
3. На ровной поверхности тушение начинают с передней стороны очага, углубляясь постепенно, по мере тушения
4. При тушении горящего масла запрещается направлять струю заряда сверху вниз.
5. При проливе ЛВЖ тушение начинать с передней кромки, направляя струю порошка на горящую поверхность, а не на пламя
6. Горящую стену или вертикальную поверхность тушат снизу вверх.
7. При тушении электроустановок порошковым огнетушителем подавать заряд порциями через 3-5 секунд.
8. Не подносить огнетушитель ближе 1метра к горячей электроустановке.

9. Не братья голй рукой за раструб углекислотного огнетушителя во избежание обморожения.

10. При наличии нескольких огнетушителей следует применять все одновременно.

11. Следить, чтобы потушенный очаг не вспыхнул снова.

3. Нормы обеспечения организаций первичными средствами пожаротушения

При определении видов и количества первичных средств пожаротушения следует учитывать физико-химические и пожароопасные свойства горючих веществ, их взаимодействие с огнетушащими веществами, а также площадь помещений, открытых площадок и установок.

Комплектование технологического оборудования огнетушителями осуществляется согласно требованиям технических условий (паспортов) на это оборудование.

Выбор типа и расчет необходимого количества огнетушителей на объекте защиты (в помещении) осуществляется в соответствии с приложениями 1 и 2 ППРФ от 16.09.2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации», в зависимости от огнетушащей способности огнетушителя, категорий помещений по пожарной и взрывопожарной опасности, а также класса пожара.

Для тушения пожаров различных классов порошковые огнетушители должны иметь соответствующие заряды:

- для пожаров класса А - порошок АБСЕ;
- для пожаров классов В, С, Е - порошок ВСЕ или АБСЕ;
- для пожаров класса D - порошок D.

Выбор огнетушителя (передвижной или переносной) обусловлен размерами возможных очагов пожара.

Допускается использовать огнетушители более высокого ранга.

При выборе огнетушителя с соответствующим температурным пределом использования учитываются климатические условия эксплуатации зданий, сооружений, помещений.

Если возможны комбинированные очаги пожара, то предпочтение при выборе огнетушителя отдается более универсальному по области применения.

В общественных зданиях и сооружениях на каждом этаже размещается не менее 2 огнетушителей, с минимальным рангом тушения очага пожара в соответствии с приложением 1 ППРФ от 16.09.2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

Помещение категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности не оснащается огнетушителями, если площадь этого помещения не превышает 100 кв. метров.

При наличии нескольких рядом расположенных помещений одного функционального назначения определение необходимого количества

огнетушителей осуществляется по суммарной площади этих помещений и с учетом положений настоящих Правил.

Каждый огнетушитель, отправленный с объекта защиты на перезарядку, заменяется заряженным огнетушителем, соответствующим минимальному рангу тушения модельного очага пожара огнетушителя, отправленного на перезарядку.

При защите помещений огнетушителями следует учитывать специфику взаимодействия огнетушащих веществ с защищаемым оборудованием, изделиями и материалами.

Помещения, оборудованные автоматическими установками пожаротушения, обеспечиваются огнетушителями на 50 % расчетного количества огнетушителей.

Расстояние от возможного очага пожара до места размещения переносного огнетушителя (с учетом перегородок, дверных проемов, возможных загромождений, оборудования) не должно превышать 20 метров для помещений административного и общественного назначения, 30 метров - для помещений категорий А, Б и В1-В4 по пожарной и взрывопожарной опасности, 40 метров - для помещений категории Г по пожарной и взрывопожарной опасности, 70 метров - для помещений категории Д по пожарной и взрывопожарной опасности.

Здания и сооружения производственного и складского назначения площадью более 500 м² дополнительно оснащаются передвижными огнетушителями по нормам, предусмотренным приложением 2 ППРФ от 16.09.2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

Не требуется оснащение передвижными огнетушителями зданий и сооружений категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности.

Каждый огнетушитель, установленный на объекте защиты, должен иметь порядковый номер, нанесенный на корпус огнетушителя, дату зарядки (перезарядки), а запускающее или запорно-пусковое устройство должно быть опломбировано.

В зимнее время огнетушители с зарядом на водной основе необходимо хранить в соответствии с инструкцией изготовителя.

Огнетушители, размещенные в коридорах, проходах, не должны препятствовать безопасной эвакуации людей. Огнетушители следует располагать на видных местах вблизи от выходов из помещений на высоте не более 1,5 метра до верха корпуса огнетушителя, либо в специальных подставках из негорючих материалов, исключающих падение или опрокидывание.

Производственные и складские здания, не оборудованные внутренним противопожарным водопроводом или автоматическими установками пожаротушения, помещения различного назначения, в которых проводятся огневые работы, а также территории организаций, не имеющих источников наружного противопожарного водоснабжения, или наружные технологические

установки организаций, удаленные на расстояние более 100 метров от источников наружного противопожарного водоснабжения, должны оборудоваться *пожарными щитами (ЩП)*, предназначенными для размещения и хранения огнетушителей, немеханизированного пожарного инструмента и инвентаря, применяемых для ликвидации загораний.

Бочки для хранения воды, устанавливаемые рядом с ЩП, должны иметь объем не менее 0,2 м³ и комплектоваться ведрами.

Ящики для песка должны иметь объем 0,5 м³ и комплектоваться совковой лопатой. Конструкция ящика должна обеспечивать удобство извлечения песка и исключать попадание осадков.

Ящики с песком, как правило, устанавливаются с пожарными щитами в местах, где возможен разлив легковоспламеняющихся или горючих жидкостей.

Для помещений категорий А, Б, В1-В4 и наружных технологических установок категорий АН, БН и ВН по взрывопожарной и пожарной опасности предусматривается запас песка 0,5 м³ на каждые 500 м² защищаемой площади.

Покрывала для изоляции очага возгорания должны обеспечивать тушение пожаров классов А, В, Е и иметь размер не менее одного метра шириной и одного метра длиной. В помещениях, где применяются и (или) хранятся легковоспламеняющиеся и (или) горючие жидкости, размеры полотен должны быть не менее 2 x 1,5 метра. Покрывала для изоляции очага возгорания хранятся в водонепроницаемых закрывающихся футлярах (чехлах, упаковках), позволяющих быстро применить эти средства в случае пожара.

Руководитель организации обеспечивает 1 раз в год проверку покрывала для изоляции очага возгорания на предмет отсутствия механических повреждений и его целостности с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.

Использование первичных средств пожаротушения, немеханизированного пожарного инструмента и инвентаря для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, *запрещается*.

