

Областное государственное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Учебно-методический центр по гражданской
обороне, чрезвычайным ситуациям и пожарной
безопасности Саратовской области»



ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

для специалистов по противопожарной профилактике

Учебно-методическое пособие

Саратов

2024

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	5
2. ПОЖАРЫ. КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЖАРОВ. ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ ПОЖАРА	9
3. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ..	13
3.1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности.....	13
3.2. Субъекты правоотношений в области пожарной безопасности, их полномочия и ответственность	15
3.3. Федеральный государственный пожарный надзор.....	22
3.4. Риск-ориентированный подход. Отнесение объектов защиты к категории риска	24
3.5. Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности.....	29
3.6. Аккредитация	32
3.7. Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности.....	34
3.8. Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	35
3.9. Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности.....	38
4. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ОБЪЕКТАМ ЗАЩИТЫ ОРГАНИЗАЦИЙ.....	44
4.1. Общие требования пожарной безопасности к общественным, производственным зданиям, сооружениям, к многофункциональным зданиям	44
4.2. Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям	49
4.3. Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений	52
5. СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА ЗАЩИТЫ ..	56
5.1. Обеспечение пожарной безопасности объекта	56
5.2. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков ...	58
5.3. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград.....	63
5.4 Система противопожарной защиты	65
5.5 Пути эвакуации людей при пожаре.	68
5.6 Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	73
5.7 Система противодымной защиты.....	78
5.8 Ограничение распространения пожара за пределы очага.....	80
5.9 Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях.....	84
5.10 Общие требования к пожарному оборудованию.....	86
5.11 Источники противопожарного водоснабжения.....	88
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	92
Приложение 1.....	93
Приложение 2.....	97

ВВЕДЕНИЕ

Обеспечение пожарной безопасности является одной из важнейших функций государства. Анализ пожаров и их последствий, произошедших в нашей стране, вызывает необходимость уделять особое внимание мерам пожарной безопасности и неукоснительно соблюдать их.

Одной из основных задач пожарной охраны РФ является организация и осуществление профилактики пожаров.

Профилактика пожаров - совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий. Профилактика осуществляется на всех этапах жизненного цикла объекта - при проектировании, строительстве, эксплуатации, капитальном ремонте и реконструкции. Основное внимание при этом уделяется предупреждению пожаров. Выполнение указанной задачи достигается, прежде всего, широкой разъяснительной работой (противопожарной пропагандой). Профилактические мероприятия, направленные на ограничение распространения (развития) пожаров и создание условий для их успешного тушения, осуществляются, главным образом, в процессе проектирования и строительства объектов.

В учебном пособии рассмотрены наиболее общие вопросы, касающиеся пожарной безопасности зданий и сооружений. Учебное пособие предназначено для слушателей учебно-методических центров для подготовки специалистов по противопожарной профилактике, не имеющих образования в области пожарной безопасности.

Целью освоения материала учебного пособия является подготовка слушателей и специалистов, направленная на получение ими новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности по исполнению требований по обеспечению пожарной безопасности на объектах защиты.

Основными задачами обучения в области пожарной безопасности, являются:

- приобретение слушателями знаний об основах обеспечения пожарной безопасности и правилах обеспечения противопожарного режима объектов защиты, об организации работ по планированию пожарно-профилактической работы, о формах контроля за соблюдением требований пожарной безопасности, в том числе о порядке проведения независимой оценки пожарного риска (аудита пожарной безопасности), об организации и обеспечении деятельности службы пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов);

- овладение слушателями умениями по анализу пожарной безопасности в организации и разработке решений по противопожарной защите организации;

- приобретение слушателями знаний и навыков по организации работ по содействию пожарной охране при тушении пожаров;

- приобретение слушателями знаний и умений по разработке решений по

противопожарной защите организаций.

В результате изучения данного пособия обучающиеся должны владеть:

- умениями по проведению контроля за обеспечением пожарной безопасности на объектах защиты;

- умениями по разработке решений по противопожарной защите организаций;

- методами руководства структурными подразделениями организации по вопросам обеспечения пожарной безопасности;

- навыками профессионального и эффективного применения на практике приобретенных в процессе обучения знаний и умений.

Разработано в соответствии с типовой дополнительной профессиональной программой профессиональной переподготовки для получения квалификации «Специалист по противопожарной профилактике», согласно приказу МЧС России от 05.09.2021г. №596.

1. СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Нормативные документы, которые принимаются федеральными органами исполнительной власти и устанавливаются или должны устанавливаться требованиями пожарной безопасности, подлежат обязательному согласованию с федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности.

Субъекты Российской Федерации вправе разрабатывать и утверждать в пределах своей компетенции нормативные документы по пожарной безопасности, не снижающие требований пожарной безопасности, установленных федеральными нормативными документами.

Порядок согласования дополнительных требований пожарной безопасности для объектов, на которые не установлены нормативными документами требования пожарной безопасности устанавливает федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на решение задач в области пожарной безопасности.

Все требования пожарной безопасности устанавливаются к объектам защиты в соответствии с нормативными документами. Установление определенных положений пожарной безопасности на всех жизненных циклах объекта относится к области технического регулирования.

Техническое регулирование в области пожарной безопасности представляет собой:

- установление в нормативных правовых актах Российской Федерации и нормативных документах по пожарной безопасности требований пожарной безопасности к продукции, процессам проектирования, производства, эксплуатации, хранения, транспортирования, реализации и утилизации;
- правовое регулирование отношений в области применения и использования требований пожарной безопасности;
- правовое регулирование отношений в области оценки соответствия.

Техническое регулирование в области пожарной безопасности осуществляется в порядке, установленном законодательством Российской Федерации о техническом регулировании в области пожарной безопасности.

Для объектов защиты, в отношении которых отсутствуют требования пожарной безопасности, установленные нормативными правовыми актами Российской Федерации и нормативными документами по пожарной безопасности, разрабатываются специальные технические условия, отражающие специфику обеспечения указанных объектов пожарной безопасности и содержащие комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению их пожарной безопасности, подлежащие согласованию с федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности.



Рисунок 1. Нормативные документы по пожарной безопасности

Международные документы, содержащие требования пожарной безопасности разделяются на документы обязательного исполнения и добровольного применения.

К документам обязательного исполнения относятся межгосударственные договоры и технические регламенты. Если в межгосударственный договор включены требования пожарной безопасности, то эти требования должны выполняться в обязательном порядке, даже если они противоречат российскому законодательству по пожарной безопасности (за исключением Конституции РФ). Межгосударственные технические регламенты разрабатываются странами Таможенного союза и Евразийского экономического союза. Технические регламенты Таможенного союза и Евразийского экономического союза относятся к документам обязательного исполнения во всех странах союзов.

К международным документам добровольного применения относятся документы, разрабатываемые международными организациями (в состав которых входят специалисты РФ).

Законы РФ, указы Президента РФ, постановления Правительства РФ в области пожарной безопасности или содержащие требования пожарной безопасности относятся к нормативным правовым актам, и являются документами обязательного исполнения.

Федеральные органы исполнительной власти РФ могут разрабатывать документы по пожарной безопасности добровольного применения. (национальные стандарты, своды правил, нормы и правила пожарной безопасности, методики, рекомендации и иные документы, содержащие требования пожарной безопасности).

- Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;

- Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

- Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ «О техническом регулировании»;

- Постановление Правительства от 16.09.2020 №1479 «Об утверждении Правил Противопожарного режима в Российской Федерации»;

- Постановление Правительства РФ от 22.07.2020 N 1084 «О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска» (вместе с "Правилами проведения расчетов по оценке пожарного риска");

- Постановление Правительства РФ от 7.04.2009 года № 304 «Об утверждении Правил оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска»;

- Постановление Правительства РФ от 31.03.2009 года №272 «Об утверждении Правил проведения расчетов по оценке пожарного риска»;

- Приказ МЧС России от 30 июня 2009 года №382 «Об утверждении Методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и пожарных отсеках различных классов функциональной пожарной опасности»;

- Приказ МЧС России от 10 июля 2009 года №404 «Об утверждении Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах»;

- Приказ МЧС России от 28.11.2011 N 710 «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий предоставления государственной услуги по согласованию специальных технических условий для объектов, в отношении которых отсутствуют требования пожарной безопасности, установленные нормативными правовыми актами Российской Федерации и нормативными документами по пожарной безопасности, отражающих специфику обеспечения их пожарной безопасности и содержащих комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению их пожарной безопасности»;

- «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30 декабря 2001 года №195-ФЗ;

- ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ Пожарная безопасность. Общие требования;

- ГОСТ Р 12.3.047-2012 ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля;

- ГОСТ Р 12.4.026-2001 Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний;

- Свод правил СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;

- Свод правил СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;

- Свод правил СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»;

- Свод правил СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;

- Свод правил СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические»;

- Свод правил СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование»;

- Свод правил СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»;

- Свод правил СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения»;

- Свод правил СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации»;

- Свод правил СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования»;

- Свод Правил СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

Документы субъектов РФ и объектовые действуют только на соответствующей территории субъекта и предприятия. Указанные документы обязательны для исполнения.

В него входят как основные документы, одинаковые по форме для организаций любых форм собственности, так и различные дополнительные приказы, инструкции, акты, необходимые для разных по функциональному назначению, пожарной опасности объектов; так как они не могут быть полностью идентичными для средней школы, торгового центра или производственного предприятия по переработке углеводородного сырья.

2. ПОЖАРЫ. КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЖАРОВ. ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ ПОЖАРА

Горением называется сложный физико-химический процесс взаимодействия горючего вещества и окислителя, характеризующийся самоускоряющимся превращением и сопровождающийся выделением большого количества тепла и света. Для возникновения и развития процесса горения необходимы три составляющих: горючее вещество, окислитель и источник воспламенения, инициирующий реакцию.

Выделяют следующие процессы возникновения горения:

- вспышка – быстрое сгорание горючей смеси, не сопровождающееся образованием сжатых газов;
- возгорание – возникновение горения под действием источника зажигания;
- воспламенение – возгорание, сопровождающееся появлением пламени;
- самовозгорание – явление резкого увеличения скорости экзотермических реакций, приводящее к возникновению горения вещества при отсутствии источника зажигания;
- самовоспламенение – самовозгорание, сопровождающееся появлением пламени.

Взрыв – чрезвычайно быстрое химическое (взрывчатое) превращение, сопровождающееся выделением энергии и образованием сжатых газов, способных производить механическую работу.

Температура самовоспламенения – минимальная температура вещества или материала, при которой происходит резкое увеличение скорости экзотермических реакций, заканчивающееся пламенным горением. Отличие этого процесса от процесса возгорания заключается в том, что при последнем процессе загорается только поверхность вещества или материала, а при самовоспламенении горение происходит во всем объеме. Процесс самовоспламенения происходит только в том случае, если количество теплоты, выделяемое в процессе окисления, превысит ее отдачу в окружающую среду.

Пожар – неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

Цель классификации пожаров и опасных факторов пожара:

1. Классификация пожаров по виду горючего материала используется для обозначения области применения средств пожаротушения.
2. Классификация пожаров по сложности их тушения используется при определении состава сил и средств подразделений пожарной охраны и других служб, необходимых для тушения пожаров.

3. Классификация опасных факторов пожара используется при обосновании мер пожарной безопасности, необходимых для защиты людей и имущества при пожаре.

Опасные факторы пожара – факторы пожара, воздействие которых может привести к травме, отравлению или гибели человека и (или) к материальному ущербу. К опасным факторам пожара, воздействующим на людей и имущество, относятся: пламя и искры; тепловой поток; повышенная температура окружающей среды; повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения; пониженная концентрация кислорода; снижение видимости в дыму.

Опасные факторы пожара оцениваются по определенному критерию – предельно допустимому значению. Это такое значение, при котором воздействие на человека в течение критической продолжительности пожара (время блокирования путей эвакуации ОФП, умноженное на 0,8) не приводит к травме, заболеванию или отклонению в состоянии здоровья в течение нормативно установленного времени.

Чтобы успешно предупреждать пожары, необходимо знать причины их возникновения. Основные причины пожаров:

1. Нарушение правил устройства и эксплуатации электрооборудования:
 - недостаток конструкции и изготовления электрооборудования;
 - нарушение правил монтажа электрооборудования;
 - нарушение правил технической эксплуатации электрооборудования;
 - нарушение правил пожарной безопасности при эксплуатации бытовых электроприборов;
 - нарушение правил технической эксплуатации и выбора аппаратов защиты электрических сетей;
 - прочие причины, связанные с нарушением правил устройства и эксплуатации электрооборудования.
2. Нарушение правил устройства и эксплуатации печей:
 - неправильное устройство или неисправность печи;
 - нарушение правил пожарной безопасности при эксплуатации печей;
 - неправильное устройство или неисправность дымовой трубы;
 - несоответствие типа (материала) дымовой трубы виду применяющегося в печи топлива;
 - отсутствие или несоответствие размеров разделки перекрытия здания, сооружения от дымовой трубы;
 - отсутствие или несоответствие отступок от дымовой трубы до конструкции (конструктивного элемента) здания, сооружения.
3. Нарушение правил устройства и эксплуатации теплогенерирующих агрегатов и установок:
 - недостаток конструкции и изготовления теплогенерирующих агрегатов и устройств;
 - нарушение правил при монтаже теплогенерирующих агрегатов и устройств;

- нарушение правил пожарной безопасности при эксплуатации теплогенерирующих агрегатов и устройств;
 - прочие причины, связанные с нарушением правил устройства и эксплуатации теплогенерирующих агрегатов и устройств.
4. Нарушение правил устройства и эксплуатации газового оборудования:
- недостаток конструкции и изготовления газового оборудования;
 - нарушение правил пожарной безопасности при эксплуатации газового оборудования;
 - нарушение правил монтажа газового оборудования;
 - прочие причины, связанные с нарушением правил устройства и эксплуатации газового оборудования.
5. Неосторожное обращение с огнем:
- неосторожность при курении;
 - шалость с огнем детей;
 - прочие причины, связанные с неосторожным обращением с огнем;
 - неосторожность при приготовлении пищи;
 - неосторожность при обогреве от источников открытого горения (тления);
 - неосторожность при сжигании мусора, травы и иных изделий (материалов);
 - неосторожность при использовании для освещения приборов (изделий, материалов) с открытым пламенем (спичка, зажигалка, лучина, керосиновая лампа, бумага и т.п.);
 - неосторожность при проведении религиозных и иных обрядов;
 - оставление источника открытого горения, тления (кроме сигареты) без присмотра;
 - нахождение (оставление) горючих материалов (изделий) вблизи источников высокой температуры;
 - неосторожность при проведении пала травы.
6. Нарушение правил устройства и эксплуатации транспортных средств:
- неисправность систем, механизмов и узлов транспортного средства;
 - прочие причины по этой группе;
 - неисправность электрооборудования транспортного средства.
7. Прочие причины, не относящиеся ни к одной из групп.
- самовозгорание веществ и материалов;
 - грозовые разряды;
 - неустановленные причины;
- Основные причины пожаров технического характера, включающие в себя человеческий фактор:
- несоблюдение персоналом установленных правил пожарной безопасности;
 - беспечное и(или) безответственное отношение к огню со стороны сотрудников;
 - неисправность или неадаптированность электроаппаратуры и электрокоммуникаций;

- Проведение различных технологических процессов, вызывающих искрообразование;
- Последствие взрыва, спровоцированного аварийной ситуацией или утечкой взрывоопасных или легковоспламеняющихся веществ;
- Захламленность рабочей зоны;
- Хранение пожароопасных материалов и веществ в неполюженном месте;
- Умышленный поджог.

Больше всего пожаров происходит из-за халатности, от небрежного обращения с огнеопасными веществами. Зная об основных причинах возгораний, их легче предотвратить, чем потушить.

3. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. Государственное регулирование в области пожарной безопасности

Система обеспечения пожарной безопасности - совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на профилактику пожаров, их тушение и проведение аварийно-спасательных работ.

Основными элементами системы обеспечения пожарной безопасности являются органы государственной власти, органы местного самоуправления, организации, граждане, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Целью государственной политики в области пожарной безопасности является обеспечение необходимого уровня защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров.

Основные функции системы обеспечения пожарной безопасности:

- нормативное правовое регулирование и осуществление государственных мер в области пожарной безопасности;
- создание пожарной охраны и организация ее деятельности;
- разработка и осуществление мер пожарной безопасности;
- реализация прав, обязанностей и ответственности в области пожарной безопасности;
- проведение противопожарной пропаганды и обучение населения мерам пожарной безопасности;
- содействие деятельности добровольных пожарных, привлечение населения к обеспечению пожарной безопасности;
- научно-техническое обеспечение пожарной безопасности;
- информационное обеспечение в области пожарной безопасности;
- осуществление федерального государственного пожарного надзора и других контрольных функций по обеспечению пожарной безопасности;
- производство пожарно-технической продукции;
- осуществление деятельности в области пожарной безопасности;
- лицензирование отдельных видов деятельности и подтверждение соответствия продукции и услуг в области пожарной безопасности (далее - подтверждение соответствия);
- тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ;
- учет пожаров и их последствий;
- установление особого противопожарного режима;
- организация и осуществление профилактики пожаров.

Техническое регулирование в области пожарной безопасности осуществляется в порядке, установленном законодательством Российской Федерации о техническом регулировании в области пожарной безопасности.

Для объектов защиты, в отношении которых отсутствуют требования пожарной безопасности, установленные нормативными правовыми актами Российской Федерации и нормативными документами по пожарной безопасности, разрабатываются специальные технические условия, отражающие специфику обеспечения указанных объектов пожарной безопасности и содержащие комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению их пожарной безопасности, подлежащие согласованию с федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности.

Объект защиты – продукция, в том числе имущество граждан или юридических лиц, государственное или муниципальное имущество (включая объекты, расположенные на территориях поселений, а также здания, сооружения, строения, транспортные средства, технологические установки, оборудование, агрегаты, изделия и иное имущество), к которой установлены или должны быть установлены требования пожарной безопасности для предотвращения пожара и защиты людей при пожаре.

Каждый объект защиты должен иметь систему обеспечения пожарной безопасности, целью создания которой является предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей и защита имущества при пожаре.

Требования пожарной безопасности – специальные условия социального и (или) технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также нормативными документами по пожарной безопасности.

Для организации и выполнения всего комплекса противопожарных мероприятий в организации необходимо подготовить и издать следующие приказы:

- О назначении должностных лиц, ответственных за ПБ филиалов/подразделений, зданий, помещений.
- О создании пожарно-технической комиссии.
- Об утверждении общей инструкции о мерах ПБ на объекте.
- Об организации, порядке и сроках проведения инструктажей по пожарной безопасности, прохождения обучения ПТМ.
- Об утверждении программ обучения мерам ПБ, пожарно-технического минимума для разных категорий персонала объекта.
- О действиях при пожаре работников, дежурного персонала.
- Об утверждении перечня инструкций по мерам пожарной, электрической безопасности, оказанию доврачебной помощи.
- О проведении тренировок по использованию первичных средств тушения пожаров.
- Об организации тренировок по эвакуации при пожаре посетителей, персонала объекта.
- О запрете курения в помещениях объекта, организации специально отведенных мест для курения на территории.

- О выдаче нарядов-допусков на выполнение огневых работ, порядке их проведения.
- О порядке осмотра, закрытия помещений по окончании рабочего дня, последней смены.
- О назначении ответственного за электрохозяйство объекта.
- О порядке отключения электрических установок, оборудования в случае возникновения пожара.
- О назначении должностных лиц, ответственных за содержание, готовность к использованию пожарного инвентаря, ручного инструмента; огнетушителей; гидрантов наружного, комплектов пожарных кранов внутреннего водопровода.

Также необходимо разработать инструкции о действиях персонала в различных чрезвычайных ситуациях.

Для детализации, реализации приказов, касающихся пожарной безопасности объекта, разрабатывается блок различных инструкций:

- О мерах пожарной безопасности. Это общая инструкция, определяющая все основные моменты соблюдения требований норм, правил безопасности на территории, в зданиях, строениях объекта для предотвращения возможного пожара.
- О действиях персонала объекта при пожаре.
- О проведении тренировок по применению первичных средств пожаротушения.
- О порядке проведения тренировок по эвакуации посетителей, персонала, товароматериальных ценностей.
- О закрытии помещений по окончании рабочего времени.
- Об эксплуатации наружного, внутреннего противопожарного водопровода.
- О порядке действий дежурного персонала пожарных постов, диспетчерских пунктов по получении сигналов о возникновении пожара, неисправности систем автоматической противопожарной защиты.
- О содержании, учете, сроках службы (годности), техническом обслуживании, списании и утилизации огнетушителей.
- Об оказании первичной доврачебной помощи пострадавшим.