4. Нормы оснащения зданий, сооружений, строений и территорий пожарными щитами

Пожарные щиты (ЩП) предназначены для размещения и хранения огнетушителей, немеханизированного пожарного инструмента и инвентаря, применяемых для ликвидации загораний.

Нормы комплектации ЩП зависят от типа щита и класса пожара. В комплект ЩП могут входить огнетушители, лом, багор, ведро, лопата, покрывало из негорючего материала, ёмкость для воды или ящик с песком и другой инструмент.

В зависимости от категории помещений и технологических установок, их взрыво- и пожарной опасности защищаемая площадь одним ЩП составляет от 200 до 1000 м².

ЩП должны обеспечивать защиту огнетушителей от попадания прямых

солнечных лучей, защиту съёмных комплектующих изделий от использования посторонними лицами не по назначению (для ЩП устанавливаемых вне помещений), удобство и оперативность съёма (извлечения) закреплённых на щите комплектующих изделий.

5. Автоматические системы извещения о пожаре, дымоудаления и тушения пожара

Все здания, сооружения, помещения и оборудование категорий по пожаровзрывобезопасности А, Б, В1–В3, а также с массовым пребыванием людей, должны быть защищены системами и установками пожарной сигнализации и пожаротушения.

Системы пожарной сигнализации предназначены для обнаружения пожара в его начальной стадии, передачи сигнала о месте и времени его возникновения и при необходимости введения в действие автоматических систем пожаротушения и дымоудаления.

Системы пожарной сигнализации бывают на базе:

- автоматических (дымовых, тепловых, комбинированных и др.) пожарных извещателей;
- ручных пожарных извещателей;
- автоматических и ручных пожарных извещателей.

Установки пожаротушения (УП) представляют собой совокупность стационарных технических средств для тушения пожара за счёт выпуска ОТВ.

УП применяются в тех случаях, когда пожары в начальной стадии могут получить интенсивное развитие и привести к взрывам, обрушению строительных конструкций, выходу из строя технического оборудования и вызвать нарушение нормального режима работы ответственных систем защищаемого объекта, причинить материальный ущерб.

УП подразделяются:

- по конструктивному устройству - на агрегатные и модульные;
- по степени автоматизации – на автоматические автоматизированные и ручные;
- по виду ОТВ – на водяные, пенные, газовые, порошковые, аэрозольные и комбинированные;
- по способу тушения – на объёмные, поверхностные, локально-объёмные и локально-поверхностные.

Агрегатные установки пожаротушения, установка в которой технические средства обнаружения пожара, хранения, выпуска и транспортировки ОТВ конструктивно представляют собой самостоятельные единицы, монтируемые непосредственно на защищаемом объекте.

Модульные установки пожаротушения состоят из одного или нескольких модулей, объединённые единой системой обнаружения пожара и приведения их в действие, способных самостоятельно выполнять функцию пожаротушения и размещённых в защищаемом помещении или рядом с ним.

При этом автоматические УП могут приводиться в действие ручным и автоматическим способом, а также они одновременно выполняют и функции автоматической пожарной сигнализации.

6. Устройство и правила пользования внутренними пожарными кранами

Пожарные краны (ПК) служат для подключения к водопроводной сети рукавов и другого специального оборудования.

ПК относится к типу запорных клапанов и регулируется вручную.

По конструкции ПК делятся на прямоточные и угловые, с внутренней или внешней резьбой и диаметром условного перехода 50 или 65 мм.

ПК диаметром 50 мм применяют, если расход пожарной струи не превышает $4 \cdot 10^{-3}$ м³/с и диаметром 65 мм при расходе более $4 \cdot 10^{-3}$ м³/с.

Внутренние ПК устанавливаются, как правило, в нише стены или пожарном шкафу на высоте 1,35 м над уровнем пола у входов, в вестибюлях, на площадках отапливаемых лестничных клеток, коридорах, проходах, других легкодоступных местах и комплектуются напорным рукавом длиной 10, 15 или 20 м и пожарным стволом с насадком. Один конец рукава примыкает к ПК, другой – к стволу.

В одном здании следует применять стволы с насадками одного диаметра и пожарные рукава одинаковой длины. Чтобы ограничить доступ к внутреннему ПК, его целесообразно размещать в специальном шкафу, приспособленном для опломбирования и визуального осмотра без вскрытия.

Проверка ПК должна проводиться не реже двух раз в год организацией, имеющей соответствующую лицензию. При проверке испытываются герметичность клапана, сальникового уплотнения, плотность литых корпусных деталей и их соединения при гидравлическом давлении, а также измерение рабочего давления и расхода воды с помощью специального прибора.

При использовании ПК подача воды производится расчётом из двух человек - один раскатывает пожарный рукав и работает со стволом, второй – подаёт воду открывает кран. При этом необходимо следить, чтобы исключался его резкий «излом» рукава, высота расположения пожарного ствола над полом составляла примерно 1,35 м, а угол возвышения ствола составлял 30 - 60°, когда достигается максимальный радиус падения компактной части струи.

7. Противопожарная защита объектов. Пассивные методы обеспечения огнезащиты. Активные меры противопожарной защиты

Противопожарная защита объекта это комплекс мер и технологий, предназначенных для защиты от пожара. Они позволяют снизить или полностью исключить возможность горения или повреждения огнём горючих материалов и объектов, построенных с их использованием.

Меры противопожарной защиты делятся на:

- уменьшающие вероятность возникновения пожара (*пассивные*);
- направленные непосредственно на защиту и спасение людей от огня (*активные*).

В качестве профилактических мер защиты от огня применяются огнезащитные составы, которыми пропитываются дерево и ткани, жаростойкие краски и штукатурки. Их действие основано на изоляции защищаемого объекта от воздействия высокой температуры. Такие меры не предотвращают возгорание в условиях пожара, но повышают стойкость защищённых материалов перед огнём.

Пассивные методы обеспечения огнезащиты реализуются без участия человека. К ним относятся:

- огнезащита электропроводки и кабелей (укладка по негорючим основаниям, установка УЗО и автоматических предохранителей, теплоизоляция электро- и газовых плит от деревянной мебели);
- огнезащита металлоконструкций (даже использование стальных несущих конструкций не исключает их повреждение огнём в условиях длительного воздействия высоких температур);
- огнезащита дерева;
- противопожарные двери;
- противопожарные муфты.

Применяемые при этом средства огнезащиты различаются по составу и делятся на:

- огнезащитные составы;
- огнезащитные материалы;
- огнезащитные покрытия.

Активные меры противопожарной защиты включают:

- защиту людей от поражающих факторов пожара;
- эвакуацию;
- использование средств пожарной автоматики (пожарной и пожарно-охранной сигнализации и установок пожаротушения);
- активную борьбу с пожаром (тушение пожара).

ТЕМА 6

ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ПРОПАГАНДА И ОБУЧЕНИЕ РАБОТНИКОВ ОРГАНИЗАЦИЙ МЕРАМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Вопросы:

1. Понятие противопожарной пропаганды. Цели, задачи, формы проведения противопожарной пропаганды.
2. Цели, задачи, порядок проведения обучения работников организаций мерам пожарной безопасности.
3. Виды обучения работников организаций мерам пожарной безопасности.
 - 3.1 Обучения мерам пожарной безопасности по программам противопожарного инструктажа: вводный; первичный на рабочем месте; повторный; внеплановый; целевой.
 - 3.2 Обучения мерам пожарной безопасности по дополнительным профессиональным программам повышения квалификации.
4. Противопожарные тренировки.

1. Понятие противопожарной пропаганды. Цели, задачи, формы проведения противопожарной пропаганды

Согласно федеральному закону от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»:

ст. 25. Противопожарная пропаганда и обучение мерам пожарной безопасности: противопожарная пропаганда осуществляется через средства массовой информации, посредством издания и распространения специальной литературы и рекламной продукции, проведения тематических выставок, смотров, конференций и использования других, не запрещенных законодательством РФ, форм информирования населения.

Противопожарную пропаганду проводят ОГВ, ФОИВ, уполномоченный на решение задач в области ПБ, ОМСУ и организации.

ст. 26. Информационное обеспечение в области пожарной безопасности.

Информационное обеспечение в области ПБ осуществляется посредством создания и использования в системе обеспечения ПБ специальных информационных систем и банков данных, необходимых для выполнения поставленных задач.

Виды пропаганды:

1. Устная пропаганда:

- лекции, доклады, беседы, семинары, диспуты;
- научно-практические конференции, сборы;
- тематические викторины, конкурсы;
- вечера вопросов и ответов по ГО и ЧС;
- встречи со специалистами РСЧС, участниками ликвидации ЧС.

2. Печатная пропаганда – газеты, журналы, плакаты, листовки, памятки, рекламные проспекты, наглядные пособия, методические разработки,

специальная и учебная литература, т.е. все, что связано с полиграфией. Публикации в центральных печатных СМИ («Российская газета», «Независимая газета», газеты «Московский комсомолец», «Известия», «Новые Известия», еженедельник «Аргументы и факты», журналы «Итоги», «Гражданская защита», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Пожарное дело», «Вестник МЧС России», газета «Спасатель МЧС России»).

3. *Наглядная пропаганда* – учебные пункты, классы, уголки пропаганды мероприятий РСЧС и ГО, музеи, выставки, наглядная агитация на территории объектов, предприятий, учреждений, заведений.

4. *Пропаганда в СМИ.*

Приказом руководителя организации назначается должностное лицо, ответственное за организацию пропаганды. Оно подчиняется руководителю организации и отвечает за организацию и проведение всего комплекса мероприятий по пропаганде знаний в области ГО и защиты от ЧС.

Документация по организации и учёту пропагандистских мероприятий:

1. Приказ руководителя организации о назначении ответственного за организацию пропаганды в области ГО и защиты от ЧС.

2. План работы по пропаганде знаний в области ГО и защиты от ЧС организации на 20 ____ год. План имеет два раздела: общие мероприятия; беседы и лекции.

Для организации работы по пропаганде и обучению на территории муниципального образования нормативным актом назначается ответственное должностное лицо, определяется порядок контроля и учета работы, проводимой руководителями сельских поселений, организаций, учреждений, учебных и дошкольных заведений независимо от формы собственности.

Противопожарная пропаганда неработающего населения осуществляется через:

- тематические выставки, смотры, конференции, конкурсы;
- средства печати - выпуск специальной литературы и рекламной продукции, листовок, памяток; публикации в газетах и журналах;
- радио, телевидение, обучающие теле- и радиопередачи, кинофильмы, телефонные линии, встречи в редакциях;
- устную агитацию - доклады, лекции, беседы;
- средства наглядной агитации - аншлаги, плакаты, панно, иллюстрации, буклеты, альбомы, компьютерные технологии;
- работу с творческими союзами по пропаганде противопожарных знаний.

Противопожарная пропаганда среди школьников может осуществляться в следующих формах:

- тематические творческие конкурсы среди детей;
- спортивные мероприятия по пожарно-прикладному спорту среди школьников и учащихся высших, средних специальных учебных заведений и учебных учреждений начального профессионального образования;
- экскурсии в пожарно-спасательные подразделения с показом техники и открытого урока обеспечения безопасности жизни;

- организацию тематических утренников, КВН, викторин;
- организацию работы в летних оздоровительных лагерях;
- создание дружин юных пожарных;
- оформление уголков ПБ.

Должностное лицо ОМСУ, ответственное за проведение противопожарной пропаганды и обучение населения мерам ПБ, ведет всю необходимую документацию по планированию и учету работы, контролирует ее ведение руководителями ОМСУ поселений, городских округов, организаций.

ОМСУ являются организаторами и исполнителями мероприятий по противопожарной пропаганде и обучению населения мерам ПБ на территории муниципального образования.

На противопожарную пропаганду и обучение в местных бюджетах в обязательном порядке предусматриваются денежные средства.

Противопожарная пропаганда и обучение населения мерам ПБ проводятся на постоянной основе и непрерывно.

2. Цели, задачи, порядок проведения обучения работников организаций мерам пожарной безопасности

Согласно федеральному закону от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»:

ст. 1. Основные понятия.

Обучение мерам ПБ - организованный процесс по формированию знаний, умений, навыков граждан в области обеспечения ПБ в системе общего, профессионального и дополнительного образования, в процессе трудовой и служебной деятельности, а также в повседневной жизни.

ст. 25. Противопожарная пропаганда и обучение мерам ПБ.

Порядок, виды, сроки обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, мерам ПБ, а также требования к содержанию программ дополнительного профессионального образования, порядок их утверждения и согласования определяются ФОИВ, уполномоченным на решение задач в области ПБ.

В зависимости от вида реализуемой программы обучение в области ПБ лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, проводится непосредственно по месту работы и в организациях, осуществляющих образовательную деятельность.

В образовательных организациях проводится обязательное обучение обучающихся мерам ПБ. Органами, осуществляющими управление в сфере образования, и пожарной охраной могут создаваться добровольные дружины юных пожарных. Порядок создания и деятельности добровольных дружин юных пожарных определяется ФОИВ, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере общего образования, по согласованию с ФОИВ, уполномоченным на решение задач в области ПБ.