3.2. Субъекты правоотношений в области пожарной безопасности, их полномочия и ответственность

Полномочия органов государственной власти, органов местного самоуправления и организаций в области обеспечения пожарной безопасности

Полномочия федеральных органов государственной власти в области пожарной безопасности:

- разработка и осуществление государственной политики, в том числе принятие федеральных законов и иных нормативных правовых актов по пожарной безопасности и контроль за их исполнением;
- разработка, организация выполнения и финансирование федеральных целевых программ;
- участие в разработке технических регламентов, национальных стандартов Российской Федерации, сводов правил, содержащих требования пожарной безопасности (норм и правил), правил пожарной безопасности, в том числе регламентирующих порядок и организацию тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ;
- формирование предложений по проекту федерального бюджета на соответствующий год в части расходов на проведение мероприятий по обеспечению пожарной безопасности, проводимых федеральными органами исполнительной власти, обеспечение целевого использования средств, выделяемых на эти цели из федерального бюджета;
- создание, реорганизация и ликвидация органов управления, подразделений пожарной охраны, пожарно-технических, научных и образовательных организаций, содержащихся за счет средств федерального бюджета;
- организация и проведение федерального государственного пожарного надзора;
- организация развития науки и техники, координация основных научных исследований и разработок;
- утверждение номенклатуры, объемов поставок для государственных нужд пожарно-технической продукции, в том числе по оборонному заказу;
- установление общих принципов подтверждения соответствия;
- создание государственных систем информационного обеспечения, а также систем статистического учета пожаров и их последствий;
- осуществление тушения пожаров в населенных пунктах, в том числе в городских лесах, организация и осуществление тушения пожаров в закрытых административно-территориальных образованиях, особо важных и режимных организациях, в которых создаются специальные и воинские подразделения, в организациях, в которых создаются объектовые подразделения федеральной противопожарной службы, а также при проведении мероприятий федерального уровня с массовым сосредоточением людей;
- организация ведомственного пожарного контроля на объектах, находящихся в ведении федеральных органов исполнительной власти;
- подготовка утверждаемого Правительством Российской Федерации перечня объектов, критически важных для национальной безопасности страны, других особо важных пожароопасных объектов, особо ценных объектов культурного наследия народов Российской Федерации, на которых создаются объектовые, специальные и воинские подразделения федеральной противопожарной службы;
- разработка утверждаемых Правительством Российской Федерации нормативных правовых актов, устанавливающих противопожарный режим и

определяющих требования к оснащению объектов защиты, которые введены в эксплуатацию либо проектная документация на которые направлена на экспертизу до дня вступления в силу Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", автоматическими установками пожаротушения, системой пожарной сигнализации, системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;

- проведение аттестации, переаттестации, досрочное прекращение действия квалификационного аттестата и ведение реестра лиц, аттестованных в порядке, установленном Правительством Российской Федерации, на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в эксплуатацию.

Полномочия органов государственной власти субъектов Российской Федерации в области пожарной безопасности:

- нормативное правовое регулирование в пределах их компетенции;
- организация выполнения и осуществление мер пожарной безопасности;
- разработка, утверждение и исполнение соответствующих бюджетов в части расходов на пожарную безопасность, в том числе на содержание пожарной охраны;
- организация обучения населения мерам пожарной безопасности, а также информирование населения о мерах пожарной безопасности;
- разработка, организация выполнения и финансирование региональных целевых программ;
- осуществление в пределах их компетенции социального и экономического стимулирования обеспечения пожарной безопасности, в том числе производства и закупок пожарно-технической продукции, а также участия населения в профилактике пожаров и борьбе с ними;
- осуществление мер по правовой и социальной защите личного состава пожарной охраны, находящейся в ведении органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, и членов их семей;
- создание, реорганизация и ликвидация органов управления и подразделений пожарной охраны, содержащихся за счет средств бюджетов субъектов Российской Федерации;
- организация тушения пожаров силами Государственной противопожарной службы (за исключением лесных пожаров, пожаров в закрытых административно-территориальных образованиях, на объектах, входящих в утверждаемый Правительством Российской Федерации перечень объектов, критически важных для национальной безопасности страны, других особо важных пожароопасных объектов, особо ценных объектов культурного наследия народов Российской Федерации, а также при проведении мероприятий федерального уровня с массовым сосредоточением людей);
- утверждение перечня организаций, в которых в обязательном порядке создается пожарная охрана, содержащаяся за счет средств субъектов Российской Федерации;

- организация тушения ландшафтных (природных) пожаров (за исключением тушения лесных пожаров и других ландшафтных (природных) пожаров на землях лесного фонда, землях обороны и безопасности, землях особо охраняемых природных территорий, осуществляемого в соответствии с частью 5 статьи 51 Лесного кодекса Российской Федерации) силами и средствами единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, расположенными на территории субъекта Российской Федерации, в соответствии с полномочиями, установленными Федеральным законом от 21 декабря 1994 года N 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера";

- осуществление тушения пожаров силами подразделений пожарной охраны, содержащихся за счет средств субъектов Российской Федерации (за исключением лесных пожаров, пожаров в закрытых административно-территориальных образованиях, особо важных и режимных организациях, в которых создаются специальные и воинские подразделения федеральной противопожарной службы, в организациях, в которых создаются объектовые подразделения федеральной противопожарной службы, а также при проведении мероприятий федерального уровня с массовым сосредоточением людей);

- утверждение перечня населенных пунктов, подверженных угрозе лесных пожаров и других ландшафтных (природных) пожаров;

- утверждение порядка организации дублирования сигналов о возникновении пожара в подразделения пожарной охраны.

Полномочия органов местного самоуправления в области пожарной безопасности:

- создание условий для организации добровольной пожарной охраны, а также для участия граждан в обеспечении первичных мер пожарной безопасности в иных формах;

- создание в целях пожаротушения условий для забора в любое время года воды из источников наружного водоснабжения, расположенных в сельских населенных пунктах и на прилегающих к ним территориях;

- оснащение территорий общего пользования первичными средствами тушения пожаров и противопожарным инвентарем;

- организация и принятие мер по оповещению населения и подразделений Государственной противопожарной службы о пожаре;

- принятие мер по локализации пожара и спасению людей и имущества до прибытия подразделений Государственной противопожарной службы;

- включение мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в планы, схемы и программы развития территорий поселений, муниципальных и городских округов;

- оказание содействия органам государственной власти субъектов Российской Федерации в информировании населения о мерах пожарной безопасности, в том числе посредством организации и проведения собраний населения;

- установление особого противопожарного режима в случае повышения пожарной опасности.

К полномочиям органов местного самоуправления поселений, муниципальных, городских округов, внутригородских районов по обеспечению первичных мер пожарной безопасности в границах городских населенных пунктов относятся:

- создание условий для организации добровольной пожарной охраны, а также для участия граждан в обеспечении первичных мер пожарной безопасности в иных формах;

- включение мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в планы, схемы и программы развития территорий поселений, муниципальных и городских округов;

- оказание содействия органам государственной власти субъектов Российской Федерации в информировании населения о мерах пожарной безопасности, в том числе посредством организации и проведения собраний населения;

- установление особого противопожарного режима в случае повышения пожарной опасности.

Права, обязанности и ответственность должностных лиц в области обеспечения пожарной безопасности

Руководители организации имеют право:

- создавать, реорганизовывать и ликвидировать в установленном порядке подразделения пожарной охраны, которые они содержат за счет собственных средств;

- вносить в органы государственной власти и органы местного самоуправления предложения по обеспечению пожарной безопасности;

- проводить работы по установлению причин и обстоятельств пожаров, происшедших на предприятиях;

- устанавливать меры социального и экономического стимулирования обеспечения пожарной безопасности;

- получать информацию по вопросам пожарной безопасности, в том числе в установленном порядке от органов управления и подразделений пожарной охраны;

- обеспечивать на безвозмездной основе на основании заключенных в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации договоров объектовые, специальные и воинские подразделения федеральной противопожарной службы движимым и недвижимым имуществом, необходимым для выполнения возложенных на указанные подразделения задач и находящимся на балансе организаций, включенных в утвержденный Правительством Российской Федерации перечень объектов, критически важных для национальной безопасности страны, других особо важных пожароопасных объектов, особо ценных объектов культурного наследия народов Российской Федерации, на которых создаются объектовые,

специальные и воинские подразделения федеральной противопожарной службы, а также нести расходы по содержанию такого имущества.

- соблюдать требования пожарной безопасности, а также выполнять предписания, постановления и иные законные требования должностных лиц пожарной охраны;

- разрабатывать и осуществлять меры пожарной безопасности;

- проводить противопожарную пропаганду, а также обучать своих работников мерам пожарной безопасности;

- включать в коллективный договор (соглашение) вопросы пожарной безопасности;

- содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров, не допускать их использования не по назначению;

- оказывать содействие пожарной охране при тушении пожаров, установлении причин и условий их возникновения и развития, а также при выявлении лиц, виновных в нарушении требований пожарной безопасности и возникновении пожаров;

- предоставлять в установленном порядке при тушении пожаров на территориях предприятий необходимые силы и средства;

- обеспечивать доступ должностным лицам пожарной охраны при осуществлении ими служебных обязанностей на территории, в здания, сооружения и на иные объекты предприятий;

- предоставлять по требованию должностных лиц государственного пожарного надзора сведения и документы о состоянии пожарной безопасности на предприятиях, в том числе о пожарной опасности производимой ими продукции, а также о происшедших на их территориях пожарах и их последствиях;

- незамедлительно сообщать в пожарную охрану о возникших пожарах, неисправностях имеющихся систем и средств противопожарной защиты, об изменении состояния дорог и проездов;

- содействовать деятельности добровольных пожарных;

- обеспечивать создание и содержание подразделений пожарной охраны на объектах.

Руководители организаций осуществляют непосредственное руководство системой пожарной безопасности в пределах своей компетенции на подведомственных объектах и несут персональную ответственность за соблюдение требований пожарной безопасности.

Граждане имеют право на:

- защиту их жизни, здоровья и имущества в случае пожара;

- возмещение ущерба, причиненного пожаром, в порядке, установленном действующим законодательством;

- участие в установлении причин пожара, нанесшего ущерб их здоровью и имуществу;

- получение информации по вопросам пожарной безопасности, в том числе в установленном порядке от органов управления и подразделений пожарной охраны;

- участие в обеспечении пожарной безопасности, в том числе в установленном порядке в деятельности добровольной пожарной охраны.

Граждане обязаны:

- соблюдать требования пожарной безопасности;

- иметь в помещениях и строениях, находящихся в их собственности (пользовании), первичные средства тушения пожаров и противопожарный инвентарь в соответствии с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации» и перечнями, утвержденными соответствующими органами местного самоуправления;

- при обнаружении пожаров немедленно уведомлять о них пожарную охрану;

- до прибытия пожарной охраны принимать посильные меры по спасению людей, имущества и тушению пожаров;

- оказывать содействие пожарной охране при тушении пожаров;

- выполнять предписания, постановления и иные законные требования должностных лиц государственного пожарного надзора;

- предоставлять возможность должностным лицам государственного пожарного надзора проводить обследования и проверки принадлежащих им производственных, хозяйственных и иных помещений и строений (за исключением жилых помещений), территорий, земельных участков в целях контроля за соблюдением требований пожарной безопасности и пресечения их нарушений.

Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности в соответствии с действующим законодательством несут:

- собственники имущества;

- руководители федеральных органов исполнительной власти;

- руководители органов местного самоуправления;

- лица, уполномоченные владеть, пользоваться или распоряжаться имуществом, в том числе руководители организаций;

- лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности;

- должностные лица в пределах их компетенции.

Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности для квартир (комнат) в домах государственного, муниципального и ведомственного жилищного фонда возлагается на ответственных квартиросъемщиков или арендаторов, если иное не предусмотрено соответствующим договором.

Права, обязанности и ответственность лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, в области обеспечения пожарной безопасности

Лица, осуществляющие трудовую или служебную деятельность в организациях, прошедшие обучение мерам пожарной безопасности по программам, проходят очередное обучение по дополнительным профессиональным программам – программам повышения квалификации в области пожарной безопасности с учетом сроков периодичности обучения мерам пожарной безопасности.

3.3. Федеральный государственный пожарный надзор

Федеральный государственный надзор – это деятельность уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по предупреждению, выявлению и пресечению нарушений организациями и гражданами обязательных требований, установленных законодательством РФ о пожарной безопасности, осуществляемая органами государственного пожарного надзора.

Исполнение государственной функции по надзору за выполнением обязательных требований пожарной безопасности регламентируют следующие нормативно-правовые акты:

1. Федеральный закон от 26.12.2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»;
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 12.04.2012 № 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре».

Федеральный государственный пожарный надзор осуществляется: органами государственного пожарного надзора, находящимися в ведении федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, в том числе государственными учреждениями указанного федерального органа исполнительной власти.

Федеральный государственный пожарный надзор осуществляется:

- органами государственного пожарного надзора, находящимися в ведении федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, в том числе государственными учреждениями указанного федерального органа исполнительной власти;
- на объектах федеральных органов исполнительной власти в сфере обороны, обеспечения безопасности, деятельности войск национальной гвардии Российской Федерации, внутренних дел, государственной охраны, внешней разведки, мобилизационной подготовки и мобилизации, на объектах, занимаемых войсками национальной гвардии Российской Федерации, - подразделениями указанных федеральных органов

исполнительной власти, их территориальных органов и соответствующих органов управления, а также их государственными учреждениями.

К компетенции государственного пожарного надзора относятся:

- организация и проведение выездных проверок;
- предварительное расследование причин пожаров;
- составление административных протоколов; статистическая отчетность;
- сотрудничество с органами власти на всех уровнях;
- рассмотрение жалоб, относящихся к их сфере деятельности.

Предметом федерального государственного пожарного надзора является:

- соблюдение контролируруемыми лицами требований пожарной безопасности в зданиях, помещениях, сооружениях, на линейных объектах, территориях, земельных участках, которыми контролируемые лица владеют и (или) пользуются и к которым предъявляются требования пожарной безопасности, а также оценка их соответствия требованиям пожарной безопасности;

- соблюдение контролируемыми 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".

Права и обязанности лиц, в отношении которых осуществляются мероприятия по надзору

Руководитель, иное должностное лицо или уполномоченный представитель объекта надзора при проведении проверки имеют право:

- непосредственно присутствовать при проведении проверки, давать объяснения по вопросам, относящимся к предмету проверки;
- получать от должностных лиц надзорных органов информацию, которая относится к предмету проверки и предоставление которой предусмотрено законодательством Российской Федерации, в том числе о присвоенной деятельности юридического лица и индивидуального предпринимателя категории риска;
- знакомиться с документами и (или) информацией, полученными надзорными органами в рамках межведомственного информационного взаимодействия от иных государственных органов, органов местного самоуправления либо подведомственных государственным органам или органам местного самоуправления организаций, в распоряжении которых находятся эти документы и (или) информация;
- знакомиться с результатами проверки и указывать в акте проверки о своем ознакомлении с результатами проверки, согласии или несогласии с ними, а также с отдельными действиями должностных лиц надзорных органов;

- обжаловать решения и действия (бездействие) должностных лиц надзорных органов, повлекшие за собой нарушение прав объекта надзора при проведении проверки, в досудебном (внесудебном) и (или) судебном порядке в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- на возмещение вреда, причиненного при исполнении государственной функции должностными лицами надзорных органов;
- привлекать Уполномоченного при Президенте Российской Федерации по защите прав предпринимателей либо уполномоченного по защите прав предпринимателей в субъекте Российской Федерации к участию в проверке;
- представлять документы и (или) информацию, запрашиваемые в рамках межведомственного информационного взаимодействия, в надзорный орган по собственной инициативе;
- подать в надзорный орган заявление об изменении ранее присвоенной деятельности юридического лица и индивидуального предпринимателя категории риска.

Руководитель, иное должностное лицо или уполномоченный представитель объекта надзора обязаны:

- обеспечить беспрепятственный доступ должностным лицам надзорного органа на территорию, в здания и другие служебные помещения объекта надзора;
- обеспечить представление должностным лицам надзорного органа документов и информации, необходимых для проведения проверки, в установленные сроки;
- присутствовать, обеспечить присутствие иных должностных лиц или уполномоченных представителей объекта надзора при проведении проверки.

3.4. Риск-ориентированный подход. Отнесение объектов защиты к категории риска

Риск-ориентированный подход представляет собой метод организации и осуществления государственного контроля (надзора), при котором в предусмотренных Федеральным законом от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» случаях выбор интенсивности (формы, продолжительности, периодичности) проведения мероприятий по контролю определяется отнесением деятельности юридического лица, индивидуального предпринимателя и (или) используемых ими при осуществлении такой деятельности производственных объектов к определенной категории риска либо определенному классу (категории) опасности.

Основными целями применения риск-ориентированного подхода являются:

1. Оптимальное использование трудовых, материальных и финансовых ресурсов, задействованных при осуществлении государственного контроля (надзора).

2. Снижение издержек юридических лиц, индивидуальных предпринимателей.

3. Повышение результативности деятельности органов государственного контроля (надзора) при организации отдельных видов государственного контроля (надзора).

Существует два подхода для классификации объектов надзора по тяжести потенциальных негативных последствий:

1. По классу (категории) опасности;
2. По категории риска.

Отнесение к определенной категории риска осуществляется с учетом тяжести потенциальных негативных последствий возможного несоблюдения юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями обязательных требований, а также с учетом оценки вероятности несоблюдения соответствующих обязательных требований.

Отнесение объектов надзора осуществляется органом государственного контроля (надзора).

В целях применения при осуществлении федерального государственного пожарного надзора риск-ориентированного подхода используемые гражданами и организациями производственные объекты, являющиеся объектами защиты, подлежат отнесению к одной из категорий риска. Отнесение объектов защиты к определенной категории риска осуществляется в отношении зданий, сооружений и помещений, являющихся пожарными отсеками, а также наружных установок на основании порядка и критериев отнесения объектов защиты к определенной категории риска. Порядок и критерии отнесения объектов защиты к определенной категории риска установлены приложением к Постановлению Правительства Российской Федерации от 12.04.2012 № 290 «О государственном пожарном надзоре».

Планирование мероприятий по контролю в зависимости от присвоенной объекту защиты категории риска

Проведение плановых проверок объектов защиты в зависимости от присвоенной категории риска осуществляется со следующей периодичностью:

- для категории чрезвычайно высокого риска – один раз в год;
- для категории высокого риска – один раз в 2 года;
- для категории значительного риска – один раз в 3 года;
- для категории среднего риска – не чаще чем один раз в 5 лет;
- для категории умеренного риска – не чаще чем один раз в 6 лет.

В отношении объектов защиты, отнесенных к категории низкого риска, плановые проверки не проводятся.

Федеральный государственный пожарный надзор в отношении территорий садоводческих или огороднических некоммерческих товариществ, земельных участков, открытых плоскостных автостоянок, открытых складов лесоматериалов и твердого топлива, многоквартирных жилых домов высотой до 28 метров осуществляется в форме плановых

(рейдовых) осмотров, обследований, проводимых как для объектов категории умеренного риска.

Основанием для проведения плановой проверки является истечение в году проведения проверки установленной периодичности с даты:

- ввода объекта защиты в эксплуатацию;
- окончания проведения последней плановой проверки объекта защиты.

Для отнесения объектов надзора к определенной категории опасности должны быть определены соответствующие критерии, которые устанавливаются Правительством Российской Федерации, если такие критерии не установлены федеральными законами.

В связи с тем, что все используемые органами государственного пожарного надзора критерии отнесения объектов надзора к определенной категории опасности установлены или содержатся в федеральных законах, дополнительное установление указанных критериев Правительством Российской Федерации не требуется, таблица 1.

Таблица 1 – Критерии отнесения объектов надзора к определенной категории опасности

Наименование (содержание) критерия	Федеральный закон, устанавливающий (содержащий) критерий
1	2
Объект надзора включен в утверждаемый Правительством Российской Федерации перечень критически важных для национальной безопасности страны, других особо важных пожароопасных объектов, особо ценных объектов культурного наследия народов Российской Федерации, объектом надзора являются органы власти	Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ "О пожарной безопасности"

1	2
<p>Классы зданий, сооружений по функциональной пожарной опасности; Высота зданий, сооружений; Количество людей, одновременно пребывающих в зданиях, сооружениях; Категории зданий, сооружений по пожарной и взрывопожарной опасности; Категории наружных установок по пожарной опасности; Объектом надзора являются здания, сооружения, для которых должны быть разработаны специальные технические условия</p>	<p>Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"</p>
<p>Классы опасности опасных производственных объектов</p>	<p>Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"</p>
<p>Объектом надзора являются здания, сооружения пониженного уровня ответственности</p>	<p>Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"</p>
<p>Объектом надзора являются здания, сооружения, не относящиеся к объектам капитального строительства Объект надзора относится к особо опасным, технически сложным и уникальным объектам Объектом надзора являются территории, расположенные в границах населенных пунктов (поселений или городских округов)</p>	<p>Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ</p>
<p>Объектом надзора является территория населенных пунктов, подверженных угрозе лесных пожаров</p>	<p>Постановление Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 N 390 "О противопожарном режиме" Федеральный закон от 06.10.1999 N 184-ФЗ "Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации"</p>
<p>Объектом надзора являются садовые, огороднические и дачные некоммерческие объединения граждан</p>	<p>Федеральный закон от 15.04.1998 N 66-ФЗ "О садоводческих, огороднических и дачных некоммерческих объединениях граждан"</p>

Профилактика нарушения обязательных требований пожарной безопасности

Профилактика пожаров – это совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий.

Целями профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям в области пожарной безопасности являются:

- стимулирование добросовестного соблюдения обязательных требований всеми контролируруемыми лицами;
- устранение условий, причин и факторов, способных привести к нарушениям обязательных требований и (или) причинению вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям;
- создание условий для доведения обязательных требований до контролируемых лиц, повышение информированности о способах их соблюдения.

Задачами профилактики нарушений обязательных требований в области пожарной безопасности являются:

- выявление факторов риска причинения вреда охраняемым законом ценностям, причин и условий, способствующих нарушению обязательных требований, установленных законодательством Российской Федерации;
- создание условий для изменения ценностного отношения подконтрольных субъектов к добросовестному поведению в сфере обеспечения пожарной безопасности, формирования позитивной ответственности за свои действия (бездействие), поддержания мотивации в данной сфере;
- формирование одинакового понимания установленных обязательных требований у должностных лиц органов ГПН и подконтрольных субъектов;
- повышение уровня правовой грамотности подконтрольных субъектов, в том числе путем обеспечения доступности информации об обязательных требованиях и необходимых мерах по их исполнению.

Проведение обязательных профилактических визитов предусматривается в отношении объектов надзора, отнесенных к категориям чрезвычайно высокого, высокого и значительного риска, а также в отношении объектов, на которых осуществляется деятельность в сфере дошкольного и общего образования, детских лагерей, предоставление социальных услуг с обеспечением проживания, оказание стационарной и санаторно-курортной медицинской помощи вне зависимости от присвоенной категории риска не позднее чем в течение одного года с даты получения информации о начале осуществления их деятельности либо вводе объекта в эксплуатацию.

Профилактический визит проводится должностными лицами органов государственного пожарного надзора в форме профилактической беседы по месту осуществления деятельности контролируемого лица. Срок проведения профилактического визита не может превышать один рабочий день. В ходе профилактического визита контролируемое лицо информируется о требованиях, предъявляемых к объекту надзора, соответствию объекта

надзора критериям риска, об основаниях и о рекомендуемых способах снижения категории риска, а также о видах, содержании и об интенсивности контрольных (надзорных) мероприятий. По результатам профилактического визита в течение 5 рабочих дней с даты проведения должностным лицом органа государственного пожарного надзора оформляется и вручается под роспись контролируемому лицу (направляется в установленном порядке) экземпляр листа профилактической беседы, содержащий информацию, доведенную до контролируемого лица в ходе профилактического визита. В ходе профилактического визита может осуществляться сбор сведений, необходимых для отнесения объектов надзора к категориям риска.

Срок проведения профилактического визита может быть продлен на срок, необходимый для инструментального обследования, но не более 3 рабочих дней. Если по результатам такого профилактического визита выявлены нарушения обязательных требований, то контролируемому лицу или органу, осуществляющему функции и полномочия учредителя контролируемого лица, выдается предписание об устранении выявленных нарушений. В случае выдачи предписания об устранении выявленных нарушений контролируемому лицу копия указанного предписания направляется в орган, осуществляющий функции и полномочия учредителя контролируемого лица.

3.5. Лицензирование и декларирование в области пожарной безопасности

Задачами лицензирования деятельности в области пожарной безопасности являются предупреждение, выявление и пресечение нарушений юридическим лицом, его руководителем и иными должностными лицами, индивидуальным предпринимателем лицензионных требований.

Лицензия по пожарной безопасности – это специальное разрешение, которое нужно для ведение отдельных видов деятельности. На данный момент лицензирование требуется только для сферы тушения пожаров, либо для монтажа, обслуживания и ремонта средств противопожарной защиты. Для других видов работ и услуг лицензия не нужна.

Лицензирование осуществляется по линии МЧС, включает изучение документов и проверки заявителя.

Для получения лицензии соискатель лицензии подает в территориальный орган, расположенный в субъекте Российской Федерации по адресу места нахождения соискателя лицензии, заявление с приложением необходимых копий документов в электронной форме с использованием федеральной государственной информационной системы «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)».

Декларация пожарной безопасности введена для повышения уровня ответственности собственника в целях обеспечения пожарной безопасности на своем объекте, чтобы он мог правильно выбрать способ его защиты от пожара, обеспечить безопасность людей.

Прежде всего, декларация направлена на то, чтобы собственник сам разобрался, что такое пожарная безопасность объекта и какие требования должны соблюдаться конкретно на его объекте.

Декларирование пожарной безопасности – форма оценки соответствия в результате реализации которой подготавливается декларация пожарной безопасности – документ, содержащий информацию о мерах пожарной безопасности, направленных на обеспечение на объекте защиты нормативного значения пожарного риска. Это форма подтверждения соответствия объекта защиты требованиям законодательства в сфере пожарной безопасности

Декларация пожарной безопасности составляется в отношении здания, сооружения, производственного объекта, для которых законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности предусмотрено проведение экспертизы проектной документации (за исключением зданий классов функциональной пожарной опасности Ф1.3, Ф1.4), а также в отношении зданий (частей зданий) класса функциональной пожарной опасности Ф1.1 и предусматривает:

- 1) оценку пожарного риска (если проводится расчет риска);
- 2) оценку возможного ущерба имуществу третьих лиц от пожара (может быть проведена в рамках добровольного страхования ответственности за ущерб третьим лицам от воздействия пожара).

Для оценки соответствия требованиям пожарной безопасности объекта защиты с количеством этажей не более чем два, общая площадь которого составляет не более чем 1500 квадратных метров (за исключением зданий классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.4, Ф4.1, Ф4.2), собственник или иной законный владелец объекта защиты может добровольно составить декларацию пожарной безопасности в отношении этого объекта защиты, которая предусматривает в том числе сведения о системе противопожарной защиты этого объекта защиты. В случае изменения содержащихся в декларации пожарной безопасности сведений, в том числе в случае смены собственника или иного законного владельца объекта защиты, изменения функционального назначения либо капитального ремонта, реконструкции или технического перевооружения объекта защиты, уточненные декларации пожарной безопасности, представляются в течение одного года со дня изменения содержащихся в них сведений.

При составлении декларации пожарной безопасности в отношении объектов защиты, для которых установлены требования технических регламентов, в декларации указывается перечень статей (частей, пунктов) указанных документов, требования которых установлены и выполнены для соответствующего объекта защиты.

Лицо, представившее декларацию пожарной безопасности, несет ответственность за полноту и достоверность содержащихся в ней сведений в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Содержание декларации можно разделить на четыре раздела, каждый из которых будет составлен с учетом сведений, рассматриваемого объекта:

- данные об объекте и лице, которому он принадлежит;

- расчет пожарного риска;
- материальный убыток, нанесенный третьим лицам в случае возникновения пожара;

- нормативные документы, применяемые к рассматриваемому объекту.

Декларация пожарной безопасности разрабатывается в соответствии со статьей 64 Федерального закона от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и статьей 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации и составляется в отношении:

а) объектов капитального строительства, для которых предусмотрено проведение государственной экспертизы, за исключением:

- отдельно стоящих жилых домов высотой не более трех этажей, предназначенных для проживания одной семьи (объекты индивидуального жилищного строительства);

- жилых домов высотой не более трех этажей, состоящих из нескольких блоков, количество которых не превышает десяти, и каждый из которых предназначен для проживания одной семьи, имеет общую стену (общие стены) без проемов с соседним блоком или соседними блоками, расположен на отдельном земельном участке и имеет выход на территорию общего пользования (жилые дома блокированной застройки);

- многоквартирных домов высотой не более трех этажей, состоящих из одной или нескольких блок-секций, количество которых не превышает четыре, в каждой из которых находятся несколько квартир и помещения общего пользования, и каждая из которых имеет отдельный подъезд с выходом на территорию общего пользования;

- отдельно стоящих объектов капитального строительства высотой не более двух этажей, общая площадь которых составляет не более чем 1500 квадратных метров и которые не предназначены для проживания граждан и осуществления производственной деятельности, за исключением объектов, которые являются особо опасными, технически сложными или уникальными объектами;

- отдельно стоящих объектов капитального строительства высотой не более двух этажей, общая площадь которых составляет не более чем 1500 квадратных метров, которые предназначены для осуществления производственной деятельности и для которых не требуется установление санитарно-защитных зон или для которых в пределах границ земельных участков, на которых расположены такие объекты, установлены санитарно-защитные зоны или требуется установление таких зон, за исключением объектов, которые являются особо опасными, технически сложными или уникальными объектами.

б) зданий детских дошкольных образовательных учреждений;

в) специализированных домов престарелых и инвалидов (не квартирные);

г) больниц;

д) спальных корпусов образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений.

Декларация пожарной безопасности может составляться как в целом на объект защиты, так и на отдельные, входящие в его состав здания, сооружения, строения, к которым установлены требования пожарной безопасности. Разрабатывается и представляется собственником объекта защиты или лицом, владеющим им на праве пожизненного наследуемого владения, хозяйственного ведения, оперативного управления либо на ином законном основании (далее – декларант). Декларация на проектируемый объект защиты составляется застройщиком либо лицом, осуществляющим подготовку проектной документации. Для проектируемых объектов защиты декларация представляется до ввода их в эксплуатацию.

Декларация пожарной безопасности уточняется или разрабатывается вновь в случае изменения содержащихся в ней сведений или в случае изменения требований пожарной безопасности. Она уточняется путем внесения в нее изменений, которые прилагаются к декларации и регистрируются в порядке, установленном для регистрации декларации.

Декларация составляется в соответствии с установленной формой и представляется (направляется) декларантом на бумажном носителе в двух экземплярах или в электронном виде (по выбору декларанта) непосредственно, либо по почте, либо с использованием сети Интернет, в том числе через федеральную государственную информационную систему «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)» или в отсканированном варианте через официальные сайты МЧС России и его территориальных органов в сети Интернет, включая возможность поэтапного (пошагового) ее заполнения.

Органы Государственного пожарного надзора МЧС РФ ведут перечни деклараций пожарной безопасности в электронном виде и на бумажном носителе и вносят в них необходимые сведения о декларации в течение одного рабочего дня с момента присвоения ей регистрационного номера.

При несоответствии заполнения декларации установленной форме должностные лица органа МЧС России возвращают ее декларанту с письменным указанием мотивированных причин отказа в ее регистрации.

В течение трех рабочих дней с момента присвоения декларации регистрационного номера один ее экземпляр представляется (направляется) органом МЧС России декларанту непосредственно, либо по почте, либо с использованием сети Интернет. Второй экземпляр хранится в органе МЧС России.

3.6. Аккредитация

Аккредитация - документ, дающий право на оказание услуг в области оценки соответствия объектов защиты установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска. Это форма допуска экспертных организаций для выбора гражданами и организациями

исполнителя работ по оценке пожарной безопасности (пожаробезопасности) продукции (товаров), проверки работоспособности систем и элементов противопожарной защиты зданий (сооружений, строений, помещений) и формированию открытых данных.

Аккредитованное лицо в области пожарной безопасности – это организация или индивидуальный предприниматель, которые получили официальное подтверждение своих возможностей и компетенций для выполнения работ, оказания услуг в сфере обеспечения пожарной безопасности.

Аккредитация осуществляется добровольной основе юридическими лицами независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, с целью улучшения уровня защищенности населения, обеспечения промышленной и пожарной безопасности более открытым способом.

Аккредитацию проводят с целью подтвердить и признать компетентность экспертной организации в независимой оценке пожарного риска, необходимой для выдачи заключения по соответствию объектов защиты действующим требованиям, а также для повышения доверия к деятельности предприятия. Подтверждением соответствия организации требованиям аккредитации является Свидетельство МЧС. Это официальный документ, занесенный в реестр свидетельств об аккредитации МЧС.

Аккредитация необходима по следующим направлениям деятельности:

- обследование объекта с разработкой заключения о выполнении (невыполнении) условий соответствия норм и правил пожарной безопасности, разработка мер, направленных на выполнение действующих условий;
- проведение расчетов для оценки пожарного риска, составление заключения о выполнении (невыполнении) объектом защиты условий соответствия действующим нормам пожарной безопасности.

Аккредитация осуществляется уполномоченным органом и подтверждает компетентность и профессионализм лица в данной области. Аккредитованные лица могут проводить оценку пожарного риска, выполнять работы по проектированию, монтажу, обслуживанию и ремонту систем противопожарной защиты, обеспечивать противопожарное обучение и инструктаж, а также осуществлять другие виды деятельности в области пожарной безопасности. Наличие аккредитации является свидетельством высокой квалификации и профессионализма организации или индивидуального предпринимателя, что позволяет им работать на высококонкурентном рынке услуг в области пожарной безопасности, выполнять работы и оказывать услуги с максимальной эффективностью и качеством.

3.7. Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности

Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности осуществляется в целях:

- удостоверения соответствия продукции, процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, работ, услуг или иных объектов техническим регламентам, документам по стандартизации, условиям договоров;
- содействия приобретателям, в том числе потребителям, в компетентном выборе продукции, работ, услуг;
- повышения конкурентоспособности продукции, работ, услуг на российском и международном рынках;
- создания условий для обеспечения свободного перемещения товаров по территории Российской Федерации, а также для осуществления международного экономического, научно-технического сотрудничества и международной торговли.

Цели и задачи, а также порядок проведения оценочной и подтверждающей деятельности должен базироваться на принципах:

- доступности информации о порядке осуществления подтверждения соответствия заинтересованным лицам;
- недопустимости применения обязательного подтверждения соответствия к объектам, в отношении которых не установлены требования технических регламентов;
- установления перечня форм и схем обязательного подтверждения соответствия в отношении определенных видов продукции в соответствующем техническом регламенте;
- уменьшения сроков осуществления обязательного подтверждения соответствия и затрат заявителя;
- недопустимости принуждения к осуществлению добровольного подтверждения соответствия, в том числе в определенной системе добровольной сертификации;
- защиты имущественных интересов заявителей, соблюдения коммерческой тайны в отношении сведений, полученных при осуществлении подтверждения соответствия;
- недопустимости подмены обязательного подтверждения соответствия добровольной сертификацией.

Способы подтверждения соответствия разрабатываются и применяются равным образом и в равной мере независимо от страны и/или места происхождения продукции, осуществления процессов проектирования, производства, строительства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ и оказания услуг, видов или особенностей сделок и/или лиц, которые являются изготовителями, исполнителями, продавцами, приобретателями.

О подтверждении соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности говорится в ФЗ-123 «Технический регламент о пожарной безопасности».

3.8. Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)

Независимая оценка пожарного риска (пожарный аудит) — это альтернатива проверке объекта органами госпожнадзора, только без наложения штрафов и приостановки деятельности помещений.

Аудит пожарной безопасности или независимая оценка пожарного риска - добровольная форма подтверждения того, что объект защиты соответствует требованиям пожарной безопасности. Это одна из форм оценки соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности и проверка соблюдения организациями и гражданами правил противопожарного режима. Такая оценка проводится не заинтересованным в её результатах экспертом.

Пожарный аудит позволяет защититься от некорректных действий со стороны органов государственного пожарного надзора, а также позволяет оптимизировать расходы на выполнение требований пожарной безопасности.

Независимая оценка пожарного риска проводится экспертом в области оценки пожарного риска на основании договора, заключаемого между собственником или иным законным владельцем объекта защиты (продукции) и юридическим лицом, осуществляющим деятельность в области оценки пожарного риска.

Собственник или руководитель объекта имеет право выбора:

- ждать прихода государственного инспектора пожарного надзора и как следствие акт и предписание;
- пригласить аккредитованную экспертную организацию и получить заключение о соответствии объекта требованиям пожарной безопасности от независимого эксперта.

Основные задачи независимой оценки пожарного риска:

- анализ помещений, сооружения, оборудования на соответствие правилам пожарной безопасности;
- оценка возможных пожарных рисков;
- проверка корректности заполнения документации по технике пожарной безопасности;
- разработка предложений для устранения нарушений.

Целями создания системы независимой оценки рисков являются:

- повышение уровня безопасности объектов защиты путем включения в сферу оценки состояния их безопасности наряду с органами государственного надзора (контроля) независимых экспертных организаций и экспертов по независимой оценке рисков;
- снижение административной нагрузки на объекты защиты за счет сокращения количества проверок, осуществляемых органами

государственного пожарного надзора, государственного надзора в области гражданской обороны и государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, а также за счет изменения форм и методов надзорной деятельности;

- получение объективной и полной информации о соответствии объектов защиты установленным требованиям в области обеспечения пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;

- выдача заключений, содержащих необходимые и достаточные сведения для заключения договора страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии при эксплуатации опасного объекта.

Задачами системы независимой оценки рисков являются:

- установление правил и процедур проведения независимой оценки рисков, а также контроль за их соблюдением;

- организация аттестации экспертов и аккредитации организаций, осуществляющих независимую оценку рисков;

- организация проведения независимой оценки рисков на объектах защиты;

- организация и проведение работ по совершенствованию методологических и правовых основ независимой оценки рисков.

При осуществлении независимой оценки рисков на объектах защиты, с учетом возможного причинения вреда третьим лицам, оценке соответствия установленным требованиям подлежат:

- системы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты, а также организационно-технические мероприятия в области пожарной безопасности;

- объекты гражданской обороны, системы управления и оповещения гражданской обороны, а также организационные и инженерно-технические мероприятия гражданской обороны объектов защиты;

- системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций объектов защиты, а также организационные и инженерно-технические мероприятия, направленные на снижение рисков и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций.

Оценка рисков проводится в организациях вне зависимости от их принадлежности и организационно-правовых форм, функционирование которых представляет угрозу жизни и здоровью граждан, имуществу физических и юридических лиц, государственному и муниципальному имуществу в случае возможности возникновения чрезвычайных ситуаций, в т.ч. обусловленных пожарами.

*Правила оценки соответствия объектов защиты (продукции)
установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой
оценки пожарного риска*

Независимая оценка пожарного риска проводится на основании договора, заключаемого между собственником или иным законным владельцем объекта защиты и экспертной организацией, осуществляющей деятельность в области оценки пожарного риска. Порядок получения экспертной организацией добровольной аккредитации устанавливается Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

Экспертная организация не может проводить независимую оценку пожарного риска в отношении объекта защиты:

- а) на котором этой организацией выполнялись другие работы и (или) услуги в области пожарной безопасности;
- б) который принадлежит ей на праве собственности или ином законном основании.

Независимая оценка пожарного риска включает следующее:

а) анализ документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты;

б) обследование объекта защиты для получения объективной информации о состоянии пожарной безопасности объекта защиты, выявления возможности возникновения и развития пожара и воздействия на людей и материальные ценности опасных факторов пожара, а также для определения наличия условий соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности;

в) в случаях, установленных нормативными документами по пожарной безопасности, - проведение необходимых исследований, испытаний, расчетов и экспертиз, а в случаях, установленных Федеральным законом "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", - расчетов по оценке пожарного риска;

г) подготовка вывода о выполнении условий соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности либо в случае их невыполнения разработка мер по обеспечению выполнения условий, при которых объект защиты будет соответствовать требованиям пожарной безопасности.

Результаты проведения независимой оценки пожарного риска оформляются в виде заключения о независимой оценке пожарного риска, направляемого (вручаемого) собственнику.

В заключении указываются:

- а) наименование и адрес экспертной организации;
- б) дата и номер договора, в соответствии с которым проведена независимая оценка пожарного риска;
- в) реквизиты собственника;
- г) описание объекта защиты, в отношении которого проводилась независимая оценка пожарного риска;

д) фамилии, имена и отчества лиц (должностных лиц), участвовавших в проведении независимой оценки пожарного риска;

е) результаты проведения независимой оценки пожарного риска;

ж) вывод о выполнении условий соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности либо в случае их невыполнения - рекомендации о принятии мер.

Заключение подписывается должностными лицами экспертной организации, проводившими независимую оценку пожарного риска, утверждается руководителем экспертной организации и скрепляется печатью экспертной организации.

В течение 5 рабочих дней после утверждения заключения экспертная организация направляет копию заключения в структурное подразделение территориального органа Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, в сферу ведения которого входят вопросы организации и осуществления государственного пожарного надзора, или в территориальный отдел (отделение, инспекцию) этого структурного подразделения, или в структурное подразделение специального или воинского подразделения федеральной противопожарной службы, в сферу ведения которого входят вопросы организации и осуществления государственного пожарного надзора, созданного в целях организации профилактики и тушения пожаров в закрытых административно-территориальных образованиях, особо важных и режимных организациях.

3.9. Противопожарная пропаганда и обучение работников организаций мерам пожарной безопасности

Целью противопожарной пропаганды является формирование представления и внедрение в сознание людей реальности существования проблемы пожаров, формирование общественного мнения и психологических установок на личную и коллективную ответственность за обеспечение как личной пожарной безопасности, так и безопасности имущества, общества и государства.

Противопожарная пропаганда и обучение мерам пожарной безопасности реализуется в следующих формах:

- выставки, смотры, конкурсы. В разных уголках нашей страны устанавливаются памятники спасателям, около них проводят торжественные мероприятия;

- конференции, лекции. Во время бесед рассказывают о реальных пожарах, говорят о причинах и о последствиях;

- статьи в газетах и журналах, листовки, памятки, плакаты.

Перед противопожарной пропагандой поставлены следующие задачи:

- предотвращение пожаров от наиболее распространенных и специфических (характерных) причин;

- воспитание у людей чувства ответственности за сохранение человеческой жизни, собственности и личного имущества от огня;
- обучение и ознакомление работников предприятий, учреждений, организаций, населения, учащихся школ, студентов вузов с правилами пожарной безопасности, выработки у них навыков правильных действий при пожарах и навыков работы с первичными средствами пожаротушения;
- воспитание грамотного отношения к окружающим элементам пожарной опасности, скрытым в технологических процессах, приборах и агрегатах, веществах и изделиях, составляющих основу производства и быта;
- популяризация деятельности пожарной охраны, повышение авторитета пожарной охраны, создание позитивного общественного мнения вокруг нее;
- освещение передового опыта и научно-технических достижений в области предотвращения и тушения пожаров.

Из задач вытекает стратегическая цель противопожарной пропаганды - *сокращение числа пожаров, а следовательно, числа жертв и размера материального ущерба от них.*

Противопожарную пропаганду проводят органы государственной власти, федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на решение задач в области пожарной безопасности, органы местного самоуправления и организации.

Обучение мерам пожарной безопасности лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, проводится по программам противопожарного инструктажа, дополнительным профессиональным программам.

Порядок, виды, сроки обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях по программам противопожарного инструктажа, а также требования к содержанию указанных программ, порядок их утверждения и согласования определяются федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности.

Целью обучения руководителей и работников организаций в области пожарной безопасности является повышение противопожарной культуры работающего населения, способствующей стабилизации обстановки в Российской Федерации в области пожарной безопасности на производстве и в быту.