Непосредственно в организации (без отрыва от производства) проводится обучения работников организации мерам пожарной безопасности по программам противопожарных инструктажей: вводного; первичного на рабочем месте; повторного; внепланового; целевого.

Обучение в области ПБ (с отрывом от производства) руководителей организаций, лиц, ответственных за обеспечение ПБ в организации, лиц, ответственных за проведение противопожарного инструктажа в организации проводится по дополнительным профессиональным программам повышения квалификации на Курсах гражданской обороны города Ставрополя.

3. Виды обучения работников организаций мерам пожарной безопасности

3.1 Обучения мерам пожарной безопасности по программам противопожарного инструктажа: вводного; первичного на рабочем месте; повторного; внепланового; целевого

Противопожарный инструктаж проводится в целях доведения до лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организации, обязательных требований ПБ, изучения пожарной и взрывопожарной опасности технологических процессов, производств и оборудования, имеющихся на объекте защиты систем предотвращения пожаров и противопожарной защиты, а также действий в случае возникновения пожара.

Проведение противопожарных инструктажей осуществляется в соответствии с порядком обучения лиц мерам ПБ с учетом структуры и численности работников (служащих) организации лицами, осуществляющими трудовую или служебную деятельность в организации, прошедшими обучение мерам ПБ по дополнительным профессиональным программам в области ПБ, либо имеющими среднее профессиональное и (или) высшее образование по специальности «Пожарная безопасность» или направлению подготовки «Техносферная безопасность» по профилю «Пожарная безопасность»:

- руководителем организации;
- лицом, которое по занимаемой должности или характеру выполняемых работ является ответственным за обеспечение ПБ на объекте защиты в организации, назначенным руководителем организации;
- должностным лицом, назначенным руководителем организации ответственным за проведение противопожарного инструктажа в организации;
- иными лицами по решению руководителя организации.

Противопожарные инструктажи проводятся по программам, утвержденным руководителем организации или лицами, назначенными руководителем организации ответственными за обеспечение ПБ на объектах защиты в организации.

Противопожарные инструктажи проводятся с использованием наглядных пособий и учебно-методических материалов в бумажном или электронном

виде.

По видам и срокам проведения противопожарные инструктажи подразделяются на:

- вводный;
- первичный на рабочем месте;
- повторный;
- внеплановый;
- целевой.

Вводный противопожарный инструктаж проводится до начала выполнения трудовой (служебной) деятельности в организации.

Вводный противопожарный инструктаж проводится:

– со всеми лицами, вновь принимаемыми на работу (службу), в том числе временную, в организации;

– с лицами, командированными, прикомандированными на работу (службу) в организации;

– с иными лицами, осуществляющими трудовую (служебную) деятельность в организации, по решению руководителя организации.

Первичный противопожарный инструктаж на рабочем месте проводится непосредственно на рабочем месте до начала трудовой (служебной) деятельности в организации:

– со всеми лицами, прошедшими вводный противопожарный инструктаж;

– с лицами, переведенными из другого подразделения, либо с лицами, которым поручается выполнение новой для них трудовой (служебной) деятельности в организации.

С учетом структуры и численности работников (служащих) организации допускается совмещение проведения вводного противопожарного инструктажа и первичного противопожарного инструктажа на рабочем месте в случаях, установленных порядком обучения лиц мерам пожарной безопасности.

Повторный противопожарный инструктаж проводится не реже 1 раза в год со всеми лицами, осуществляющими трудовую (служебную) деятельность в организации, с которыми проводился вводный противопожарный инструктаж и первичный противопожарный инструктаж на рабочем месте.

Повторный противопожарный инструктаж проводится не реже 1 раза в полгода со всеми лицами, осуществляющими трудовую или служебную деятельность на объектах защиты, предназначенных для проживания или временного пребывания 50 и более человек одновременно, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности, а также с лицами, осуществляющими трудовую (служебную) деятельность в организации, связанную с охраной (защитой) объектов и (или) имущества организации.

Внеплановый противопожарный инструктаж проводится:

– при введении в действие новых или внесении изменений в действующие нормативные правовые акты РФ, нормативные документы по ПБ, содержащие

требования ПБ, применимые для организации;

- при изменении технологического процесса производства, техническом перевооружении, замене или модернизации оборудования, инструментов, исходного сырья, материалов, а также изменении других факторов, влияющих на противопожарное состояние объектов защиты организации;

- при нарушении лицами, осуществляющими трудовую или служебную деятельность в организации, обязательных требований ПБ, которые могли привести или привели к пожару;

- в случае перерыва в осуществлении трудовой (служебной) деятельности более чем на 60 календарных дней перед началом осуществления трудовой (служебной) деятельности на объектах защиты организации, предназначенных для проживания или временного пребывания 50 и более человек одновременно, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности, а также у лиц, осуществляющих трудовую (служебную) деятельность в организации, связанную с охраной (защитой) объектов и (или) имущества организации;

- по решению руководителя организации или назначенного им лица.

Целевой противопожарный инструктаж проводится в том числе в следующих случаях:

- перед выполнением огневых работ и других пожароопасных и пожаровзрывоопасных работ, на которые оформляется наряд-допуск;

- перед выполнением других огневых, пожароопасных и пожаровзрывоопасных работ, в том числе не связанных с прямыми обязанностями по специальности, профессии;

- перед ликвидацией последствий пожаров, аварий, стихийных бедствий и катастроф;

- в иных случаях, определяемых руководителем организации.

Противопожарные инструктажи проводятся индивидуально или с группой лиц, осуществляющих аналогичную трудовую деятельность в организации, в пределах помещения, пожарного отсека здания, здания, сооружения одного класса функциональной пожарной опасности.

Повторный противопожарный инструктаж допускается проводить в иных помещениях (учебных классах, кабинетах), а также на территории организации с лицами, осуществляющими трудовую деятельность в организации, если их трудовые функции не предусматривают работу в зданиях, сооружениях и помещениях производственного и складского назначения.

Проведение противопожарных инструктажей завершается проверкой соответствия знаний и умений, требованиям, предусмотренным программами противопожарного инструктажа, которую осуществляет лицо, проводившее противопожарный инструктаж.

Проверка соответствия знаний лиц, осуществляющих трудовую деятельность в организации, требованиям, предусмотренным теоретической частью программ противопожарного инструктажа, может осуществляться дистанционно.

Форма реализации и порядок проведения проверки соответствия знаний и умений лиц, осуществляющих трудовую деятельность в организации, требованиям, предусмотренным практической частью программ противопожарного инструктажа, устанавливаются порядком обучения лиц мерам ПБ.