Основными задачами обучения работающего населения являются:

- приобретение знаний в области пожарной безопасности;
- овладение приемами и способами действий при возникновении пожара;
- выработка умений и навыков по спасению жизни, здоровья и имущества при пожаре.

Категории лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам - программам профессиональной переподготовки в области пожарной безопасности:

а) лица, не имеющие среднего профессионального и (или) высшего образования по специальности "Пожарная безопасность" или направлению подготовки "Техносферная безопасность" по профилю "Пожарная безопасность";

б) лица, не имеющие профессиональных компетенций в области пожарной безопасности, приобретенных в период получения среднего профессионального образования и (или) высшего образования.

Лица, осуществляющие трудовую или служебную деятельность в организациях, прошедшие обучение мерам пожарной безопасности, проходят очередное обучение по программам повышения квалификации в области пожарной безопасности с учетом сроков периодичности обучения.

Категории лиц, проходящих обучение по программам повышения квалификации в области пожарной безопасности:

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

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

3) 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;

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

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

6) иные лица, определяемые руководителем организации.

Обучение мерам пожарной безопасности в соответствии с пунктом 5 приказа МЧС России № 806 проводится, начиная с даты истечения сроков периодичности обучения по программам пожарно-технического минимума, а также по программам противопожарного инструктажа, ранее установленным Нормами, утвержденными приказом МЧС России № 645. Причем лица, прошедшие обучение по программам пожарно-технического минимума, проходят дальнейшее обучение мерам пожарной безопасности по дополнительным профессиональным программам – программам повышения квалификации в области пожарной безопасности.

Противопожарные инструктажи

Противопожарный инструктаж проводится в целях доведения до работников обязательных требований пожарной безопасности, изучения пожарной опасности технологических процессов, производств и оборудования, имеющихся систем предотвращения пожаров и противопожарной защиты, а также действий в случае возникновения пожара.

Проведение противопожарных инструктажей осуществляется лицами, прошедшими обучение мерам пожарной безопасности, либо имеющими образование пожарно-технического профиля, либо прошедшими процедуру независимой оценки квалификации в период действия свидетельства о квалификации:

- руководителем организации;
- лицом, которое по занимаемой должности или характеру выполняемых работ является ответственным за обеспечение пожарной безопасности 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 разработанным и утвержденным программам с использованием актуальных наглядных пособий и учебно-методических материалов в бумажном или электронном виде, разработанных на основании нормативных правовых актов Российской Федерации и нормативных документов по пожарной безопасности.

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 деятельности в организации:

- со всеми лицами, вновь принимаемыми на работу;
- с командированными лицами;
- с иными лицами, осуществляющими трудовую деятельность в организации, по решению руководителя организации.

Первичный противопожарный инструктаж на рабочем месте проводится непосредственно на рабочем месте до начала трудовой 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 деятельности.

С учетом структуры и численности работников организации допускается совмещение проведения вводного противопожарного инструктажа и первичного противопожарного инструктажа на рабочем месте.

Повторный противопожарный инструктаж проводится не реже 1 раза в год. Если объект защиты, предназначен для проживания или временного пребывания 50 и более человек одновременно или отнесен к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности, либо работники организации связаны с охраной объектов или имущества организации, в этом случае повторный инструктаж проводится не реже 1 раза в полгода.

Внеплановый противопожарный инструктаж проводится:

- при введении в действие новых или внесении изменений в действующие нормативные правовые акты содержащие требования пожарной безопасности, 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 работниками обязательных требований пожарной безопасности, которые могли привести или привели к пожару;
- в случае перерыва в осуществлении трудовой деятельности более чем на 60 календарных дней 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, чья деятельность связана с охраной объектов 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.

О проведении противопожарного инструктажа работников после проверки соответствия знаний и умений требованиям, предусмотренным программами противопожарного инструктажа, должностным лицом, проводившим проверку производится запись в журнале учета противопожарных инструктажей (приложение 1).

Каждый работник должен быть ознакомлен с инструкцией о мерах пожарной безопасности (приложение 1) и инструкцией по эвакуации людей в случае возникновения пожара на объекте защиты (приложение 2).

<http://umc-saratov.ucoz.com/>

<http://umc-saratov.ucoz.com/>

<http://umc-saratov.ucoz.com/>

4. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ОБЪЕКТАМ ЗАЩИТЫ ОРГАНИЗАЦИЙ

4.1. Общие требования пожарной безопасности к общественным, производственным зданиям, сооружениям, к многофункциональным зданиям

Большое значение для пожарной безопасности, имеют правильно запроектированные объемно-планировочные и конструктивные решения промышленных зданий, так как от них в значительной степени зависят возможности расположения технологического оборудования, уровень организации производственных процессов, комплексной механизации и автоматизации любого предприятия. При проектировании необходимо предвидеть развитие предприятия на достаточно длительную перспективу.

Современные производственные здания проектируют и сооружают по двум конструктивным схемам: каркасные с самонесущими стенами (не несущими стенами) или здания с полным каркасом и с неполным (внутренним) каркасом и несущими стенами.

Наиболее часто применяют схемы зданий с полным каркасом с применением унифицированных сборных конструкций. В таких зданиях несущим элементом конструкции является каркас из внутренних элементов - колонн, жестко закрепленных в фундамент и горизонтальных элементов каркаса - балок междуэтажных перекрытий (ригелей), а также несущих элементов покрытия (балок, ферм, арок).

Строительные конструкции должны обладать долговечностью и надежностью с учетом возможных опасных воздействий, а также устойчивостью к прогрессирующему обрушению при локальном разрушении одной или нескольких несущих конструкций в соответствии с требованиями нормативных документов.

Ширину эвакуационного выхода (двери) из коридора наружу или в лестничную клетку следует принимать в зависимости от общей численности людей, эвакуирующихся через этот выход, и численности людей на 1 м ширины выхода (двери), установленной в таблице 2, но не менее 0,8 м, при наличии работающих инвалидов с нарушениями опорно-двигательного аппарата - не менее 0,9 м.

Таблица 2 - Определение ширины эвакуационного выхода (двери)

Категория наиболее пожароопасного помещения, выходящего в коридор	Степень огнестойкости здания	Класс конструктивной пожарной опасности здания	Численность людей на 1 м ширины эвакуационного выхода (двери) из коридора, чел.
А, Б	I, II, III, IV	C0	85
B1-B3	I, II, III, IV	C0	175
	IV	C1	120
	Не норм.	C2, C3	85
B4, Г, Д	I, II, III, IV	C0	260
	IV	C1	180
	Не норм.	C2, C3	130

В помещениях и коридорах следует предусматривать дымоудаление на случай пожара в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности.

Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности, высоту зданий и площадь этажа здания в пределах пожарного отсека следует принимать для производственных зданий по таблице 3, для складских зданий - по таблице 4.

Таблица 3 - Определение площади этажа в пределах пожарного отсека производственных зданий

Категория зданий или пожарных отсеков	Высота здания*, м	Степень огнестойкости здания	Класс конструктивной пожарной опасности здания	Площадь этажа, м ² , в пределах пожарного отсека зданий		
				одноэтажных	в два этажа	в три этажа и более
1	2	3	4	5	6	7
А, Б	36	I	С0	Не огр.	5200	3500
А	36	II	С0	Не огр.	5200	3500
	24	III	С0	7800	3500	2600
	—	IV	С0	3500	—	—
Б	36	II	С0	Не огр.	10400	7800
	24	III	С0	7800	3500	2600
	—	IV	С0	3500	—	—
В	48	I, II	С0	Не огр.	25000 7800**	10400 5200**
	24	III	С0	25000	10400 5200**	5200 3600**
	18	IV	С0, С1	25000	10400	—
	18	IV	С2, С3	2600	2000	—
	12	V	Не норм.	1200	600***	—
Г	54	I, II	С0	Не ограничивается		
	36	III	С0	Не огр.	25000	10400
	30	III	С1			
	24	IV	С0	»	10400	5200

1	2	3	4	5	6	7
	18	IV	C1	6500	5200	—
Д	54	I, II	C0	Не ограничивается		
	36	III	C0	Не огр.	50000	15000
	30	III	C1	То же	25000	10400
	24	IV	C0, C1			
	18	IV	C2, C3	10400	7800	—
	12	V	Не норм.	2600	1500	—

* Высота здания в настоящей таблице измеряется от пола 1-го этажа до потолка верхнего этажа, включая технический; при переменной высоте потолка принимается средняя высота этажа. Высота одноэтажных зданий классов пожарной опасности C0 и C1 не нормируется.

** Для деревообрабатывающих производств.

*** Для лесопильных цехов с числом рам до четырех, деревообрабатывающих цехов первичной обработки древесины и рубильных станций дробления древесины.

При оборудовании производственных или складских зданий установками автоматического пожаротушения указанные в таблицах 3 и 4 площади этажей в пределах пожарных отсеков допускается увеличивать на 100%, за исключением зданий IV и V степеней огнестойкости.

При размещении складов в производственных зданиях площадь этажа складских помещений в пределах пожарного отсека и их высота (число этажей) не должны превышать значений, указанных в таблице 4.

Таблица 4 - Определение площади этажа в пределах пожарного отсека складских зданий

Категория склада	Высота зданий*, м	Степень огнестойкости зданий	Класс конструктивной пожарной опасности зданий	Площадь этажа, м ² , в пределах пожарного отсека зданий		
				одноэтажных	двухэтажных	многоэтажных
1	2	3	4	5	6	7
А	—	I, II	C0	5200	—	—
	—	III	C0	4400	—	—
	—	IV	C0	3600	—	—
	—	IV	C2, C3	75**	—	—

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5	6	7
Б	18	I, II	С0	7800	5200	3500
	—	III	С0	6500	—	—
	—	IV	С0	5200	—	—
	—	IV	С2, С3	75**	—	—
В	36	I, II	С0	10400	7800	5200
	24	III	С0	10400	5200	2600
	—	IV	С0, С1	7800	—	—
	—	IV	С2, С3	2600	—	—
	—	V	Не норм.	1200	—	—
Д	Не орг.	I, II	С0	Не орг.	10400	7800
	36	III	С0, С1	То же	7800	5200
	12	IV	С0, С1	»	2200	—
	—	IV	С2, С3	5200	—	—
	9	V	Не норм.	2200	1200	—

* Высота здания в настоящей таблице измеряется от пола 1-го этажа до потолка верхнего этажа, включая технологический, при переменной высоте потолка принимается средняя высота этажа. Высота одноэтажных зданий I, II и III степеней огнестойкости класса С0 не нормируется. Высоту одноэтажных зданий IV степени огнестойкости классов С0 и С1 следует принимать не более 25 м, классов С2 и С3 - не более 18 м (от пола до низа несущих конструкций покрытия на опоре).

** Мобильные здания.

На предприятиях должны быть предусмотрены мероприятия, направленные на предотвращение внешних технологических взрывов и их воздействий на здания, людей и окружающую среду:

- ограничение размещения взрывоопасных производственных объектов;
- расположение технологического оборудования, зданий, обеспечивающее эффективное проветривание и исключающее образование зон возможного скопления взрывоопасных паров и газов;
- размещение технологического оборудования на открытых этажерках, площадках и т.д.;
- размещение зданий административного, хозяйственно-бытового

назначения вне зоны воздействия взрывной волны;

- ограничение разлива жидкости при возможных авариях (устройство обвалования, бортиков, поддонов и т.д.).

Требования к огнестойкости и пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков

1. Степень огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков должна устанавливаться в зависимости от их этажности, класса функциональной пожарной опасности, площади пожарного отсека и пожарной опасности происходящих в них технологических процессов.

2. Пределы огнестойкости строительных конструкций должны соответствовать принятой степени огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков.

3. Пределы огнестойкости заполнения проемов (дверей, ворот, окон и люков), а также фонарей, в том числе зенитных, и других светопрозрачных участков настилов покрытий не нормируются, за исключением заполнения проемов в противопожарных преградах.

4. На незадымляемых лестничных клетках типа Н1 допускается предусматривать лестничные площадки и марши с пределом огнестойкости R15 класса пожарной опасности К0.

5. Класс конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков должен устанавливаться в зависимости от их этажности, класса функциональной пожарной опасности, площади пожарного отсека и пожарной опасности происходящих в них технологических процессов.

6. Класс пожарной опасности строительных конструкций должен соответствовать принятому классу конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков.

7. Пожарная опасность заполнения проемов в ограждающих конструкциях зданий, сооружений (дверей, ворот, окон и люков) не нормируется, за исключением проемов в противопожарных преградах.

8. Для зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф1.1 должны применяться системы наружного утепления класса пожарной опасности К0.

9. Пределы огнестойкости и классы пожарной опасности строительных конструкций должны определяться в условиях стандартных испытаний по методикам, установленным нормативными документами по пожарной безопасности.

10. Пределы огнестойкости и классы пожарной опасности строительных конструкций, аналогичных по форме, материалам, конструктивному исполнению строительным конструкциям, прошедшим огневые испытания, могут определяться расчетно-аналитическим методом, установленным нормативными документами по пожарной безопасности.

11. В зданиях и сооружениях I - III степеней огнестойкости, кроме малоэтажных жилых домов (до трех этажей включительно), отвечающих

требованиям законодательства Российской Федерации о градостроительной деятельности, не допускается выполнять отделку внешних поверхностей наружных стен из материалов групп горючести Г2 - Г4, а фасадные системы не должны распространять горение.

4.2. Требования пожарной безопасности к многофункциональным зданиям

Многофункциональное здание - здание, включающее в свой состав 2 и более функционально-планировочных компонента, представляющих собой группу помещений, обеспечивающих выполнение определенного процесса (проживания, сервисного обслуживания, досуга и др.), взаимосвязанные друг с другом через помещения общего пользования.

Противопожарные расстояния от многофункциональных зданий (МФЗ) до соседних объектов защиты должны приниматься в соответствии с требованиями СП 4.13130 как к зданиям общественного назначения.

Пристраивание к МФЗ зданий, сооружений и помещений производственного, складского и технического назначения (автостоянок, котельных, трансформаторных подстанций и т.п.) допускается в случаях, установленных нормативными документами по пожарной безопасности, как к зданиям общественного назначения, при этом противопожарные расстояния до соседних объектов должны также соблюдаться и от указанных пристроек с учетом их пожарно-технической классификации.

Подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен со всех сторон МФЗ. Параметры проездов для пожарной техники и мероприятия по обеспечению деятельности пожарных подразделений для МФЗ должны приниматься в соответствии с нормативными требованиями исходя из класса функциональной пожарной опасности пожарного отсека или части здания.

Помещения, рассчитанные на одновременное пребывание более 150 человек, следует размещать не ниже первого подземного (подвального) этажа (за исключением подземных автостоянок).

Размещаемые в МФЗ помещения складского назначения, помещения для инженерного оборудования и технического обслуживания с наличием пожароопасных технологических процессов (котельные, системы газоснабжения, электроснабжения и т.д.) следует проектировать в соответствии с требованиями СП 4.13130 и других нормативных документов по пожарной безопасности.

Размещение трансформаторных подстанций следует предусматривать на первом, цокольном или первом подземном этажах с выделением противопожарными преградами и выходом непосредственно наружу. Трансформаторы должны применяться только сухие или заполненные негорючими жидкостями.

Требования пожарной безопасности к путям эвакуации и

эвакуационным выходам должны соответствовать СП 1.13130 применительно к части здания соответствующего класса функциональной пожарной опасности, кроме случаев, специально оговоренных настоящим сводом правил.

Допускается использовать общие лестничные клетки для эвакуации из различных частей здания, входящих в один пожарный отсек. Использовать общие лестничные клетки для эвакуации из нескольких пожарных отсеков не допускается.

Эвакуационные лестничные клетки в МФЗ должны иметь выходы непосредственно наружу.

Незадымляемые лестничные клетки типа Н2 и Н3 допускается проектировать без естественного освещения и взамен лестничных клеток типа Н1, независимо от этажности здания, при условии устройства в них эвакуационного (аварийного) освещения.

В пространстве атриума для сообщения между этажами допускается устраивать открытые лестницы, а также эскалаторы, траволаторы и лифты. Открытые лестницы в атриуме при эвакуации не учитываются.

Атриум - часть здания в виде многосветного пространства (три и более этажей), развитого по вертикали, смежного с поэтажными частями здания (галереями, ограждающими конструкциями помещений и т.п.), как правило, имеет верхнее освещение.

Помещения, выходящие в атриум, должны иметь не менее двух путей эвакуации по горизонтальному проходу (галерее). Протяженность прохода должна быть не более 60 м. Проход через атриум из помещений, не выходящих в атриум, путем эвакуации не считается.

Помещения класса функциональной пожарной опасности Ф2.1, а также помещения организаций, предусматривающие возможное пребывание детей без сопровождения родителей, должны располагаться не выше 3-го этажа и иметь не менее двух эвакуационных выходов, ведущих на разные пути эвакуации. Один из этих эвакуационных выходов должен вести непосредственно наружу, либо в незадымляемую лестничную клетку, ведущую непосредственно наружу, или в коридор, выделенный от примыкающих помещений противопожарными перегородками 1-го типа, ведущий непосредственно наружу или в незадымляемую лестничную клетку. Длина эвакуационного пути по коридору не должна превышать 15 м. Размещение указанных помещений и зон на антресолях не допускается.

Антресоль - доступная площадка в объеме двусветного помещения, открытая в это помещение или расположенная в пределах этажа с повышенной высотой, размером менее 40% площади помещения, в котором она находится. Антресоль не является этажом.

Антресоль должна иметь не менее двух рассредоточенных эвакуационных выходов. Допускается предусматривать для эвакуации с

антресоли лестницы 2-го типа.

Количество эвакуационных выходов из помещения, где располагается антресоль, следует определять по СП 1.13130 с учетом количества людей на антресоли, но принимать не менее двух.

Наибольшее расстояние от любой точки антресоли до ближайшего эвакуационного выхода из части здания, в котором она расположена, следует принимать в соответствии с требованиями СП 1.13130 исходя из наименьшего значения, предусмотренного для части здания или пожарного отсека соответствующего класса функциональной пожарной опасности. При этом в длину пути эвакуации включается длина пути по лестнице 2-го типа.

Лестничные клетки, предназначенные для сообщения между подземными и надземными частями здания, должны быть выполнены незадымляемыми. Перед входом в данные лестничные клетки в уровне подземных этажей необходимо предусматривать тамбур-шлюзы 1-го типа с подпором воздуха при пожаре.

Системы противопожарной защиты для пожарных отсеков, частей здания, помещений следует предусматривать исходя из их классов функциональной пожарной опасности в соответствии с требованиями действующих нормативных документов по пожарной безопасности, кроме случаев, специально оговоренных настоящим сводом правил.

Число пожарных стволов, расход воды на внутреннее и наружное пожаротушение МФЗ (за исключением стоянок автомобилей) следует принимать по СП 10.13130 и СП 8.13130 исходя из наибольшего значения, предусмотренного для части здания или пожарного отсека соответствующего класса функциональной пожарной опасности.

Многофункциональное здание:

- должно оборудоваться системой оповещения и управления эвакуацией при пожаре не ниже 4-го типа по СП 3.13130 (за исключением стоянок автомобилей);
- должно быть оснащено адресно-аналоговой системой пожарной сигнализации;
- подлежит обязательному оборудованию автоматическими установками пожаротушения;
- должно быть оборудовано помещением пожарного поста в соответствии с СП 5.13130, СП 10.13130.

В качестве систем пожаротушения атриумов необходимо предусматривать автоматические установки водяного пожаротушения. В пространстве атриума спринклерные оросители допускается устанавливать не в покрытии атриума, а под выступающими конструкциями (балконами, перекрытиями и др.), с обеспечением требуемой карты орошения.

В МФЗ высотой три и более этажей следует предусматривать на каждый пожарный отсек не менее одного лифта для транспортирования пожарных подразделений согласно ГОСТ Р 53296.

4.3. Обеспечение пожарной безопасности жилых помещений

Пожары уносят множество жизней и сопровождаются большим материальным ущербом, в связи с этим являются актуальной проблемой. Сейчас в России развитию противопожарного нормирования придается большое значение. В настоящее время обеспечение пожарной безопасности зданий и сооружений различного назначения базируется на развернутой системе противопожарных норм строительного проектирования. Но ни для кого не секрет, что пожары чаще всего происходят от беспечного отношения к огню самих людей.

Статистика пожаров по России показывает, что 80% пожаров происходит в жилье. Здесь же гибель и травматизм людей от дыма и огня составляет 9 случаев из 10. Главные причины гибели людей при пожарах - действие продуктов горения (до 76% от общего числа погибших) и высокая температура (до 19% от общего числа погибших).

Пожары в зданиях и сооружениях подразделяются на наружные (открытые), при которых хорошо просматриваются пламя и дым, и внутренние (закрытые), характеризующиеся скрытыми путями распространения пламени.

В развитии пожара различают несколько стадий - начальную, максимального развития и затухания.

К числу объективных причин возникновения пожара относится высокая степень изношенности жилого фонда, причем здесь речь идет и о конструкциях зданий, и об их инженерном обеспечении; отсутствии экономических возможностей поддержания противопожарного состояния зданий, низкая обеспеченность жилых зданий средствами обнаружения и оповещения о пожаре, а также современными первичными средствами пожаротушения.

Основные причины возникновения пожара в жилых помещениях:

- неисправность электросети и электроприборов;
- утечка газа;
- возгорание электроприборов, оставленных под напряжением без присмотра;
- неосторожное обращение и шалости детей с огнем;
- использование неисправных или самодельных отопительных приборов;
- открытые двери топок (печей, каминов);
- выброс горячей золы вблизи строений;
- беспечность и небрежность в обращении с огнем;
- курение.

В жилых помещениях огонь быстро распространяется по оборудованию и мебели, отделке и облицовке, выполненным из сгораемых материалов, по сгораемым конструкциям, вентиляционным каналам и другим сантехническим коммуникациям.

Правила эксплуатации печного отопления:

1. Перед началом отопительного сезона собственники жилых домов (домовладений) обязаны осуществить проверки и ремонт печей, котельных, теплогенераторных, калориферных установок и каминов, а также других отопительных приборов и систем;

2. Запрещается эксплуатировать печи и другие отопительные приборы без противопожарных разделок (отступок) от горючих конструкций, 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 (отступках) и предтопочных листах.

3. Неисправные печи и другие отопительные приборы к эксплуатации не допускаются.

4. Запрещается применять открытый огонь для отогревания замерзших труб отопления и водоснабжения, а также в чердачном и подвальном помещениях.

5. Самостоятельный розжиг печей малолетними детьми запрещен.

6. Не допускается располагать близко к печи мебель и ковры.

7. Для исключения каких-либо нарушений при устройстве или ремонте отопительных печей к работе допускаются только те лица, которые имеют квалификационное удостоверение печников.

Также 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.

Правила эксплуатации отопительных электробытовых приборов:

1. Электропроводку и электрооборудование в квартирах и хозяйственных постройках необходимо содержать в исправном состоянии.

2. Монтаж и ремонт ее производится только электромонтером.

3. Для защиты электросетей от короткого замыкания и перегрузок необходимо применять предохранители заводского изготовления.

4. Электроприборы включаются в электросеть только при помощи штепсельных соединений заводского изготовления.

5. Электроутюги, электроплитки, электрочайники и другие электронагревательные приборы устанавливаются на несгораемые подставки и размещаются подальше от мебели, ковров, штор и других сгораемых материалов.

6. В случае нагревания электророзетки, электровилки, искрения или короткого замыкания электропроводки или электроприборов необходимо немедленно отключить их и организовать ремонт с помощью специалиста.

7. Не допустимо применять для обогрева помещений самодельные электрообогреватели.

8. Запрещено закрывать электрические лампы люстр, бра, настольные электролампы и другие светильники бумагой и тканями.

9. Запрещено сушить одежду и другие сгораемые материалы над электронагревательными приборами.

10. Не допустимо оставлять детей без присмотра для надзора за включенными электроприборами, обогревательными приборами.

Правила эксплуатации газовых отопительных приборов:

1. Необходимо соблюдать последовательность включения газовых приборов: сначала зажечь спичку, а затем открыть подачу газа.

2. Если подача газа прекратилась, необходимо немедленно закрыть перекрывной кран у горелки и запасной на газопроводе.

3. О каждой неисправности газовой сети или приборов необходимо немедленно сообщить в службу газа.

4. Перед эксплуатацией газовой печи или баллона необходимо пройти инструктаж по технике безопасности у специалистов, получить документ на право эксплуатации газовых приборов.

5. Запрещено допускать к газовым приборам детей и лиц, не знающих правил обращения с этими приборами.

6. Запрещено хранение газовых баллонов в гаражах, в квартирах, на балконах.

7. Заправка газовых баллонов должна осуществляться только в специализированных пунктах.

8. Запрещено самостоятельное подключение и не отключение газовых плит в квартирах.

9. Не допустимо использовать газовые плиты для обогрева квартиры.

10. Уходя из дома, необходимо выключить газовую плиту и перекрыть вентиль на баллоне.

11. При утечке газа запрещено зажигать спички, курить, включать свет и электроприборы.

12. Необходимо регулярно чистить горелки от засорения.

13. При появлении запаха газа необходимо немедленно выключить газовую плиту, перекрыть кран подачи газа, проветрить помещение и вызвать

работников газовой службы по телефону «104» или пожарных и спасателей по телефону «101» или «112».

<http://umc-saratov.ucoz.com/>

<http://umc-saratov.ucoz.com/>

<http://umc-saratov.ucoz.com/>

5. СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА ЗАЩИТЫ

5.1. Обеспечение пожарной безопасности объекта

Каждый объект защиты должен иметь систему обеспечения пожарной безопасности. Целью создания системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты является предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей и защита имущества при пожаре.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты в обязательном порядке должна содержать комплекс мероприятий, исключающих возможность превышения значений допустимого пожарного риска и направленных на предотвращение опасности причинения вреда третьим лицам в результате пожара

Целью создания систем предотвращения пожаров является исключение условий возникновения пожаров, что достигается исключением условий образования горючей среды и исключением условий образования в горючей среде источников зажигания.

Исключение условий образования горючей среды должно обеспечиваться одним или несколькими из следующих способов:

- 1) применение негорючих веществ и материалов;
- 2) ограничение массы и (или) объема горючих веществ и материалов;
- 3) использование наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды;
- 4) изоляция горючей среды от источников зажигания (применение изолированных отсеков, камер, кабин);
- 5) поддержание безопасной концентрации в среде окислителя и (или) горючих веществ;
- 6) понижение концентрации окислителя в горючей среде в защищаемом объеме;
- 7) поддержание температуры и давления среды, при которых распространение пламени исключается;
- 8) механизация и автоматизация технологических процессов, связанных с обращением горючих веществ;
- 9) установка пожароопасного оборудования в отдельных помещениях или на открытых площадках;
- 10) применение устройств защиты производственного оборудования, исключающих выход горючих веществ в объем помещения, или устройств, исключающих образование в помещении горючей среды;
- 11) удаление из помещений, технологического оборудования и коммуникаций пожароопасных отходов производства, отложений пыли, пуха.

Исключение условий образования в горючей среде источников зажигания должно достигаться одним или несколькими из следующих способов:

- 1) применение электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной и взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси;
- 2) применение в конструкции быстродействующих средств защитного отключения электроустановок или других устройств, исключающих появление источников зажигания;
- 3) применение оборудования и режимов проведения технологического процесса с защитой от статического электричества;
- 4) устройство молниезащиты зданий, сооружений и оборудования;
- 5) поддержание безопасной температуры нагрева веществ, материалов и поверхностей, которые контактируют с горючей средой;
- 6) применение способов и устройств ограничения энергии искрового разряда в горючей среде до безопасных значений;
- 7) применение искробезопасного инструмента при работе с легковоспламеняющимися жидкостями и горючими газами;
- 8) ликвидация условий для теплового, химического и (или) микробиологического самовозгорания обращающихся веществ, материалов и изделий;
- 9) исключение контакта с воздухом пирофорных веществ;
- 10) применение устройств, исключающих возможность распространения пламени из одного объема в смежный.

Системы коллективной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара должны обеспечивать безопасность людей в течение всего времени воздействия на них опасных факторов пожара.

Система противодымной защиты здания, сооружения должна обеспечивать защиту людей на путях эвакуации и в безопасных зонах от воздействия опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для эвакуации людей в безопасную зону, или всего времени развития и тушения пожара посредством удаления продуктов горения и термического разложения и (или) предотвращения их распространения.

В зданиях и сооружениях должны применяться основные строительные конструкции с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемому уровню огнестойкости зданий, сооружений и классу их конструктивной пожарной опасности.

Требуемая степень огнестойкости зданий, сооружений и класс их конструктивной пожарной опасности устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности.

Ограничение распространения пожара за пределы очага должно обеспечиваться одним или несколькими из следующих способов:

- 1) устройство противопожарных преград;
- 2) устройство пожарных отсеков и секций, а также ограничение этажности или высоты зданий и сооружений;

- 3) применение устройств аварийного отключения и переключение установок и коммуникаций при пожаре;
- 4) применение средств, предотвращающих или ограничивающих разлив и растекание жидкостей при пожаре;
- 5) применение огнепреграждающих устройств в оборудовании;
- 6) применение установок пожаротушения.

Здания и сооружения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения лицами, уполномоченными владеть, пользоваться или распоряжаться зданиями и сооружениями. Номенклатура, количество и места размещения первичных средств пожаротушения устанавливаются в зависимости от вида горючего материала, объемно-планировочных решений здания, сооружения, параметров окружающей среды и мест размещения обслуживающего персонала.

Применение автоматических, в том числе автономных, установок пожаротушения должно обеспечивать достижение одной или нескольких из следующих целей:

- 1) ликвидация пожара в помещении (здании) до возникновения критических значений опасных факторов пожара;
- 2) ликвидация пожара в помещении (здании) до наступления пределов огнестойкости строительных конструкций;
- 3) ликвидация пожара в помещении (здании) до причинения максимально допустимого ущерба защищаемому имуществу;
- 4) ликвидация пожара в помещении (здании) до наступления опасности разрушения технологических установок.

Здания и сооружения, а также территории организаций и населенных пунктов должны иметь источники противопожарного водоснабжения для тушения пожаров. В качестве источников противопожарного водоснабжения могут использоваться централизованные и (или) нецентрализованные системы водоснабжения, водные объекты, а также пожарные резервуары.

5.2. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков

Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по степени огнестойкости

Степень огнестойкости является одним из критериев для классификации зданий, сооружений и пожарных отсеков с целью установления требований, направленных для обеспечения их пожарной безопасности. Классификация необходима, чтобы формулировать эти требования для целых групп объектов, обладающих сходными характеристиками.

Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков применяется для установления требований пожарной безопасности к системам обеспечения пожарной безопасности зданий, сооружений в зависимости от их функционального назначения и пожарной опасности.

Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков осуществляется с учётом следующих критериев:

- 1) степени огнестойкости;
- 2) класса конструктивной пожарной опасности;
- 3) класса функциональной пожарной опасности.

Степень огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков – классификационная характеристика зданий, сооружений и пожарных отсеков, определяемая пределами огнестойкости конструкций, применяемых для строительства указанных зданий, сооружений и отсеков.

Предел огнестойкости конструкции – промежуток времени от начала огневого воздействия в условиях стандартных испытаний до наступления одного из нормированных для данной конструкции предельных состояний.

Классификация строительных конструкций по огнестойкости осуществляется:

- для установления возможности их применения в зданиях, сооружениях и пожарных отсеках определённой степени огнестойкости;

- для определения степени огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков. Пределы огнестойкости строительных конструкций определяются в условиях стандартных испытаний. Наступление пределов огнестойкости несущих и ограждающих строительных конструкций в условиях стандартных испытаний или в результате расчётов устанавливается по времени достижения одного или последовательно нескольких из следующих признаков предельных состояний:

- 1) потеря несущей способности (R);
- 2) потеря целостности (E);
- 3) потеря теплоизолирующей способности вследствие повышения температуры на необогреваемой поверхности конструкции до предельных значений (I) или достижения предельной величины плотности теплового потока на нормируемом расстоянии от необогреваемой поверхности конструкции (W).

В таблице 5 приведены типы строительных конструкций, для которых определяются те или иные признаки предельных состояний.

Степень огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков должна устанавливаться в зависимости от их этажности, класса функциональной пожарной опасности, площади пожарного отсека и пожарной опасности происходящих в них технологических процессов. Пределы огнестойкости строительных конструкций должны соответствовать принятой степени огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков.

Таблица 5 – Предельные состояния, определяющие пределы огнестойкости строительных конструкций

Индекс	Тип строительной конструкции
R	Колонны, балки, фермы, арки, рамы и другие несущие элементы, а также марши и площадки лестниц
RE	Наружные несущие стены и покрытия
REI	Несущие внутренние стены, противопожарные стены и перекрытия
E	Наружные ненесущие стены
EI	Внутренние ненесущие стены и перегородки, противопожарные перегородки
EIV	Противопожарные светопрозрачные перегородки с остеклением площадью более 25%

Здания, сооружения и пожарные отсеки подразделяются на I, II, III, IV и V степени огнестойкости. Соответствие степени огнестойкости и предела огнестойкости строительных конструкций зданий, сооружений и пожарных отсеков установлено в таблице 6.

Таблица 6 – Степень огнестойкости и предел огнестойкости строительных конструкций зданий, сооружений и пожарных отсеков

Степень огнестойкости и зданий, сооружений и пожарных отсеков	Предел огнестойкости строительных конструкций						
	Несущие стены, колонны и другие несущие элементы	Наружные ненесущие стены	Перекрытия междуэтажные (в том числе чердачные и над подвалами)	Строительные конструкции бесчердачных покрытий		Строительные конструкции лестничных клеток	
				Настилы (в том числе с утеплителем)	Фермы, балки, прогоны	Внутренние стены	Марши и площадки лестниц
I	R 120	E 30	REI 60	RE 30	R 30	REI 120	R 60
II	R 90	E 15	REI 45	RE 15	R 15	REI 90	R 60
III	R 45	E 15	REI 45	RE 15	R 15	REI 60	R 45
IV	R 15	E 15	REI 15	RE 15	R 15	REI 45	R 15
V	Не нормируется	Не нормируется	Не нормируется	Не нормируется	Не нормируется	Не нормируется	Не нормируется

Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по конструктивной пожарной опасности

Здания, сооружения и пожарные отсеки по конструктивной пожарной опасности подразделяются на классы С0, С1, С2 и С3.

Конструктивной пожарной опасностью (КПО) считается качественная характеристика строений, объектов и зданий, его отдельно взятых частей, отделенных противопожарными перегородками, которая помогает понять степень участия постройки в потенциальном пожаре и способствование или препятствие его распространению.

КПО используется как один из важнейших показателей пожарно-технической классификации зданий и сооружений для установления необходимого набора средств для обустройства объекта с целью повысить его безопасность.

КПО относит здания и сооружения на такие классы:

а) С0 – самый безопасный. Присваивается зданиям, постройка которых выполнена из негорючего материала, не участвующего в распространении огня, не выделяющего тепла и токсических элементов при горении (камень и пр.).

б) С1 – допускается использование в строительстве сооружений слабо горючих материалов, имеющих невысокую способность распространения огня и выделения токсических веществ при этом.

в) С2 – разрешает использовать при возведении строения слабо- и умеренно горючие материалы.

г) С3 – самый простой и опасный, присваиваемый многим строениям. Не предусматривает никаких особых требований к степени огнестойкости конструкций, кроме лестничных пролетов и клеток, противопожарных перегородок.

Класс КПО сооружений и зданий определяется и устанавливается исходя из совокупности показателей пожарной опасности конструкции строения: материал выполнения стен, внутренних перекрытий, перегородок, лестничных пролетов, площадок и др.).

Важно отметить, что КПО всегда связана и вытекает из функциональной пожарной опасности.

Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности

Здания (сооружения, пожарные отсеки и части зданий, сооружений - помещения или группы помещений, функционально связанные между собой) по классу функциональной пожарной опасности в зависимости от их назначения, а также от возраста, физического состояния и количества людей,

находящихся в здании, сооружении, возможности пребывания их в состоянии сна подразделяются на:

1) Ф1 - здания, предназначенные для постоянного проживания и временного пребывания людей, в том числе:

а) Ф1.1 - здания дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, спальные корпуса образовательных организаций с наличием интерната и детских организаций;

б) Ф1.2 - гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов;

в) Ф1.3 - многоквартирные жилые дома;

г) Ф1.4 - многоквартирные жилые дома, в том числе блокированные;

2) Ф2 - здания зрелищных и культурно-просветительных учреждений, в том числе:

а) Ф2.1 - театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях;

б) Ф2.2 - музеи, выставки, танцевальные залы и другие подобные учреждения в закрытых помещениях;

в) Ф2.3 - здания учреждений, указанные в подпункте "а" настоящего пункта, на открытом воздухе;

г) Ф2.4 - здания учреждений, указанные в подпункте "б" настоящего пункта, на открытом воздухе;

3) Ф3 - здания организаций по обслуживанию населения, в том числе:

а) Ф3.1 - здания организаций торговли;

б) Ф3.2 - здания организаций общественного питания;

в) Ф3.3 - вокзалы;

г) Ф3.4 - поликлиники и амбулатории;

д) Ф3.5 - помещения для посетителей организаций бытового и коммунального обслуживания с нерасчетным числом посадочных мест для посетителей;

е) Ф3.6 - физкультурно-оздоровительные комплексы и спортивно-тренировочные учреждения с помещениями без трибун для зрителей, бытовые помещения, бани;

ж) Ф3.7 - объекты религиозного назначения;

4) Ф4 - здания образовательных организаций, научных и проектных организаций, органов управления учреждений, в том числе:

а) Ф4.1 - здания общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования детей, профессиональных образовательных организаций;

б) Ф4.2 - здания образовательных организаций высшего образования, организаций дополнительного профессионального образования;

в) Ф4.3 - здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов;

- г) Ф4.4 - здания пожарных депо;
- 5) Ф5 - здания производственного или складского назначения, в том числе:
 - а) Ф5.1 - производственные здания, сооружения, производственные и лабораторные помещения, мастерские;
 - б) Ф5.2 - складские здания, сооружения, стоянки для автомобилей без технического обслуживания и ремонта, книгохранилища, архивы, складские помещения;
 - в) Ф5.3 - здания сельскохозяйственного назначения.

5.3. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград

Строительные конструкции зданий и сооружений в зависимости от их способности сопротивляться воздействию пожара и распространению его опасных факторов в условиях стандартных испытаний подразделяются на строительные конструкции со следующими пределами огнестойкости:

- 1) ненормируемый;
- 2) не менее 15 минут;
- 3) не менее 30 минут;
- 4) не менее 45 минут;
- 5) не менее 60 минут;
- 6) не менее 90 минут;
- 7) не менее 120 минут;
- 8) не менее 150 минут;
- 9) не менее 180 минут;
- 10) не менее 240 минут;
- 11) не менее 360 минут.

Пределы огнестойкости строительных конструкций определяются в условиях стандартных испытаний. Наступление пределов огнестойкости несущих и ограждающих строительных конструкций в условиях стандартных испытаний или в результате расчетов устанавливается по времени достижения одного или последовательно нескольких из следующих предельных состояний:

- 1) потеря несущей способности (R);
- 2) потеря целостности (E);
- 3) потеря теплоизолирующей способности вследствие повышения температуры на необогреваемой поверхности конструкции до предельных значений (I) или достижения предельной величины плотности теплового потока на нормируемом расстоянии от необогреваемой поверхности конструкции (W).

Предел огнестойкости для заполнения проемов в противопожарных преградах наступает при потере целостности (E), теплоизолирующей способности (I), достижении предельной величины плотности теплового потока (W) и (или) дымогазонепроницаемости (S).

Методы определения пределов огнестойкости строительных конструкций и признаков предельных состояний устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности. Условные обозначения пределов огнестойкости строительных конструкций содержат буквенные обозначения предельного состояния и группы.

Классификация строительных конструкций по пожарной опасности

Строительные конструкции по пожарной опасности подразделяются на следующие классы:

- 1) непожароопасные (К0);
- 2) малопожароопасные (К1);
- 3) умереннопожароопасные (К2);
- 4) пожароопасные (К3).

Классификация противопожарных преград

Противопожарные преграды в зависимости от способа предотвращения распространения опасных факторов пожара подразделяются на следующие типы:

- 1) противопожарные стены;
- 2) противопожарные перегородки;
- 3) противопожарные перекрытия;
- 4) противопожарные разрывы;
- 5) противопожарные занавесы, шторы и экраны (экранные стены);
- 6) противопожарные водяные завесы;
- 7) противопожарные минерализованные полосы.

Противопожарные стены, перегородки и перекрытия, заполнения проемов в противопожарных преградах (противопожарные двери, ворота, люки, клапаны, окна, шторы, занавесы) в зависимости от пределов огнестойкости их ограждающей части, а также тамбур-шлюзы, предусмотренные в проемах противопожарных преград в зависимости от типов элементов тамбур-шлюзов, подразделяются на следующие типы:

- | | |
|--|----------------------|
| 1) стены | 1-й или 2-й тип; |
| 2) перегородки | 1-й или 2-й тип; |
| 3) перекрытия | 1, 2, 3 или 4-й тип; |
| 4) двери, ворота, люки, клапаны, экраны, шторы | 1, 2 или 3-й тип; |
| 5) окна | 1, 2 или 3-й тип; |
| 6) занавесы | 1-й тип; |
| 7) тамбур-шлюзы | 1-й или 2-й тип |

5.4 Система противопожарной защиты

Целью создания систем противопожарной защиты является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение его последствий.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение его последствий обеспечиваются снижением динамики нарастания опасных факторов пожара, эвакуацией людей и имущества в безопасную зону и тушением пожара.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий их воздействия обеспечиваются одним или несколькими из следующих способов:

1. применение объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;
2. устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
3. устройство систем обнаружения пожара (установок и систем пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
4. применение систем коллективной защиты (в том числе противодымной) и средств индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара;
5. применение основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемому степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности зданий и сооружений, а также с ограничением пожарной опасности поверхностных слоев (отделок, облицовок и средств огнезащиты) строительных конструкций на путях эвакуации;
6. применение огнезащитных составов (в том числе антипиренов и огнезащитных красок) и строительных материалов (облицовок) для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций;
7. устройство аварийного слива пожароопасных жидкостей и аварийного срабатывания горючих газов из аппаратуры;
8. устройство на технологическом оборудовании систем противовзрывной защиты;
9. применение первичных средств пожаротушения;
10. применение автоматических и (или) автономных установок пожаротушения;
11. организация деятельности подразделений пожарной охраны.

Средства индивидуальной защиты людей - технические средства индивидуального пользования для защиты человека от опасных факторов пожара во время эвакуации (самоспасания).

Руководитель объекта, на котором размещены средства индивидуальной защиты людей при пожаре, обязан обеспечить их наличие, содержать в исправном состоянии, не допускать их использования не по назначению, а также обеспечить проведение обучения и тренировок обслуживающего

персонала и работников организации, ответственного за эвакуацию людей, правилам пользования ими в соответствии с рекомендациями производителя.

Средства индивидуальной защиты людей при пожаре подразделяются на:

- средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (самоспасатели);
- средства локальной защиты тела человека (специальные огнестойкие накидки).