Лица, показавшие неудовлетворительные результаты проверки соответствия знаний и умений требованиям, предусмотренным программами противопожарного инструктажа, по итогам проведения противопожарных инструктажей, к осуществлению трудовой деятельности в организации не допускаются до подтверждения необходимых знаний и умений.

О проведении противопожарного инструктажа лиц, осуществляющих трудовую деятельность в организации, после проверки соответствия знаний и умений требованиям, должностным лицом, проводившим проверку соответствия знаний и умений лиц, осуществляющих трудовую деятельность в организации, производится запись в журнале учета противопожарных инструктажей.

При оформлении наряда-допуска на выполнение огневых работ запись в журнале учета противопожарных инструктажей *не производится*.

Допускается возможность оформления журнала учета противопожарных инструктажей в электронном виде.

Допускается возможность фиксации результатов обучения и проверки соответствия знаний и умений лиц, осуществляющих трудовую деятельность в организации, требованиям, предусмотренным программами противопожарного инструктажа, путем подписания работником и лицом, проводившим противопожарный инструктаж, документов, определяемых порядком обучения лиц мерам ПБ, электронной подписью.

Руководителем организации должна быть обеспечена возможность проверки журналов учета противопожарных инструктажей, оформляемых в электронном виде с использованием электронной подписи, должностными лицами органов ГПН при осуществлении федерального государственного пожарного надзора.

3.2 Обучение мерам пожарной безопасности по дополнительным профессиональным программам повышения квалификации

Категории лиц, проходящих обучение мерам ПБ по дополнительным профессиональным программам повышения квалификации (далее - Программам), осуществляющих трудовую деятельность в государственных органах, ОМСУ, общественных объединениях и организациях:

а) руководители организаций;

б) лица, являющиеся ответственными за обеспечение ПБ на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности;

в) руководители эксплуатирующих и управляющих организаций, осуществляющих хозяйственную деятельность, связанную с обеспечением ПБ на объектах защиты, либо назначенные ими ответственные за обеспечение ПБ на объектах защиты лица;

г) ответственные должностные лица, занимающие должности главных специалистов технического и производственного профиля, или должностные лица, исполняющие их обязанности, на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности, определяемые руководителем организации;

д) лица, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа;

е) лица, замещающие штатные должности специалистов по пожарной профилактике;

ж) иные лица, определяемые руководителем организации.

Обучение мерам ПБ руководителей организаций, лиц, являющихся ответственными за обеспечение ПБ на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности и лиц, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа, проводится по Программам для руководителей организаций, ИП, лиц, назначенных ответственными за обеспечение ПБ, а также лиц, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа проводится в МКУ «Служба спасения» города Ставрополя, структурном подразделении дополнительного профессионального образования «Курсы гражданской обороны города Ставрополя».

Нормативные правовые документы в области ПБ и информационно-методические материалы реализации Программы включают:

– федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;

– постановление Правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;

– приказ МЧС России от 05.09.2021 г. № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности»;

– приказ МЧС России от 18.11.2021 г. № 806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности»;

– Программа;

– план комплектования курсов ГО города Ставрополя слушателями на

учебный год;

- приказ о зачислении слушателей на обучение;
- приказ об отчислении слушателей в связи с окончанием обучения;
- расписание занятий;
- журнал учета занятий;
- методические разработки для проведения лекций и практических занятий;
- презентационный материал по темам занятий;
- комплект контрольно-оценочных средств для определения уровня повышения квалификации руководителей организаций, ИП, лиц, назначенных ответственными за обеспечение ПБ, а также лиц, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа;
- Данилина Н.Е. Пожарная безопасность: электронное учебно-методическое пособие для студентов очной формы обучения / Н.Е. Данилина, Л.Н. Горина. – Тольятти: Изд-во ТГУ, 2017;
- Рябков, С.А., Калинин, А.И., Криводуб, Н.А., Шевчук, А.В. Пожарная безопасность в организации : курс лекций – Ставрополь: Курсы гражданской обороны города Ставрополя, 2022. – 90 с.

Обучение по Программе осуществляется в очной форме, а также дистанционно с применением дистанционных образовательных технологий.

При обучении каждая учебная группа комплектуется из трех категорий обучающихся:

- руководители организаций, индивидуальные предприниматели;
- лица, назначенные руководителем организации, индивидуальным предпринимателем, ответственными за обеспечение ПБ в организации;
- лица, назначенные руководителем организации, индивидуальным предпринимателем, ответственными за проведение противопожарного инструктажа в организации.

Порядок и сроки обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организации, мерам ПБ, *определяет руководитель организации* с учетом требований нормативных правовых актов РФ.

4. Противопожарные тренировки

Согласно ППРФ от 16.09.2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации», на объекте защиты с массовым пребыванием людей руководитель организации обеспечивает проведение не реже 1 раза в полугодие практических тренировок по эвакуации лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте защиты с массовым пребыванием людей, а также посетителей, покупателей, других лиц, находящихся в здании, сооружении.

Противопожарные тренировки подразделяются на объектовые, тренировки структурных подразделений, совместные с подразделениями ГПС и индивидуальные.

Тренировки по эвакуации и тушению учебных пожаров должны проводиться не реже одного раза в полугодие.

В организации заблаговременно должен составляться график проведения противопожарных тренировок, утвержденный руководителем. В нем указываются: месяц проведения тренировки, вид тренировки, тренирующаяся смена или структурное подразделение.

Все участники тренировки должны иметь отличительные знаки:

- посредники – отличительную повязку на правом рукаве;
- руководитель тушения пожара – красную отличительную повязку;
- персонал – желтую отличительную повязку.

По окончании тренировки производится разбор для оценки правильности действий при эвакуации людей и ликвидации пожара, а также выработки мероприятий, по снижению пожарной опасности объекта и повышающих уровень безопасности персонала.

Результаты противопожарной тренировки должны быть занесены в Журнал учета противопожарных тренировок.

Организация противопожарной тренировки:

1. Издать Приказ о подготовке и проведении тренировки по эвакуации и тушению условного пожара.

2. Определить порядок проведения противопожарной тренировки, составить План проведения противопожарной тренировки.

3. Организовать и подготовиться к проведению противопожарной тренировки, подготовить справочные материалы.

4. Составить календарный план подготовки и проведения противопожарной тренировки.

5. Провести противопожарную тренировку.

6. Провести анализ противопожарной тренировки и подвести ее итоги.

7. Составить справку (акт) об итогах организации подготовки и проведения противопожарной тренировки.

8. Издать Приказ об итогах организации подготовки и проведения тренировки по эвакуации и тушению условного пожара.

Проведение противопожарной тренировки:

1. Началом практической отработки является подача звукового и (или) световых сигналов о возникновении пожара от системы оповещения о пожаре во все помещения здания с постоянным или временным пребыванием людей.