Самоспасатели являются средствами стационарного размещения в зданиях и сооружениях. Места их размещения должны обозначаться специальным знаком типа М 04 по на красном фоне.

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 оснащаться 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.

Кроме основного назначения специальная огнестойкая накидка может использоваться как первичное средство пожаротушения - покрывало для изоляции очага возгорания (далее покрывало), а также в качестве укрытия пострадавших и носилок для транспортирования пострадавших из зоны 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.

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

- обеспечение средствами индивидуальной защиты всех проживающих и пребывающих в зданиях и сооружениях;
- обеспечение средствами индивидуальной защиты 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.

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.

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), средства индивидуальной защиты для персонала, ответственного за оповещение, организацию эвакуации людей во время пожара в сооружении (служба безопасности, охрана) должны храниться непосредственно на рабочем месте обслуживающего персонала.

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% об., должны использоваться изолирующие самоспасатели.

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.

Во время пожара люди применяют средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкцией, указанной на упаковке изделий и эвакуироваться непосредственно наружу из зоны пожара. При невозможности эвакуации непосредственно наружу люди должны немедленно перейти в безопасную зону или в места размещения спасательных устройств (средства спасения с высотных уровней)

Средства индивидуальной защиты могут выдаваться сотрудникам персонально, а также 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) должны храниться не менее одного самоспасателя и одной огнестойкой накидки на каждый огнетушитель.

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.).

За обслуживающим персоналом и работниками, ответственным за оповещение, организацию эвакуации людей во время пожара, а также другими лицами, задействованными в реализации плана эвакуации людей из зданий и сооружений при пожаре, средства индивидуальной защиты должны закрепляться индивидуально.

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

Техническое обслуживание самоспасателей в процессе хранения организуется, в соответствии с эксплуатационной документацией завода-изготовителя руководителем с участием специалистов, обладающих необходимой компетенцией, при этом фиксируется информация о целостности упаковки по требованиям сертификата соответствия, данные которого вносятся в Федеральный реестр.

Списание и утилизация средств индивидуальной защиты осуществляется по истечении гарантийных сроков годности или после использования по назначению, в соответствии с эксплуатационной документацией завода – изготовителя.

5.5 Пути эвакуации людей при пожаре

Каждое здание или сооружение должно иметь объемно-планировочное решение и конструктивное исполнение эвакуационных путей, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей при пожаре. При невозможности безопасной эвакуации людей должна быть обеспечена их защита посредством применения систем коллективной защиты.

Для обеспечения безопасной эвакуации людей должны быть:

- 1) установлены необходимое количество, размеры и соответствующее конструктивное исполнение эвакуационных путей и эвакуационных выходов;
- 2) обеспечено беспрепятственное движение людей по эвакуационным путям и через эвакуационные выходы;
- 3) организованы оповещение и управление движением людей по эвакуационным путям (в том числе с использованием световых указателей, звукового и речевого оповещения).

Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам:

1. Эвакуационные пути в зданиях и сооружениях и выходы из зданий и сооружений должны обеспечивать безопасную эвакуацию людей. Расчет эвакуационных путей и выходов производится без учета применяемых в них средств пожаротушения.

2. Размещение помещений с массовым пребыванием людей, в том числе детей и групп населения с ограниченными возможностями передвижения, и применение пожароопасных строительных материалов в конструктивных элементах путей эвакуации должны определяться техническими регламентами.

3. К эвакуационным выходам из зданий и сооружений относятся выходы, которые ведут:

- 1) из помещений первого этажа наружу:
 - а) непосредственно;
 - б) через коридор;
 - в) через вестибюль (фойе);
 - г) через лестничную клетку;

- д) через коридор и вестибюль (фойе);
- е) через коридор, рекреационную площадку и лестничную клетку;
- 2) из помещений любого этажа, кроме первого:
 - а) непосредственно на лестничную клетку или на лестницу 3-го типа;
 - б) в коридор, ведущий непосредственно на лестничную клетку или на лестницу 3-го типа;
 - в) в холл (фойе), имеющий выход непосредственно на лестничную клетку или на лестницу 3-го типа;
 - г) на эксплуатируемую кровлю или на специально оборудованный участок кровли, ведущий на лестницу 3-го типа;
- 3) в соседнее помещение (кроме помещения класса Ф5 категорий А и Б), расположенное на том же этаже и обеспеченное выходами. Выход из технических помещений без постоянных рабочих мест в помещения категорий А и Б считается эвакуационным, если в технических помещениях размещается оборудование по обслуживанию этих пожароопасных помещений.

4. Эвакуационные выходы из подвальных этажей следует предусматривать таким образом, чтобы они вели непосредственно наружу и были обособленными от общих лестничных клеток здания, сооружения, за исключением случаев, установленных настоящим Федеральным законом.

5. Эвакуационными выходами считаются также:

1) выходы из подвалов через общие лестничные клетки в тамбур с обособленным выходом наружу, отделенным от остальной части лестничной клетки глухой противопожарной перегородкой 1-го типа, расположенной между лестничными маршами от пола подвала до промежуточной площадки лестничных маршей между первым и вторым этажами;

2) выходы из подвальных этажей с помещениями категорий В1-В4, Г и Д в помещения категорий В1-В4, Г и Д и вестибюль, расположенные на первом этаже зданий класса Ф5;

3) выходы из фойе, гардеробных, курительных и санитарных помещений, размещенных в подвальных или цокольных этажах зданий классов Ф2, Ф3 и Ф4, в вестибюль первого этажа по отдельным лестницам 2-го типа;

4) выходы из помещений непосредственно на лестницу 2-го типа, в коридор или холл (фойе, вестибюль), ведущие на такую лестницу, при условии соблюдения ограничений, установленных нормативными документами по пожарной безопасности;

5) распашные двери в воротах, предназначенных для въезда (выезда) железнодорожного и автомобильного транспорта.

6. В проемах эвакуационных выходов запрещается устанавливать раздвижные и подъемно-опускные двери, вращающиеся двери, турникеты и другие предметы, препятствующие свободному проходу людей.

7. Количество и ширина эвакуационных выходов из помещений с этажей и из зданий определяются в зависимости от максимально возможного числа эвакуируемых через них людей и предельно допустимого расстояния от

наиболее удаленного места возможного пребывания людей (рабочего места) до ближайшего эвакуационного выхода.

8. Число эвакуационных выходов из помещения должно устанавливаться в зависимости от предельно допустимого расстояния от наиболее удаленной точки (рабочего места) до ближайшего эвакуационного выхода.

9. Число эвакуационных выходов из здания и сооружения должно быть не менее числа эвакуационных выходов с любого этажа здания и сооружения.

10. Предельно допустимое расстояние от наиболее удаленной точки помещения (для зданий и сооружений класса Ф5 - от наиболее удаленного рабочего места) до ближайшего эвакуационного выхода, измеряемое по оси эвакуационного пути, устанавливается в зависимости от класса функциональной пожарной опасности и категории помещения, здания и сооружения по взрывопожарной и пожарной опасности, численности эвакуируемых, геометрических параметров помещений и эвакуационных путей, класса конструктивной пожарной опасности и степени огнестойкости здания и сооружения.

11. Длину пути эвакуации по лестнице 2-го типа в помещении следует определять равной ее утроенной высоте.

12. Эвакуационные пути (за исключением эвакуационных путей подземных сооружений метрополитена, горнодобывающих предприятий, шахт) не должны включать лифты, эскалаторы, а также участки, ведущие:

1) через коридоры с выходами из лифтовых шахт, через лифтовые холлы и тамбуры перед лифтами, если ограждающие конструкции шахт лифтов, включая двери шахт лифтов, не отвечают требованиям, предъявляемым к противопожарным преградам;

2) через лестничные клетки, если площадка лестничной клетки является частью коридора, а также через помещение, в котором расположена лестница 2-го типа, не являющаяся эвакуационной;

3) по кровле зданий и сооружений, за исключением эксплуатируемой кровли или специально оборудованного участка кровли, аналогичного эксплуатируемой кровле по конструкции;

4) по лестницам 2-го типа, соединяющим более двух этажей (ярусов), а также ведущим из подвалов и с цокольных этажей;

5) по лестницам и лестничным клеткам для сообщения между подземными и надземными этажами, за исключением случаев.

13. Для эвакуации со всех этажей зданий групп населения с ограниченными возможностями передвижения допускается предусматривать на этажах вблизи лифтов, предназначенных для групп населения с ограниченными возможностями передвижения, и (или) на лестничных клетках устройство безопасных зон, в которых они могут находиться до прибытия спасательных подразделений. При этом к указанным лифтам предъявляются такие же требования, как к лифтам для транспортировки подразделений пожарной охраны. Такие лифты могут использоваться для спасения групп населения с ограниченными возможностями передвижения во время пожара.

Пожары, произошедшие в зданиях повышенной этажности (ЗПЭ), показывают, что осуществить эвакуацию всех людей до наступления в здании предельно допустимых значений опасных факторов пожара в большинстве случаев невозможно. Скорость распространения дыма и тепловых потоков настолько велика, что даже при работающей системе противопожарной защиты люди могут быть заблокированы в помещениях не только на этаже пожара, но и на других этажах.

Во время эвакуации и тушения пожара руководитель тушения пожара (РТП) должен постоянно поддерживать связь с центральным узлом связи. Граждане, отрезанные огнем от путей эвакуации, часто звонят в пожарную охрану с просьбой о помощи.

Эвакуационные и спасательные работы проводят с учетом обстановки на пожаре, наличия сил и средств и психологического состояния людей. Определяя количество дополнительных сил и средств, РТП должен оценить, какая обстановка на пожаре может сложиться к моменту прибытия и включения их в боевую работу.

Спасательные работы в случае угрозы жизни людей следует начинать немедленно и привлекать для этого максимально возможное количество сил и средств. Эвакуацию и спасение людей организуют и проводят следующими способами: вывод (вынос) людей в безопасные места из зданий или внутри зданий; эвакуация людей по лестничным клеткам и наружным эвакуационным лестницам, а также через наружные переходы (лоджии, балконы) из секции в секцию, через балконные лестницы на ниже- и вышерасположенные этажи; спасение людей с применением автолестниц, коленчатых подъемников, штурмовых и выдвижных лестниц, спасательных веревок, индивидуальных спасательных устройств, спасательных рукавов. Для спасения людей используют крыши соседних зданий с последующим переводом людей в лестничные клетки и из здания.

При спасении людей из зданий повышенной этажности можно использовать массовое применение пожарных автолестниц, коленчатых автоподъемников, выдвижных и штурмовых лестниц, спасательных рукавов, веревок и одновременно вывод и вынос пострадавших по коридорам и маршевым лестницам звеньями и отделениями ГДЗС. Выдвижные пожарные лестницы устанавливают со стилобатов и перепадов крыши сблокированных корпусов зданий, примыкающих к горящему, а штурмовые лестницы при необходимости подвешивают последовательно одна за другой по "цепочке", начиная с вершины выдвижной лестницы или автолестницы. Для большей устойчивости используют штурмовые лестницы с двумя крюками. При этом каждой штурмовой лестницы на "цепочке" выставляют пожарного, который удерживает лестницу и оказывает помощь спасаемым в передвижении и переходе с лестницы на лестницу. Спасаемых обязательно страхуют веревками.

При отыскании людей тщательно проверяют все помещения, особенно на горящих и вышерасположенных этажах, и заблокированные кабины

лифтов. Чтобы избежать повторного осмотра помещений, на их входных дверях делают пометки.

Одновременно с проведением эвакуационно-спасательных работ РТП принимает меры по предотвращению распространения огня и дыма на пути эвакуации, а также по удалению дыма и снижению температуры в лестничных клетках и шахтах лифтов, по которым производятся спасательные работы. Для этих целей в первую очередь, используют противопожарный водопровод и стационарные системы тушения пожаров, а также систем дымоудаления. При удалении дыма клапаны дымоудаления должны быть открыты только на горящем этаже, т.к. одновременное открытие клапанов на других этажах приводит к задымлению вышерасположенных этажей. В ряде зданий из лестничных клеток дым удаляют через дымовые люки, устроенные в их покрытии.

При отсутствии в здании систем противодымной защиты или отказе их работы РТП должен принять меры по удалению дыма и ограничению распространения огня на пути эвакуации с помощью передвижных средств: пожарные автомобили дымоудаления, прицепные и переносные дымососы, а также путем вскрытия окон и дверей.

При помощи автомобилей дымоудаления или дымососов дым удаляют нагнетанием воздуха в лестничную клетку, лифтовые шахты и лифтовые холлы через вестибюль здания. Одновременно осуществляют выпуск дыма в верхней части лестнично-лифтового узла через дымовые люки и оконные проемы. Варианты подачи воздуха в вестибюли зданий повышенной этажности автомобилем дымоудаления приведены на (рис.ниже). По прибытии на пожар работники службы пожаротушения или руководства гарнизона пожарной охраны сразу создают оперативный штаб пожаротушения, организуют связь с боевыми участками и отдельными разведывательно-спасательными группами. Боевые участки (БУ) можно создавать со стороны каждой лестничной клетки. БУ одновременно обеспечивают тушение пожара и спасание пострадавших. Для организации и проведения спасательных работ по периметру здания, особенно по пожарным лестницам, с разных сторон создают боевые участки и придают им необходимое количество спасательных средств. В отдельных случаях при развившихся пожарах в зданиях с коридорной планировкой боевые участки создают в нескольких этажах со стороны одной лестничной клетки, а для координации их работы назначают одного опытного работника - начальника сектора. Из лиц начальствующего состава, прибывших на пожар, назначают ответственных за проведение спасательных работ, организацию работы газодымозащитной службы, соблюдение правил техники безопасности, обеспечение бесперебойной работы пожарной техники и др.

Пожарные подразделения по прибытии к месту пожара немедленно приступают к оказанию помощи людям. Учитывая особенности развития пожара в ЗПЭ, работы по эвакуации и спасанию людей должны осуществляться быстро. Эвакуация людей в первую очередь производится по незадымленным лестничным клеткам, пожарным лифтам, маршевым

лестницам и лестницам, соединяющим балконы и лоджии здания. Время эвакуации по лестничной клетке зависит от высоты и конструктивно-планировочного решения лестничной клетки, от натренированности, физической подготовленности и слаженности в работе личного состава пожарных подразделений.

5.6 Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Системы обнаружения пожара (установки и системы пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны обеспечивать автоматическое обнаружение пожара за время, необходимое для включения систем оповещения о пожаре в целях организации безопасной (с учетом допустимого пожарного риска) эвакуации людей в условиях конкретного объекта.

Системы пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны быть установлены на объектах, где воздействие опасных факторов пожара может привести к травматизму и (или) гибели людей. Перечень объектов, подлежащих оснащению указанными системами, устанавливается нормативными документами по пожарной безопасности.

Требования к системам автоматического пожаротушения и системам пожарной сигнализации

1. Автоматические установки пожаротушения и пожарной сигнализации должны монтироваться в зданиях и сооружениях в соответствии с проектной документацией, разработанной и утвержденной в установленном порядке. Автоматические установки пожаротушения должны быть обеспечены:

а) расчетным количеством огнетушащего вещества, достаточным для ликвидации пожара в защищаемом помещении, здании или сооружении;

б) устройством для контроля работоспособности установки;

в) устройством для оповещения людей о пожаре, а также дежурного персонала и (или) подразделения пожарной охраны о месте его возникновения;

г) устройством для задержки подачи газовых и порошковых огнетушащих веществ на время, необходимое для эвакуации людей из помещения пожара;

д) устройством для ручного пуска установки пожаротушения, за исключением установок пожаротушения, оборудованных оросителями (распылителями), оснащенными замками, срабатывающими от воздействия опасных факторов пожара.

2. Способ подачи огнетушащего вещества в очаг пожара не должен приводить к увеличению площади пожара вследствие разлива, разбрызгивания или распыления горючих материалов и к выделению горючих и токсичных газов.

3. В проектной документации на монтаж автоматических установок пожаротушения должны быть предусмотрены меры по удалению огнетушащего вещества из помещения, здания и сооружения после его подачи.

4. Автоматические установки пожаротушения и пожарной сигнализации в зависимости от разработанного при их проектировании алгоритма должны обеспечивать автоматическое обнаружение пожара, подачу управляющих сигналов на технические средства оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей, приборы управления установками пожаротушения, технические средства управления системой противодымной защиты, инженерным и технологическим оборудованием.

5. Автоматические установки пожаротушения и пожарной сигнализации должны обеспечивать автоматическое информирование дежурного персонала о возникновении неисправности линий связи между отдельными техническими средствами, входящими в состав установок.

6. Пожарные извещатели и иные средства обнаружения пожара должны располагаться в защищаемом помещении таким образом, чтобы обеспечить своевременное обнаружение пожара в любой точке этого помещения.

7. Системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов о возникновении пожара на приемно-контрольное устройство в помещении дежурного персонала или на специальные выносные устройства оповещения, а в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф4.1, Ф4.2 - с дублированием этих сигналов на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации.

8. Ручные пожарные извещатели должны устанавливаться на путях эвакуации в местах, доступных для их включения при возникновении пожара.

Установка системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) производится на основании схем, составленных профильным специалистом. В зависимости от способа оповещения, деления здания на зоны оповещения и других характеристик, СОУЭ подразделяется на 5 типов.

1. Способы оповещения: звуковой (сирена, тонированный сигнал и другие), световой (световые мигающие оповещатели, световые оповещатели «Выход»).

2. Способы оповещения: звуковой, световой (световые мигающие оповещатели, световые оповещатели «Выход», эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения).

3. Способы оповещения: звуковой, речевой (передача специальных текстов), световой (световые мигающие оповещатели, световые оповещатели «Выход», эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения); разделение здания на зоны пожарного оповещения; обратная связь зон пожарного оповещения с помещением пожарного поста-диспетчерской.

4. Способы оповещения: звуковой, речевой, световой (световые мигающие оповещатели, световые оповещатели «Выход», эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения, световые

оповещатели, указывающие направление движения людей, с изменяющимся смысловым значением); разделение здания на зоны пожарного оповещения; обратная связь зон пожарного оповещения с помещением пожарного поста-диспетчерской; возможность реализации нескольких вариантов эвакуации из каждой зоны пожарного оповещения.

5. Способы оповещения: звуковой, речевой, световой (световые мигающие оповещатели, световые оповещатели «Выход», эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения, световые оповещатели, указывающие направление движения людей, с изменяющимся смысловым значением); разделение здания на зоны пожарного оповещения; обратная связь зон пожарного оповещения с помещением пожарного поста-диспетчерской; возможность реализации нескольких вариантов эвакуации из каждой зоны пожарного оповещения; координированное управление из одного пожарного поста-диспетчерской всеми системами здания, связанными с обеспечением безопасности людей при пожаре.

Требования пожарной безопасности к системам оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей в зданиях и сооружениях

1. Оповещение людей о пожаре, управление эвакуацией людей и обеспечение их безопасной эвакуации при пожаре в зданиях и сооружениях должны осуществляться одним из следующих способов или комбинацией следующих способов:

- а) подача световых, звуковых и (или) речевых сигналов во все помещения с постоянным или временным пребыванием людей;
- б) трансляция специально разработанных текстов о необходимости эвакуации, путях эвакуации, направлении движения и других действиях, обеспечивающих безопасность людей и предотвращение паники при пожаре;
- в) размещение и обеспечение освещения знаков пожарной безопасности на путях эвакуации в течение нормативного времени;
- г) включение эвакуационного (аварийного) освещения;
- д) дистанционное открывание запоров дверей эвакуационных выходов;
- е) обеспечение связью пожарного поста (диспетчерской) с зонами оповещения людей о пожаре;
- ж) иные способы, обеспечивающие эвакуацию.

2. Информация, передаваемая системами оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей, должна соответствовать информации, содержащейся в разработанных и размещенных на каждом этаже зданий и сооружений планах эвакуации людей.

3. Пожарные оповещатели, устанавливаемые на объекте, должны обеспечивать однозначное информирование людей о пожаре в течение времени эвакуации, а также выдачу дополнительной информации, отсутствие которой может привести к снижению уровня безопасности людей.

4. В любой точке защищаемого объекта, где требуется оповещение людей о пожаре, уровень громкости, формируемый звуковыми и речевыми оповещателями, должен быть выше допустимого уровня шума. Речевые

оповещатели должны быть расположены таким образом, чтобы в любой точке защищаемого объекта, где требуется оповещение людей о пожаре, обеспечивалась разборчивость передаваемой речевой информации. Световые оповещатели должны обеспечивать контрастное восприятие информации в диапазоне, характерном для защищаемого объекта.

5. При разделении здания и сооружения на зоны оповещения людей о пожаре должна быть разработана специальная очередность оповещения о пожаре людей, находящихся в различных помещениях здания и сооружения.

6. Размеры зон оповещения, специальная очередность оповещения людей о пожаре и время начала оповещения людей о пожаре в отдельных зонах должны быть определены исходя из условия обеспечения безопасной эвакуации людей при пожаре.

7. Системы оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей должны функционировать в течение времени, необходимого для завершения эвакуации людей из здания, сооружения.

8. Технические средства, используемые для оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей из здания, сооружения при пожаре, должны быть разработаны с учетом состояния здоровья и возраста эвакуируемых людей.

9. Звуковые сигналы оповещения людей о пожаре должны отличаться по тональности от звуковых сигналов другого назначения.

10. Звуковые и речевые устройства оповещения людей о пожаре не должны иметь разъемных устройств, возможности регулировки уровня громкости и должны быть подключены к электрической сети, а также к другим средствам связи. Коммуникации систем оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей допускается совмещать с радиотрансляционной сетью здания и сооружения.