2. С получением сигнала о возникновении пожара все участники тренировки проводят мероприятия в соответствии с инструкцией по действиям в случае возникновения пожара, открывают эвакуационные (запасные) выходы и в установленной последовательности производят эвакуацию.

Эвакуация производится через эвакуационные выходы, передвижение всех при этом должно быть быстрым, но не бегом, без лишней суеты и торопливости.

Эвакуация не должна мешать действиям пожарных по тушению пожара.

3. Эвакуируемые выводятся из здания, в теплое время года на улицу, в безопасное место. В зимнее время года - эвакуируются в ближайшее, заранее определенное здание вне зоны воздействия опасных факторов пожара. В ходе практической тренировки руководитель тушения пожара контролирует правильность проведения эвакуации, а также время, в течение которого проведена полная эвакуация людей из здания.

4. После эвакуации из здания проводится списочное уточнение всех эвакуированных, осуществляется доклад руководителю тушению пожара.

5. Посредники проводят обход помещений здания на предмет установления людей, его не покинувших.

6. Обслуживающий персонал, не занятый в проведении эвакуации, начинает тушение пожара имеющимися на объекте первичными средствами пожаротушения и проводит работы по эвакуации имущества и других материальных ценностей из здания.

7. По окончании тренировки производится разбор и подведение итогов.

ТЕМА 7
ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЯ РАБОТНИКОВ ПРИ ТРЕВОГАХ
«ЗАДЫМЛЕНИЕ», «ПОЖАР»

Вопросы:

1. Порядок действий работников при тревогах «задымление», «пожар».
2. Организация эвакуации людей при пожаре.
3. Порядок применения СИЗ органов дыхания и зрения при пожаре.
4. Порядок применения первичных средств пожаротушения.

1. Порядок действий работников при тревогах «задымление», «пожар»

Порядок действий неработающего населения при возникновении пожара:
Позвонить по тел. 01 или 112 - Вас соединят с диспетчерским пунктом противопожарной службы города Ставрополя.

Ответить на задаваемые диспетчером вопросы:

1. Адрес.
2. Объект (где пожар).
3. Что горит.
4. Номер дома, корпуса.
5. Номер подъезда.
6. Номер квартиры.
7. Какой этаж, сколько этажей в доме.
8. Код (для входа в подъезд).
9. Есть ли опасность для людей.
10. Фамилия.
11. Телефон.

Если самим принять участие при тушении пожара, то:

- прежде чем войти в горящее помещение, накройтесь с головой мокрым полотенцем, покрывалом, пальто, плащом, куском плотной ткани;
- дверь в задымленное помещение открывайте осторожно, чтобы избежать вспышки пламени от быстрого притока свежего воздуха;
- в сильно задымленном помещении двигайтесь ползком;
- для защиты от угарного газа дышите через увлажненную ткань.

Порядок действий работников организации при возникновении пожара:

1. Немедленно сообщить о пожаре в пожарную охрану по телефону «01» или в службу спасения по тел. 112.

Необходимо сообщить - точный адрес, где и что горит, на каком этаже, в каком подъезде, кто сообщил о пожаре и с какого телефона.

2. Поставить в известность руководителя организации (замещающего его должностного лица) о пожаре.

3. Оповестить работников о пожаре через систему оповещения. В случае ее неисправности провести оповещение работников лицом, назначенным

ответственным за оповещение работников.

4. Принять меры до прибытия пожарных машин к эвакуации людей, материальных ценностей и к тушению пожара первичными средствами пожаротушения.

При тушении пожара нельзя бить в окнах стекла и открывать все двери, так как это приводит к дополнительному притоку кислорода и способствует развитию пожара.

5. В первую очередь необходимо гасить огонь на чердаке так как возгорание может быстро принять большие размеры и тушить гардины, занавески, шторы, чтобы предотвратить распространение огня внутри помещения.

6. Убрать горючие материалы с путей распространения огня. Поверхности соседних зданий необходимо поливать водой, на крышах выставить наблюдателей для тушения разлетающихся искр и головешек. Оконные переплеты необходимо тушить как снаружи, так и изнутри здания.

7. При спасении людей во время пожара необходимо использовать основные и запасные входы и выходы, стационарные и переносные лестницы.

Порядок действий руководителя организации (ответственного за обеспечение пожарной безопасности в организации) при возникновении пожара:

1. Продублировать сообщение о пожаре по тел. 01 или 112 и поставить в известность вышестоящее руководство, диспетчера.

2. Задействовать систему оповещения работников при пожаре.

3. Проконтролировать включение автоматических систем противопожарной защиты (пожаротушения, дымоудаления).

4. В случае угрозы жизни людей немедленно ввести в действие план экстренной эвакуации - организовать выведение работников, не участвующих в тушении пожара, в безопасное место, проверить все ли эвакуированы.

5. Прекратить все работы в здании кроме работ, связанных с тушением пожара.

6. Обеспечить безаварийную остановку производства (отключение газо- и энергоснабжения, за исключением систем противопожарной защиты).

7. Приступить к тушению пожара своими средствами, осуществлять общее руководство тушением пожара до прибытия подразделений пожарной охраны.

8. Обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара.

9. Организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей и имущества.

10. Встречать пожарные формирования и информировать их об обстановке (где могли остаться люди, о местах складирования взрыво-, аварийных химических, легковозгораемых и др. опасных веществ и подходах к ним), о конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строений, сооружений.

2. Организация эвакуации людей при пожаре

При эвакуации людей при пожаре необходимо соблюдать меры безопасности:

1. В задымленном и горящем помещении не следует передвигаться по одному.
2. Дверь в задымленное помещение нужно открывать осторожно, чтобы быстрый приток воздуха не вызвал вспышки пламени.
3. Чтобы пройти через горящие комнаты, необходимо накрыться с головой мокрым одеялом, плотной тканью или верхней одеждой.
4. В сильно задымленном помещении передвигаться ползком или согнувшись (так как между полом и нижней границей дыма есть воздушная прослойка) с надетой на нос и рот повязкой (тканью), смоченной водой.
5. Нельзя тушить водой воспламеняющийся газ, горючие жидкости и электрические провода.