11. Системы оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей должны быть оборудованы источниками бесперебойного электропитания.

12. Здания организаций социального обслуживания, предоставляющих социальные услуги в стационарной форме, медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь в стационарных условиях, с учетом индивидуальных способностей людей к восприятию сигналов оповещения должны быть дополнительно оборудованы (оснащены) системами (средствами) оповещения о пожаре, в том числе с использованием персональных устройств со световым, звуковым и с вибрационным сигналами оповещения. Такие системы (средства) оповещения должны обеспечивать информирование соответствующих работников организации о передаче сигнала оповещения и подтверждение его получения каждым оповещаемым.

В случае возникновения пожара установка пожарной сигнализации подает сигнал на сработку системы оповещения и эвакуации людей при пожаре, также предусмотрен ручной пуск данной системы с использованием ручного датчика пожарной сигнализации, а также из пожарного поста при получении сигнала от установки пожарной сигнализации (при этом ручной

режим имеет приоритет перед автоматическим). Далее начинает свою работу система оповещения и эвакуации.

Основными способами оповещения о пожаре и их комбинацией являются:

- передача звукового и светового оповещения о пожаре во всех помещениях зданий;
- трансляция речевых сообщений о пожаре;
- передача в отдельные зоны зданий и помещений сообщений о месте возникновения пожара, про пути эвакуации и действия, которые обеспечат личную безопасность;
- включение световых указателей направления эвакуации;
- включение эвакуационного освещения.

Оповещение должно проводиться во всех помещениях зданий с постоянным и временным пребыванием людей, и по необходимости на прилегающей территории. После сработки и действия системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре, люди, которые находятся в середине зданий и помещений выходят на улицу в безопасные места. Далее проверяют наличие эвакуированных и передают соответствующую информацию прибывшим пожарно-спасательным подразделениям, все ли эвакуировались или кто-то остался внутри.

Оповещатели пожарные индивидуальные (ОПИ) - оповещатели пожарные, предназначенные для индивидуального оповещения людей о пожаре посредством формирования светового, звукового, речевого, вибрационного или иного воздействия на органы чувств человека.

Устройство управления ОПИ - техническое средство, входящее в состав системы пожарной автоматики, обеспечивающее взаимодействие с ОПИ и управление режимом их работы.

При определении состава технических средств информации общего пользования, доступных для инвалидов, следует обеспечивать:

- комплексность технических средств информации для максимального задействования у инвалида органов чувств, не имеющих нарушения функций;
- информативность, достаточную для самостоятельного и безопасного передвижения инвалидов на объекте;
- совместимость технических средств информации с техническими средствами реабилитации инвалидов.

Технические средства информации общего пользования следует размещать на объекте с учетом требований уверенного обнаружения, распознавания и восприятия информации инвалидами на основе следующих принципов:

- выбор шрифта и размера знаков в зависимости от расстояния восприятия и высоты размещения информационных носителей;
- выбор расположения и размера визуальных технических средств информации с учетом угла и поля зрения людей с инвалидностью, в том числе людей с ограниченным полем зрения и использующих для передвижения кресло-коляску;

- определение зоны размещения тактильных средств информации для осязания руками и опознавания белой тростью незрячими людьми;
- уровень качества распознаваемости - отсутствие помех восприятию людьми с инвалидностью средств визуальной, звуковой и тактильной информации с учетом их яркости, контрастности и освещенности, в том числе бликования, недостаточного освещения, слепящего освещения, звуковых характеристик, совмещения зон действия различных акустических источников, акустической тени.

Размер знака должен быть не менее 125x250 мм. При отсутствии возможности установки знака над дверью допускается установка знака на саму дверь на расстоянии от 1,6 до 1,8 м от уровня пола до нижнего края знака.

5.7 Система противодымной защиты

Противодымная защита зданий включает комплекс технических решений, обеспечивающих незадымляемость эвакуационных путей, отдельных помещений и зданий в целом.

Виды технических решений регламентируются соответствующими нормативными документами в зависимости от назначения зданий, условий развития пожара, потенциальной опасности распространения дыма за пределы горящего помещения, технико-экономических показателей и подразделяются на объёмно - планировочные, конструктивные и специальные.

Противодымная защита зданий и сооружений – комплекс мероприятий, предназначенных для перераспределения газовых потоков, снижения температуры и концентрации дыма при пожаре в целях:

- эвакуации людей из здания или в зону безопасности;
- нахождения людей в зонах безопасности;
- ограничения распространения опасных факторов пожара;
- обеспечения возможности эффективного тушения пожара пожарными.

Противодымная защита — это комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на предотвращение воздействия на людей дыма, повышенной температуры и токсичности продуктов горения.

Согласно СНиП 41-01-03 системы противодымной защиты для удаления продуктов горения при пожаре следует предусматривать:

а) из коридоров и холлов жилых, общественных, административно-бытовых и многофункциональных зданий высотой более 28 м;

б) из коридоров (туннелей) подвальных, цокольных этажей без естественного освещения их световыми проемами в наружных ограждениях зданий при выходах в эти коридоры из помещений, предназначенных для постоянного пребывания людей (независимо от количества людей в этих помещениях);

в) из коридоров длиной более 15 м без естественного освещения для производственных, складских зданий категорий А, Б, В1-В2 с числом этажей два и более, а также для производственных зданий категории В3,

общественных и многофункциональных зданий с числом этажей шесть и более;

г) из общих коридоров и холлов зданий различного назначения с незадымляемыми лестничными клетками;

д) из каждого производственного (складского) помещения с постоянными рабочими местами без естественного освещения или с естественным освещением через окна и фонари, не имеющие механизированных приводов для открывания фрамуг в окнах и проемов в фонарях (в обоих случаях площадью, достаточной для удаления дыма при пожаре), если помещения отнесены к категориям А, Б, В1-В3, а также В4, Г или Д в зданиях IV степени огнестойкости;

е) из каждого помещения без естественного освещения:

- общественного;
- площадью 50 м² и более с постоянными рабочими местами, где обращаются горючие вещества и материалы;
- гардеробных площадью 200 м² и более и др.

Допускается проектировать удаление продуктов горения через примыкающий коридор из помещений площадью до 200 м² производственных зданий категорий В1-В3 или предназначенных для хранения или использования горючих веществ и материалов.

Если на площади основного помещения, для которого предусмотрено удаление продуктов горения, размещены другие помещения, каждое площадью до 50 м², то удаление продуктов горения из этих помещений допускается не предусматривать.

Дым и газы, образующиеся при пожаре, проникают в органы дыхания и раздражают слизистую оболочку глаз. Для устранения их вредного воздействия возможно применять средства индивидуальной и групповой защиты.

Групповая защита осуществляется путем снижения концентрации дыма и газов в помещении:

- аэрацией – проветриванием помещений с помощью открывания дверей, окон или вскрытия конструкций;
- использованием противодымной вентиляции;
- использованием дымососов, автомобилей дымоудаления;
- осаждение дыма распыленной водой;
- объемно-планировочные решениями;
- конструктивными решениями.

Требования к системам противодымной защиты зданий и сооружений

В зависимости от объемно-планировочных и конструктивных решений системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции зданий и сооружений должны выполняться с естественным или механическим способом побуждения. Независимо от способа побуждения система приточно-вытяжной противодымной вентиляции должна иметь автоматический и дистанционный ручной привод исполнительных механизмов и устройств

противодымной вентиляции. Объемно-планировочные решения зданий и сооружений в совокупности с системой противодымной защиты должны обеспечивать предотвращение или ограничение распространения продуктов горения за пределы помещения и (или) пожарного отсека, секции для обеспечения безопасной эвакуации людей.

Использование приточной вентиляции для вытеснения продуктов горения за пределы зданий и сооружений без устройства естественной или механической вытяжной противодымной вентиляции не допускается. Не допускается устройство общих систем для защиты помещений с различными классами функциональной пожарной опасности.

Конструктивное исполнение и характеристики элементов противодымной защиты зданий и сооружений в зависимости от целей противодымной защиты должны обеспечивать исправную работу систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции в течение времени, необходимого для эвакуации людей в безопасную зону, или в течение всей продолжительности пожара.

Автоматический привод исполнительных механизмов и устройств систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции зданий и сооружений должен осуществляться при срабатывании автоматических установок пожаротушения и (или) пожарной сигнализации.

Дистанционный ручной привод исполнительных механизмов и устройств систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции зданий и сооружений должен осуществляться от пусковых элементов, расположенных у эвакуационных выходов и в помещениях пожарных постов или в помещениях диспетчерского персонала.

При включении систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции зданий и сооружений при пожаре должно осуществляться обязательное отключение систем общеобменной и технологической вентиляции и кондиционирования воздуха (за исключением систем, обеспечивающих технологическую безопасность объектов).

Одновременная работа автоматических установок аэрозольного, порошкового или газового пожаротушения и систем противодымной вентиляции в помещении пожара не допускается.

Необходимость установки систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции, а также требования к составу, конструктивному исполнению, пожарно-техническим характеристикам, особенностям использования и последовательности включения элементов систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции зданий и сооружений определяются в зависимости от их функционального назначения и объемно-планировочных и конструктивных решений.

5.8 Ограничение распространения пожара за пределы очага

Ограничение распространения пожара за пределы очага должно обеспечиваться одним или несколькими из следующих способов:

1. Устройство противопожарных преград.
2. Устройство пожарных отсеков и секций, а также ограничение этажности или высоты зданий и сооружений.
3. Применение устройств аварийного отключения и переключение установок и коммуникаций при пожаре.
4. Применение средств, предотвращающих или ограничивающих разлив и растекание жидкостей при пожаре.
5. Применение огнепреграждающих устройств в оборудовании
6. Применение установок пожаротушения.

На объектах капитального строительства предусматривают различные противопожарные решения и мероприятия. К конструктивным способам предотвращения распространения пожара по зданию относят противопожарные преграды.

Преграды – это стены, перегородки, перекрытия, пояса.

Конструкции обязательно делают огнестойкими и устойчивыми – только так они смогут обеспечить безопасность людей и сохранность имущества.

Стена – это самая крупная разновидность противопожарных преград, представляет собой конструкцию от фундамента до крыши, разделяющую здание на противопожарные отсеки. Ограничивает распространение пламени в вертикальном направлении.

Противопожарные стены по расположению могут быть наружными и внутренними. Первые – не дают огню перекидываться на близлежащие объекты, вторые – локализуют пламя в помещении, где произошло возгорание.

Классификация противопожарных стен по конструктивным особенностям:

- каркасные;
- панельные;
- блочные;
- кирпичные;
- бескаркасные.

Последние имеют самую высокую степень огнестойкости, так как в основе их огнеупорный кирпич или каменные блоки.

Каркасные стены состоят из нескольких узлов и элементов, параметры которых предварительно тщательно рассчитываются специалистом на основании температур самовоспламенения каждого материала.

Устройство каркасных противопожарных стен:

- колонны;
- панели;
- штучный наполнитель;
- бетонный вкладыш;
- кровля;
- опорные балки на основе из железобетона;
- уплотнитель;
- перекрытие железобетонное;

- утеплитель.

Более конкретно конструкция стены будет зависеть от ее типа по способу восприятия нагрузки, т. е. важно, выполняет ли конструкция несущую функцию или нет. Несущие стены испытывают нагрузку от собственного веса и других перекрытий, ненесущие (или навесные) – только от своего веса и ветра, если высота этажа менее шести метров, если же более, то стену относят к категории самонесущих.

В отличие от стены, перегородка не дает распространяться огню внутри здания по горизонтали. Их возводят:

- в производственных зданиях, чтобы отделить участки проведения взрыво- или пожароопасных процессов;
- на объектах, где хранятся материальные ценности, которые пожар может уничтожить;
- на эвакуационных путях и выходах, в пределах секции или помещения – для обеспечения безопасного выхода людей.

Устройство перегородок подобно каркасным стенам:

1. В качестве основы используется металлический каркас из направляющих профилей и стоек;
2. Готовый каркас заполняют минеральной ватой или другой теплоизоляцией;
3. Получившиеся стыки и швы должны быть обработаны огнестойкими вспучивающимися составами;
4. Верхний слой перегородки выполняется из гипсокартона или стекла.

Вся конструкция должна быть глухой, а если в ней и обустраивают двери или ворота (либо специальные шторы или экраны), их оборудуют автоматической системой экстренного закрытия в случае пожара. Если и это невозможно, устраивают открытый тамбур с установкой автоматического пожаротушения.

Описанные выше противопожарные стены и перегородки относят к общим противопожарным преградам, так же, как и следующие:

- перекрытия;
- вставки;
- зоны;
- разрывы;
- минерализованные полосы.

Предназначение общих разновидностей преград – предотвратить объемное распространение огня и возникновение новых очагов горения.

Несколько другая задача у местных преград – не дать пожару распространиться линейно, по поверхности горючих материалов или конструкций. Это линейные сооружения – бортики, кюветы, дренажи.

В тех случаях, когда в противопожарных преградах предусматриваются проемы (окна, двери, ворота, люки, клапаны, занавесы, зенитные фонари, другие светопрозрачные заполнения в покрытиях) они также должны отвечать

требованиям ГОСТов и СНИПов по пределам огнестойкости, а их площадь должна быть не более 25-ти% от общей площади преграды.

Окна проектируют наглухо закрытыми, двери, ворота, люки, клапаны – с самозакрывающимися устройствами или с тамбурами, оборудованными водными автоматическими системами пожаротушения.

Там, где противопожарные преграды пересекаются с коммуникациями, зазоры и отверстия тщательно ликвидируются стройраствором либо другим подходящим негорючим материалом.

Пожарный отсек – часть здания и сооружения, выделенная противопожарными стенами и противопожарными перекрытиями или покрытиями, с пределами огнестойкости конструкции, обеспечивающими нераспространение пожара за границы пожарного отсека в течение всей продолжительности пожара.

Пожарная секция – часть пожарного отсека, выделенная противопожарными преградами.

Таким образом, пожарный отсек состоит из нескольких пожарных секций. Основное назначение пожарного отсека – это ограничение распространения пожара за пределы очага.

Выделение противопожарных секций или разделение здания на секции преследует цель разграничения различных по пожарной опасности или функциональному назначению процессов. Этот принцип распространяется на здания любого назначения.

Степень огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков должна устанавливаться в зависимости от их этажности, класса функциональной пожарной опасности, площади пожарного отсека и пожарной опасности происходящих в них технологических процессов.

Допускается для выделения пожарного отсека использовать технические этажи, отделенные от смежных этажей противопожарными перекрытиями 2-го типа, в случае если не предусмотрено смещение противопожарных стен 1-го типа от основной оси.

Оборудование комплексов пожарной безопасности предназначается для предупреждения возникновения пожаров на объекте, а также к быстрому его тушению, если возгорание все-таки произошло. На сегодняшний день разработано множество различных систем, установок и средств борьбы с огнем, включая автоматические системы тушения пожаров. Благодаря широкому выбору оборудования можно создавать высокоэффективные комплексы, которые оптимально подойдут под конкретный объект и защитят его от пожара.

Широкое распространение в последнее время получили установки автоматического пожаротушения. Они предназначены для использования в комплексе с пожарными сигнализациями, которые при выявлении пожара будут активировать средства борьбы с огнем. Современные тенденции развития систем автоматического пожаротушения ориентированы на то, чтобы максимально исключить человека из процесса борьбы с огнем, оставив

это опасное занятие электронным устройствам и автоматизированным устройствам.

5.9 Первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях

Первичные средства пожаротушения предназначены для использования работниками организаций, личным составом подразделений пожарной охраны и иными лицами в целях борьбы с пожарами и подразделяются на следующие типы:

- 1) переносные и передвижные огнетушители;
- 2) пожарные краны и средства обеспечения их использования;
- 3) пожарный инвентарь;
- 4) покрывала для изоляции очага возгорания;
- 5) генераторные огнетушители аэрозольные переносные.

Классификация огнетушителей по виду применяемого огнетушащего вещества:

1. Водные (ОВ) от вида огнетушащей струи подразделяют на:

- а) с распыленной струей – средний диаметр капель спектра распыления воды более 150 мкм (могут тушить только модельные очаги пожара класса А);
- б) с тонкораспыленной струей – средний диаметр капель спектра распыления воды 150 мкм и менее (могут тушить модельные очаги пожара классов А и В).

2. Воздушно-эмульсионные (ОВЭ) с фторсодержащим зарядом.

3. Воздушно-пенные (ОВП), в том числе: с углеводородным зарядом или с фторсодержащим зарядом, которые в зависимости от кратности образуемого ими потока воздушно-механической пены подразделяют на:

- а) огнетушители с генератором пены низкой кратности – кратность пены не более 20;
- б) огнетушители с генератором пены средней кратности – кратность пены свыше 20 до 200 включительно.

4. Порошковые (ОП):

- а) с порошком общего назначения, которым можно тушить очаги пожаров классов А, В, С, Е;
- б) с порошком общего назначения, которым можно тушить очаги пожаров классов В, С, Е;

5. Газовые, в том числе:

- а) углекислотные (ОУ);
- б) хладоновые (ОХ).

По возможности перезарядки на:

- перезаряжаемые;
- неперезаряжаемые (одноразового пользования).

Автономная система пожаротушения, чаще всего, выполнена в виде отдельного модуля, внутри которого находится огнетушащее вещество либо под давлением, либо в совокупности с другими материалами

осуществляющим его выброс. С внешней стороны устанавливается устройства контроля и активации.

Модули автономного пожаротушения - моноблочные приспособления, в корпусе которых расположены элементы хранения, генерации и подачи огнетушащего вещества (ОВ). Как правило, выброс и распространение ОВ осуществляется посредством газа, сжатого или вырабатываемого.

За наличие, исправность и доступность первичных средств пожаротушения на предприятиях отвечает руководитель и назначенные им лица, а в частных владениях ответственность лежит также и на собственнике здания или сооружения. Первичные средства пожаротушения могут использовать как сотрудники пожарной охраны, так и другие лица: ответственные за пожарную безопасность, прочий персонал и посетители учреждений, где начался пожар.

Пожарный кран - это комплекс, устанавливаемый на водопроводе и предназначенный для оперативного прекращения горения на ранней стадии. Такая установка включает запорную арматуру, пожарный рукав, ствол и ящик. Пожарный кран может подключаться к гидранту или водопроводной сети. Количество кранов зависит от назначения, площади помещения, наличия эвакуационных и пожарных выходов.

Поскольку использовать пожарный кран в случае необходимости должны в том числе и сотрудники организации, он размещается в доступном месте в специальном пожарном шкафу. Шкаф обозначается на схеме эвакуации, его местонахождение должно быть знакомо каждому работнику. Знак пожарного крана и инструкция по его использованию размещается на дверцах такого шкафа.

Пожарный инвентарь. Покрывала для изоляции очага возгорания.

В зависимости от назначения пожарный инвентарь сегодня разделяется на три основные группы: инструменты для разрушения горящих конструкций, для устранения очага возгорания, средства для тушения пожара. Все они размещаются на специально приспособленных щитах в доступном и хорошо известном сотрудникам организации месте. К противопожарному инвентарю относятся:

- багор (используется для извлечения предметов из огня);
- лом, топор (необходимы для разрушения конструкций, устранения препятствий);
- ведро;
- ящик с песком;
- лопата;
- кошма (полотно для изоляции небольшого источника возгорания).

Ко всем видам описанной выше пожарной техники выдвигаются существенные требования. Она должна быть безопасна для транспортирования, эксплуатации и утилизации (ГОСТ 12.2.037-78*), маркирована (ГОСТ 12.4.026-2015), сопровождаться технической документацией, а также необходимо, чтобы была пройдена ее комплексная проверка на соответствие противопожарным требованиям. Таким образом, к

выбору и приобретению пожарного инвентаря нужно подходить очень внимательно.

Пакет с противопожарным полотном, или кошмой, также может располагаться на пожарном щите, но его запас может храниться и отдельно. Противопожарное полотно представляет собой промышленный аналог мокрого одеяла в быту — это большой кусок плотной натуральной ткани. Противопожарное волокно изготавливают из различных материалов:

- асбеста;
- войлока;
- хлопка;
- стекловолокна;
- брезента.

Способы тушения пожаров при помощи покрывала или с использованием противопожарного полотна ничем не отличаются: необходимо плотно накрыть горящий предмет или человека, оставив органы дыхания открытыми. Противопожарное полотно, наряду с порошковыми, пенными и некоторыми другими огнетушащими веществами, также называют огнетушащим средством изолирующего действия, поскольку его правильное применение создает условия, в которых дальнейшее горение невозможно.

5.10 Общие требования к пожарному оборудованию

Пожарное оборудование (пожарные гидранты, гидрант-колонки, колонки, напорные и всасывающие рукава, стволы, гидроэлеваторы и всасывающие сетки, рукавные разветвления, соединительные головки, ручные пожарные лестницы) должно обеспечивать возможность подачи огнетушащих веществ к месту пожара с требуемым расходом и рабочим давлением, необходимым для тушения пожара в соответствии с тактикой тушения пожаров, а также проникновения личного состава подразделений пожарной охраны в помещения зданий и сооружений.

Гидрант пожарный подземный (гидрант) - устройство для отбора воды из водопроводной сети с помощью пожарной колонки.

Пожарные гидранты устанавливаются вдоль улиц в колодцах на водопроводной сети. Для отбора воды пожарные подземные гидранты устанавливаются на специальной пожарной вставке в водопроводную сеть для целей пожаротушения с помощью пожарных колонок (КП), входящих в комплектацию пожарных автомобилей. Открытие и закрытие клапана гидранта осуществляется после установки КП с помощью резьбового соединения на гидрант путем вращения штурвала (ключа) КП. Расстояние между гидрантами зависит от плотности застройки, пожарной опасности и ценности объектов.