3. Порядок применения СИЗ органов дыхания и зрения при пожаре

Портативный фильтрующий самоспасатель для взрослых и детей от 7 лет защитный капюшон «Феникс»:

Порядок применения:

1. Разорвать пакет по месту насечки, извлечь изделие и развернуть.
2. Оторвать зажим для носа от капюшона, надеть резинку зажима на голову ниже ушей.
3. Растягивая подушечки, надвинуть зажим на нос так, чтобы он плотно закрывал обе ноздри.
4. Вставить руки в эластичный воротник и растянуть его. Положение капюшона – фильтром вниз.
5. Аккуратно надеть капюшон на голову фильтром к лицу.
6. Захватить весь загубник ртом, поправить эластичный воротник таким образом, чтобы пленка капюшона полностью закрывала его.
7. Удерживать зубами внутреннюю часть загубника в течении всего времени использования. Дыхание должно осуществляться только через рот.
8. В случае неправильного использования носового зажима рекомендуется поправить его или зажать нос пальцами через плёнку.
9. Немедленно покинуть опасную зону.

Газодымозащитный комплект универсальный ГДЗК-У:

Порядок применения:

1. Вскрыть сумку, вынуть пакет с ГДЗК-У, разорвать герметичный пакет по надрезу и стрелкам, извлечь содержимое пакета.
2. Развернуть капюшон, растянуть эластичный шейный обтюратор и надеть капюшон на голову.

3. Взявшись за фильтрующе-поглощающую коробку, прижать полумаску к лицу так, чтобы она удобно и плотно прилегала к лицу, закрывала нос, рот и проходила по подбородочной части лица.

4. Подтянуть ремни регулируемого оголовья вперед до полного прилегания полумаски к лицу.

5. Спокойно дышать, не паниковать. Покинуть опасную зону. При движении стараться держаться направления противоположного очагу пожара или зоны поражения при ЧС и двигаться, по возможности, максимально согнувшись.

6. ГДЗК-У снять только после выхода из загазованной атмосферы в чистую зону. Для снятия ГДЗК-У нужно потянуть язычки пряжек оголовья назад и ослабить ремни оголовья.

Универсальный фильтрующий малогабаритный самоспасатель (УФМС) «Шанс»-Е:

Порядок применения:

1. Вынуть самоспасатель из сумки, разорвать вакуумную упаковку по насечке.

2. Развернуть капюшон и вставить обе ладони в отверстие воротника (ладонями внутрь).

3. Растянуть воротник и надеть на голову капюшон так, чтобы эластичная тесьма находилась ниже ушей, а полумаска закрывала нос, рот и подбородок.

4. Длинные волосы заправить под воротник.

5. Подтянуть внешнюю регулировочную тесьму до тех пор, пока маска не будет плотно прилегать к лицу.

6. Покинуть зону пожара.

Респиратор газодымозащитный (ГДЗР) «Шанс»:

Порядок применения:

1. Разорвать герметичную упаковку по насечке.

2. Взять регулируемую эластичную тесьму оголовья обеими руками, приложить полумаску к лицу, растянуть тесьму и надеть её через голову ниже ушей.

3. Надеть нерегулируемую тесьму так, чтобы она проходила выше ушей.

4. Расположить полумаску на лице в наиболее удобном положении, чтобы её нижняя часть находилась под подбородком, а верхняя - ниже переносицы.

5. Отрегулировать длину нижней тесьмы так, чтобы полумаска плотно прилегала к лицу, но не давила.

4. Порядок применения первичных средств пожаротушения

Существует три основных способа гашения огня:

- охлаждение горящего вещества, например, водой;
- изоляция горящего вещества от доступа воздуха (землей, песком, покрывалом);
- удаление горючего вещества из зоны горения (перекачка горючей

жидкости, разборка сгораемых конструкций).

Начинать борьбу с пожаром нужно с того участка, где огонь может создать угрозу жизни людей, нанести наибольший ущерб, вызвать взрыв или обрушение конструкций.

Способ тушения горящих зданий:

Основной способ тушения горящих зданий - это подача огнегасящих веществ (воды, песка, пены) на горящие поверхности.

При тушении пожара следует, прежде всего, остановить распространение огня, а затем гасить в местах наиболее интенсивного горения, подавая струю не на пламя, а на горящую поверхность.

При тушении вертикальной поверхности струю нужно направлять сначала на ее верхнюю часть, постепенно опускаясь.

Небольшой очаг огня следует залить водой или накрыть плотной мокрой тканью.

В условиях развивающихся пожаров необходимо принимать меры, чтобы огонь не распространился на смежную часть здания или на соседние строения. Для этого разбирают обломки горящих конструкций, убирают их из зоны горения.

Первичным средствам пожаротушения:

К первичным средствам пожаротушения относятся:

- песок или грунт;
- вода;
- кошма, асбестовое или войлочное полотно;
- пожарные краны с пожарным рукавом (10, 15, 20 м) и стволом;
- огнетушители;
- пожарный инструмент и инвентарь (ведра, лопаты, багры, ломы, крюки, экраны, вилы).

Порядок применения песка или грунта:

Песок или грунт применяются для тушения разлитых горючих жидкостей путем охлаждения горячего вещества, затруднения доступа воздуха к нему и механического сбивания пламени.

Песок или грунт применяется путем забрасывания по внешней кромке горящей зоны. Затем при помощи лопаты нужно покрыть горящую поверхность слоем песка, который впитает жидкость и собьет огонь.

Порядок применения воды:

Воду нельзя использовать, когда в огне находятся электрические провода, электроприборы и установки под напряжением, а также вещества, которые, соприкасаясь с водой, воспламеняются или выделяют ядовитые и горючие газы.

Не следует применять воду для тушения бензина, керосина и других жидкостей, так как они легче воды, всплывают, и процесс горения не прекращается.

Порядок применения кошмы, асбестового или войлочного полотна:

Кошма, асбестовое или войлочное полотно применяются для ликвидации пожаров в начальной стадии путем предотвращения доступа воздуха в зону

горения. Безопасно могут применяться при небольшом очаге горения – на площади не более 50% от площади применяемого полотна.

Порядок применения огнетушителей воздушно-пенных ОВП-5, ОВП-10:

Огнетушители воздушно-пенные ОВП-5, ОВП-10 применяются для тушения пожаров в их начальной стадии возникновения.

Они выбрасывают воздушно-механическую пену, включающую в свой состав воду, поэтому ими запрещено тушить электрооборудование под током без предварительного обесточивания.

Приведение в действие огнетушителя:

- сорвать пломбу, вынуть предохранительную чеку;
- воздействовать на пусковой рычаг, направить воздушно-механическую пену на очаг горения.

Порядок применения огнетушителей аэрозольных (хладоновых):

Огнетушитель аэрозольный установить на твердую поверхность.

Резким ударом по кнопке пробойника проколоть мембрану и направить струю на пламя (недостаток огнетушителя – на расстоянии 0,5 м температура достигает +270°С.

Порядок применения огнетушителей углекислотных ОУ-2, ОУ-5, ОУ-8:

Огнетушители углекислотные ОУ-2, ОУ-5, ОУ-8 охлаждают металлические детали и раструб огнетушителя до температуры – 60°С.

В замкнутом пространстве, при применении огнетушителя, снижается содержание кислорода и увеличивает долю углекислого газа, что может вызвать удушье и потю сознания.

Огнетушитель нельзя держать в горизонтальном положении или переворачивать.

Приведение в действие огнетушителя:

- поднести ОУ к очагу пожара (не ближе 1 м от электроустановки);
- сорвать пломбу и выдернуть предохранительную чеку;
- направить раструб на очаг пожара и нажать на рычаг.

Порядок применения огнетушителей порошковых ОП-2, ОП-4, ОП-5, ОП-10:

Огнетушители порошковые ОП-2, ОП-4, ОП-5, ОП-10 выбрасывают мелкодисперсный порошок, который может забивать глаза и дыхательные пути. Поэтому, при тушении пожара, нельзя находиться в замкнутом пространстве.

Приведение в действие огнетушителя:

- поднести ОП к очагу пожара;
- сорвать пломбу и выдернуть предохранительную чеку;
- направить насадок на очаг пожара и нажать на рычаг.

НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

а) Федеральные законы:

1. Федеральный закон РФ от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
2. Федеральный закон РФ от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
3. Федеральный закон РФ от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ».
4. Федеральный закон РФ от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
5. Федеральный закон РФ от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (изм. 30.04.2021).
6. Федеральный закон РФ от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ «Кодекс РФ об административных правонарушениях» (ред. от 30.12.2021).
7. Федеральный закон РФ от 6 мая 2011 г. № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране» (изм. 30.04.2021 г.).

б) Указы Президента РФ:

1. Указ Президента РФ от 01 января 2018 г. № 2 «Об утверждении государственной политики РФ в области пожарной безопасности до 2030 года».
2. Указ Президента РФ от 11 января 2018 г. № 12 «Об утверждении основ государственной политики РФ в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера до 2030 года».

в) Постановления Правительства РФ:

1. Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2003 г. № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».
2. Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».
3. Постановление Правительства РФ от 12 апреля 2012 г. № 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре» (ред. от 01.12.2021).
4. Постановление Правительства РФ от 18 сентября 2020 г. № 1485 «Об утверждении Положения о подготовке граждан РФ, иностранных граждан и лиц без гражданства в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
5. Постановление Правительства РФ от 16.10.2019 № 1327 «Об утверждении Правил предоставления иных межбюджетных трансфертов из федерального бюджета, источником финансового обеспечения которых являются бюджетные ассигнования резервного фонда Правительства РФ, бюджетам субъектов РФ в целях софинансирования расходных обязательств

субъектов Российской Федерации, возникающих при выполнении полномочий органов государственной власти субъектов Российской Федерации по финансовому обеспечению реализации мер социальной поддержки граждан, жилые помещения которых утрачены и (или) повреждены в результате чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также в результате террористических актов и (или) при пресечении террористических актов правомерными действиями» (ред. от 09.08.2021).

6. Постановление Правительства РФ от 28 декабря 2019 г. № 1928 «Об утверждении Правил представления иных межбюджетных трансферов из федерального бюджета, источников финансового обеспечения которых являются бюджетные ассигнования резервного фонда Правительства Российской Федерации, бюджетам субъектов РФ на финансовое обеспечение отдельных мер по ликвидации ЧС природного и техногенного характера, осуществления компенсационных выплат физическим и юридическим лицам, которым был причинен ущерб в результате террористического акта, и возмещения вреда, причиненного при пресечении террористического акта правомерными действиями» (ред. от 30.10.2021).

г) Приказы МЧС России:

1. Приказ МЧС России от 17 февраля 2021 г. № 88 «Об утверждении форм проверочных листов (списков контрольных вопросов), используемых должностными лицами федерального государственного пожарного надзора МЧС России при проведении плановых проверок по контролю за соблюдением требований пожарной безопасности».

2. Приказ МЧС России от 12 марта 2020 г. № 154 «Об утверждении Порядка формирования и ведения реестра общественных объединений пожарной охраны и сводного реестра добровольных пожарных и о признании утратившим силу приказа МЧС России от 04.08.2011 № 416».

3. Приказ МЧС России от 5 сентября 2021 г. № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности».

4. Приказ МЧС России от 18 ноября 2021 г. № 806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение, по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности».

5. Приказ МЧС России от 29 июля 2020 г. № 565 «Об утверждении Инструкции по подготовке и проведению учений и тренировок по гражданской обороне, защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечению пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах».

6. Приказ МЧС России от 25 октября 2017 года № 467 «Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах (изм. на 28.02.2020 г.)».

7. Приказ МЧС России от 30 июня 2009 г. № 382 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности» (изм. на 28.02.2020 г.).

8. НПБ 105-03. Нормы пожарной безопасности. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Утверждены Приказом МЧС России от 18.06.2003 г. № 314.

д) ГОСТы, своды правил:

1. ГОСТ Р 53266-2019 «Техника пожарная. Веревки пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний».

2. ГОСТ Р 50982-2019 «Техника пожарная. Инструмент для проведения специальных работ на пожарах. Общие технические требования. Методы испытаний».

3. ГОСТ Р 53275-2019 «Техника пожарная. Лестницы ручные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний».

4. ГОСТ Р 51049-2019 «Техника пожарная. Рукава пожарные напорные. Общие технические требования. Методы испытаний».

5. ГОСТ Р 12.2.143-2009 «Системы фотолюминесцентные эвакуационные».

6. ГОСТ Р 58202-2018 «Средства индивидуальной защиты людей при пожаре».

7. ГОСТ Р 57974-2017 «Организация проведения проверки работоспособности систем и установок противопожарной защиты зданий и сооружений».

8. ГОСТ 12.4.026-2015 «Система стандартов безопасности труда цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная».

9. Свод правил СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре».

10. Свод правил СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители».

Учебное издание

**РЯБКОВ Сергей Анатольевич
КАЛИНИН Александр Иванович
КРИВОДУБ Николай Антонович
ШЕВЧУК Александр Владимирович**

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ОРГАНИЗАЦИИ

Курс лекций

Печатается в авторской редакции

Компьютерная верстка *А.И. Калинин*

г. Ставрополь, проспект Кулакова, д. 15, корпус Д
Тел: (8652) 33-02-16;
тел/факс: (8652) 33-02-23
E-mail: cursy.go@yandex.ru

Гарнитура Times.

Бумага офсетная. Печать трафаретная.

Уч.-изд. л. 5,56, Усл. печ. л. 10,27.

Тираж 20 экз.