Гидранты должны соответствовать следующим показателям надежности:

- полный срок службы - не менее 10 лет;

- срок сохраняемости - не менее 1 года;
- установленная безотказная наработка - не менее 200 циклов.

Колонка пожарная (КП) - устройство, предназначенное для открывания (закрывания) подземных гидрантов и присоединения пожарных рукавов в целях отбора воды из водопроводных сетей на пожарные нужды. Пожарная колонка используется для открывания и закрывания пожарного гидранта, а также присоединения пожарных рукавов при отборе воды из водопроводной сети на тушение пожаров.

Гидрант-колонки (колонки пожарные).

КП должна соответствовать следующим показателям надежности:

- полный срок службы - не менее 10 лет;
- срок сохраняемости - не менее 1 года; - установленная безотказная наработка - не менее 400 циклов.

Всасывающий рукав предназначен для забора воды из водоисточника с помощью пожарного насоса и ее транспортирования. *Напорно-всасывающий рукав* предназначен для забора воды из водоисточника с помощью пожарного насоса или из системы противопожарного водоснабжения и ее транспортирования. Всасывающие рукава предназначены для работы под разрежением, напорно-всасывающие - для работы под давлением и под разрежением. Всасывающие рукава служат для заборки воды из открытых источников водоснабжения, напорно-всасывающие - из водопроводов через гидранты. Всасывающие и напорно-всасывающие рукава эксплуатируются в комплекте пожарного оборудования пожарных машин.

Гидроэлеватор — это устройство, предназначенное для забора воды из водоемов, удаленных от пожарного автомобиля на расстояние до 100 метров и с глубины до 20 метров, а также для сбора и удаления воды, пролитой в помещениях в ходе тушения пожара. С помощью гидроэлеватора можно также подавать воду из небольших источников, слой воды в которых 5–15 см. Работа гидроэлеватора основана на принципе водоструйного насоса.

Сетка всасывающая - устройство, предназначенное для удержания воды во всасывающей линии при кратковременной остановке насоса, а также для предохранения его от попадания посторонних предметов.

Разветвление рукавное - устройство, предназначенное для разделения потока и регулирования количества проходящей воды или раствора пенообразователя. Основное предназначение рукавных разветвлений - разделение потока подаваемой воды, а также регулирование количества потока. Разветвления могут использоваться при холодном, умеренном и тропическом климате.

Пожарная соединительная головка - быстросмыкаемая арматура в коммуникациях пожаротушения, обеспечивающая соединение пожарных рукавов и присоединение их к пожарному оборудованию и пожарным насосам.

Пожарная ручная лестница - переносная лестница, входящая в состав пожарно-технического вооружения пожарной машины и предназначенная для

обеспечения боевых действий при тушении пожаров и проведении аварийноспасательных работ на высотах.

Выдвижная лестница - лестница, конструктивно состоящая из нескольких параллельно связанных колен и оборудованная механическим устройством, предназначенным для их перемещения относительно друг друга в осевом направлении с целью регулирования ее длины.

Трехколенная выдвижная лестница предназначена для подъема пожарных и пожарно-технического вооружения в окно второго, третьего этажа здания, на чердак и крышу двухэтажного здания, для эвакуации людей, для работы внутри помещений (в залах), а также для учебно-тренировочных занятий и соревнований.

Штурмовая лестница - лестница, конструктивно состоящая из двух параллельных тетив, жестко соединенных ступенек, и оборудованная крюком для подвески на опорную поверхность. Предназначена для подъема пожарных по наружной стене на этажи зданий и сооружений, для обеспечения работ при вскрытии кровли на крутых крышах, а также для учебно-тренировочных занятий и соревнований. Наиболее успешно штурмовую лестницу применяют в сочетании с трехколенной выдвижной лестницей или автолестницей.

Лестница-палка - складная лестница, конструктивно состоящая из двух параллельных тетив, шарнирно соединенных поперечными ступеньками. В рабочем положении предназначена для подъема пожарных и их вооружения на уровень высоты лестницы (в окно первого этажа, для работы на небольшой высоте), для использования в качестве носилок для переноски пострадавших; в сложенном (транспортном) положении используют для пробивания деревянных перегородок и дверных филенок, отбивания штукатурки и выполнения других подсобных работ.

Комбинированная лестница - лестница с конструктивно изменяющейся формой, сочетающая в себе несколько функциональных признаков различных типов лестниц.

5.11 Источники противопожарного водоснабжения

Внутренний противопожарный водопровод (ВПВ) – это комплекс трубопроводной сети, насосных станций, запорной арматуры, автоматических приборов контроля и управления, предназначенных для своевременной доставки воды к пожарным кранам. ВПВ необходим для оперативной ликвидации недавно возникших очагов возгораний в зданиях и сооружениях работниками, что позволяет спасти жизни, сохранить товароматериальные ценности, имущество.

Наличие внутреннего противопожарного водоснабжения на объектах защиты позволяет оперативно, минимальными силами, средствами, ликвидировать очаги воспламенения, не допустить развитие, распространения огня до прибытия сотрудников пожарных подразделений, которые тоже могут использовать ПК в ходе разведки места возникновения возгорания, для тушения пожара.

Автоматические установки пожаротушения и пожарной сигнализации должны монтироваться в зданиях и сооружениях в соответствии с проектной документацией и должны быть обеспечены:

- 1) расчетным количеством огнетушащего вещества, достаточным для ликвидации пожара в защищаемом помещении, здании или сооружении;
- 2) устройством для контроля работоспособности установки;
- 3) устройством для оповещения людей о пожаре, а также дежурного персонала или подразделения пожарной охраны о месте его возникновения;
- 4) устройством для задержки подачи газовых и порошковых огнетушащих веществ на время, необходимое для эвакуации людей из помещения пожара;
- 5) устройством для ручного пуска установки пожаротушения, за исключением установок пожаротушения, оборудованных оросителями (распылителями), оснащенными замками, срабатывающими от воздействия опасных факторов пожара.

Автоматические установки пожаротушения и пожарной сигнализации должны обеспечивать автоматическое информирование дежурного персонала о возникновении неисправности линий связи между отдельными техническими средствами, входящими в состав установок.

Во время пожара запрещено использовать пассажирские и грузовые лифты в здании. Во-первых, они останавливаются после отключения энергоснабжения. Во-вторых, из-за недостаточной защиты от огня может заклинить механизм. На случай ЧС в многоэтажных зданиях устанавливаются специализированные подъемники, которые продолжают функционировать во время возгорания.

Проведение проверок работоспособности системы противопожарного водоснабжения объекта

Проверка противопожарного водоснабжения - необходимый элемент профилактических действий лицами ответственными за пожарную безопасность на предприятиях, заводах и т. д. Также проверка противопожарного водоснабжения — это крайне необходимый пункт проверки органов надзора МЧС.

Проводится внешним осмотром - один раз в полугодие личным составом дежурного караула на закрепленном участке и органами надзора (инспекторским составом) в ходе обследования объектов.

Проверка противопожарных сетей устанавливает:

- существование подъездных путей к водоисточникам (ширина подъезда должна быть не менее трех метров с расчета на один автомобиль), подъезд к пожарному водоисточнику должен быть твердым (желательное исполнение из асфальта или бетона), и обеспечивать беспрепятственный проезд и разворот пожарных автомобилей;

- наличие и состояние внешней крышки колодца гидранта (в зимнее время крышка гидранта должна быть очищена от льда и накрыта утепляющим ящиком)
- техническое состояние колодца гидранта (в летнее время);
- наличие и состояние указателя пожарного водоема, гидранта и т.д.;
- глубину водоема (мокрого колодца) в месте, предназначенном для погружения всасывающей сетки автомобиля и забора воды на нужды пожаротушения;
- исправность сухотрубов, состояние пожарных водоемов, заполнения пожарных водоемов;
- наличие страховочных боковых ограждений и опорного бруса на пожарном пирсе.

При выезде дежурных караулов на пожар, отработки оперативных планов и карточек пожаротушения обязательно проводится проверка ближайших пожарных водоисточников внешним осмотром с отметкой в журнале проверок.

Проверку с пуском воды необходимо проводить два раза в год (апрель-май, сентябрь-октябрь) личным составом дежурного караула в присутствии представителя водопроводной службы или объекта.

Этапы проведения проверки:

- внешний осмотр, проверка наличия воды и давления в сети путем установления колонки на все пожарные гидранты с обязательным пуском воды (категорически запрещается при проверке применения торцевых ключей и других приспособлений);
- проверка исправности и работоспособности приспособления для спуска воды из гидранта;
- наличие и проверка соответствия координат на установленных указателях водоисточников;
- проверка состояния покрытия пожарного пирса, его несущих конструкций, боковых ограждений;
- проверка самоплавающих колодцев и их мощности путем установки автомобилей с забором и пуском воды;
- проверка пожарных гидрантов, пожарных водоемов.

Испытание водопровода на водоотдачу

1. В период эксплуатации водопровода диаметры труб уменьшаются из-за отложения на их стенках коррозии поэтому для определения фактических расходов воды из противопожарного водопровода проводят испытания его на водоотдачу.

Испытанию на водоотдачу подлежат следующие водопроводные сети:

- водопроводные сети, которые находятся на наиболее дальнем расстоянии от насосных станций;
- сети, которые имеют наименьший диаметр трубопроводов;

- тупиковые сети и сети с пониженным давлением;
 - в наиболее пожароопасных производственных сооружениях, для которых требуется большой расход воды.
2. Участки водопроводных сетей, которые испытываются на водоотдачу, должны быть согласованы с сотрудниками водопроводных служб.
 3. Гидравлические испытания водопроводных сетей проводятся вместе с работником эксплуатации водопроводных сетей в часы максимального потребления 1 раз в 5 лет.
 4. Внешнюю водопроводную сеть испытывают на возможность подачи расчетного расхода воды при минимальном напоре 10 м водяного столба в соответствии с нормами СНиП 2.04.02-84.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В данном учебном пособии рассмотрены организационно-правовые основы пожарной безопасности, причины возникновения пожаров и средства пожаротушения, даны рекомендации по действиям работников в организациях и учреждениях, населения при пожарах. Отдельными разделами представлены материалы по организационным основам обеспечения пожарной безопасности. Подробно освещены вопросы по требованиям пожарной безопасности к объектам защиты- многофункциональным, жилым зданиям, производственным объектам и т.д.

Изложенный в учебном пособии материал разработан применительно к тематике занятий по программам повышения квалификации «Руководители организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности, в том числе в обособленных структурных подразделениях организации», «Лица, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа», а также по программе профессиональной переподготовки «Специалист по противопожарной профилактике» и может быть использован слушателями в процессе самостоятельной работы, а также при подготовке к текущему, промежуточному и итоговому контролю знаний.

ИНСТРУКЦИЯ О МЕРАХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ, ОРГАНИЗАЦИЙ

1. Общие положения

1.1. Настоящая Инструкция уточняет и дополняет требования Общеобъектовой инструкции и обязательна для исполнения на территории, в зданиях и сооружениях предприятия всеми работающими, а также работающими и служащими арендных организаций, расположенных на территории предприятия.

1.2. Наряду с настоящей Инструкцией при обеспечении пожарной безопасности предприятия следует руководствоваться стандартами, сводами правил, «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации» и другими, утвержденными в установленном порядке нормативными документами, регламентирующими требования пожарной безопасности.

1.3. Нарушение (невыполнение, ненадлежащее выполнение или уклонение от выполнения) требований пожарной безопасности, в том числе настоящей Инструкции, влечет ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

2. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

2.1. Обязанности руководителя предприятий

2.1.1. Руководитель автотранспортного предприятия обязан:

- обеспечить противопожарный режим в соответствии с требованиями ППР в РФ;
- назначить лиц, ответственных за обеспечение пожарной безопасности мест стоянок автомобилей, помещений для ТО и ТР, участков, цехов, складов и т.д.;
- не реже одного раза в квартал проверять состояние пожарной безопасности предприятия, наличие и исправность технических средств противопожарной защиты, боеготовность объектовой пожарной охраны и ДПД, принимать необходимые меры по улучшению их работы;
- включать в план социального и экономического развития предприятия мероприятия, направленные на повышение пожарной безопасности;
- организовать проведение противопожарного инструктажа и занятий по пожарной безопасности.

2.2. Обязанности руководителей подразделений.

2.2.1. На основании настоящей Инструкции и требований ППР руководители соответствующих производственных участков, цехов, складов разрабатывают инструкции о мерах пожарной

безопасности для своих подразделений, которые утверждаются руководителем предприятия. Инструкции должны вывешиваться на видном месте в каждом производственном помещении.

2.2.2. Руководители подразделений и лица, ответственные за пожарную безопасность отдельных подразделений, помещений и оборудования, обязаны:

- обеспечивать разработку планов эвакуации людей, автомобилей, оборудования и других материальных ценностей на случай пожара;

- обеспечивать соблюдение установленного противопожарного режима, требований правил пожарной безопасности и инструкции о мерах пожарной безопасности;

- знать характеристики пожарной опасности зданий, сооружений, технологических процессов, производственного оборудования, хранимых, используемых и обращающихся в производстве веществ и материалов и организовывать пожаробезопасное хранение, транспортирование и применение пожаровзрывоопасных веществ;

- проводить периодические осмотры территории, зданий, производственных и служебных помещений с целью контроля за содержанием путей эвакуации людей, противопожарных разрывов и преград, источников водоснабжения и т.д. и принимать срочные меры по устранению отмеченных недостатков;

- следить за тем, чтобы после окончания работы производилась уборка рабочих мест и помещений, отключались электропотребители, за исключением дежурного освещения и электроустановок, которые по условиям технологических процессов должны работать круглосуточно;

- обеспечивать исправное содержание и постоянную готовность к действию средств противопожарной защиты, пожарной сигнализации и связи;

- обучать работающих правилам пожарной безопасности;

- не допускать проведения работ с применением открытого огня, электрогазосварочных и других работ в непосредственных для этой цели местах без письменного разрешения руководителя предприятия;

- знать правила содержания и применения имеющихся в подразделении первичных средств пожаротушения и обеспечивать их постоянную готовность.

2.3. Обязанности служащих и рабочих

2.3.1. Служащие и рабочие обязаны знать и соблюдать требования настоящей Инструкции и других инструкций о мерах пожарной безопасности, утвержденных в установленном порядке на предприятии.

2.4. Организация противопожарной подготовки специалистов, служащих и рабочих

2.4.1. Вводный инструктаж по соблюдению противопожарного режима на территории предприятия и рабочих местах должен проводиться со всеми вновь принимаемыми на работу по данной специальности, профессии или должности, а также с командированными, учащимися и студентами, прибывшими для прохождения производственного обучения или на практику.

Проведение вводного инструктажа и результаты проверки знаний инструктируемого фиксируются в журнале регистраций вводного инструктажа с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего (инженера по охране труда или лица, на которого возложены его обязанности).

2.4.2. Первичный инструктаж на рабочем месте должен проводиться:

- со всеми вновь принятыми на работу;
- с работниками, переведенными для выполнения другой (новой) для них работы;
- с работниками строительно-монтажных организаций перед проведением ими работ на территории предприятия; с командированными;
- с учащимися и студентами, прибывшими для прохождения производственного обучения или на практику.

Первичный инструктаж на рабочем месте проводится с каждым работником индивидуально лицом, ответственным за пожарную безопасность подразделения.

2.4.3. Повторный инструктаж должны проходить все работающие на предприятии независимо от квалификации, образования и стажа работы, не реже чем через шесть месяцев. Повторный инструктаж проводится по программе первичного инструктажа на рабочем месте с отдельными работниками или группой работников одной профессии с целью проверки и повышения их уровня знаний.

2.4.4. Внеплановый инструктаж проводится при:

- изменении правил пожарной безопасности и инструкций о мерах пожарной безопасности;
- изменении технологических процессов, приспособлений, инструмента;
- использовании других или новых видов сырья, веществ и материалов, а также при замене и модернизации оборудования;
- нарушении работниками правил пожарной безопасности и инструкций пожарной безопасности, что привело или могло привести к загоранию или пожару;
- перерывах в работе в течение 60 календарных дней, а для работ, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования пожарной безопасности, при перерывах в работе в течение 30 календарных дней.

Внеплановый инструктаж проводится в объеме первичного инструктажа на рабочем месте с отдельными работниками или с группой работников одной профессии.

2.4.5. Текущий инструктаж следует проводить с работниками перед производством ими работ, на которые оформляется наряд-допуск. Проведение текущего инструктажа фиксируется в наряде-допуске на производство работ.

3. Основные требования пожарной безопасности

3.1. Безопасность людей должна обеспечиваться: планировочными и конструктивными решениями путей эвакуации в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, постоянным содержанием путей эвакуации в надлежащем состоянии, обеспечивающим возможность безопасной эвакуации людей в случае возникновения пожара или другой аварийной ситуации.

3.2. Все производственные, административные, вспомогательные, складские, ремонтные помещения, а также стоянки и площадки хранения автотранспортной техники, должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения (огнетушители, пожарные щиты, установки пожаротушения и т.п.), согласно нормам.

3.3. Все помещения предприятия должны быть оборудованы знаками пожарной безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.026 и указателями эвакуации.

3.4. Спецодежда работающих должна своевременно подвергаться стирке (химчистке) и ремонту в соответствии с установленным графиком. Работа в промасленной спецодежде запрещается.

4. Требования к территории предприятия

4.1. Содержание территорий должно соответствовать требованиям Общеобъектовой инструкции.

4.2. Строительство временных зданий и сооружений, а также складов ГСМ на территории предприятия не допускается без согласования с органами управления, подразделениями государственной противопожарной службы.

4.3. Не допускается загрязнение территорий отработанными ГСМ.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭВАКУАЦИИ ЛЮДЕЙ В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА НА ОБЪЕКТЕ ЗАЩИТЫ

1. Общие требования

1.1. Требования Инструкции по эвакуации людей обязательны для выполнения всеми работниками организации, осуществляющей обслуживание места с массовым пребыванием людей.

1.2. Работники допускаются к обслуживанию мероприятий в местах с массовым пребыванием людей только после прохождения ими соответствующего инструктажа с записью в журнале учета инструктажей и ознакомления их под роспись с настоящей инструкцией.

1.3. В целях организации и осуществления работ по предупреждению безопасности на месте, при проведении массовых мероприятий (одновременного нахождения 50 и более человек) руководитель организации может создать пожарно-техническую комиссию.

2. Требования к проведению мероприятий в местах с массовым пребыванием людей

2.1. Число людей, одновременно находящихся на площади с массовым пребыванием людей (50 и более человек) не должно превышать количества, установленного нормами определенного расчетом, исходя из условия обеспечения безопасной эвакуации людей.

2.2. При проведении мероприятий с массовым пребыванием людей (митинги, торжества и т.д.) необходимо обеспечить осмотр площадки перед началом мероприятий. В целях определения её готовности в части соблюдения мер пожарной безопасности.

2.3. На мероприятиях могут применяться электрические гирлянды, имеющие соответствующий сертификат соответствия. При обнаружении неисправности, они должны быть немедленно обесточены.

2.4. В местах с массовым пребыванием людей руководитель организации обеспечивает наличие исправных электрических фонарей из расчета 1 фонарь на 50 человек.

3. Обязанности лица, ответственного за безопасность при проведении мероприятий на объекте с массовым пребыванием людей

3.1. Лицо ответственное за эвакуацию и безопасность людей, на объекте с массовым пребыванием людей обязано:

а) ознакомить под роспись всех работников, а также обслуживающий персонал с требованиями настоящей инструкции;

б) разработать систему оповещения людей с использованием технических средств и специальных текстов, а также обеспечить наличие в местах проведения массовых мероприятий плана эвакуации;

в) не реже, чем 1 раз в 6 месяцев обеспечить выполнение практической тренировки лиц, осуществляющих свою деятельность в местах с массовым пребыванием людей.

4. Ответственность за обеспечение требований по эвакуации при проведении массовых мероприятий

4.1. Ответственность за соблюдение требований по эвакуации людей на территории места с массовым пребыванием людей возлагается на руководителя организации.

4.2. Ответственность за соблюдение правил по эвакуации людей с места массового пребывания непосредственно при проведении конкретного мероприятия несет лицо, назначенное ответственным за эвакуацию и безопасность людей, а также дежурный работник.

Задачами проведения с персоналом объектов тренировок являются:

- Обучение персонала умению идентифицировать исходное событие. Проверка готовности персонала к эвакуации и проведению работ по тушению пожара и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Поддержание на современном уровне профессиональной и психофизиологической подготовленности персонала, необходимой для осуществления успешных действий по устранению нарушений в работе, связанных с пожарами и чрезвычайными ситуациями, а также по эвакуации людей, предотвращению развития пожара, его локализации и ликвидации.

- Обучение навыкам и действиям по своевременному предотвращению возможных аварий и повреждений оборудования, являющихся следствием воздействия опасных факторов пожара и чрезвычайных ситуаций, обучение правилам оказания доврачебной помощи, пострадавшим на пожаре и при чрезвычайных ситуациях, правилам пользования индивидуальными средствами защиты.

- Выработка у персонала навыков и способности самостоятельно, быстро и безошибочно ориентироваться в ситуации при возникновении угрозы пожара и чрезвычайных или самого пожара, определять решающее направление действий и принимать правильные меры по предупреждению или ликвидации пожара.

- Отработка организации немедленного вызова подразделений ГПС и последующих действий при срабатывании установок автоматической противопожарной защиты, обнаружении задымления или пожара.

- Обучение приемам и способам спасения и эвакуации людей и материальных ценностей. Проверка результатов обучения персонала по вопросам пожарной безопасности. Проверка знаний персоналом инструкций, применяемых в пожароопасных ситуациях. Практическая отработка рациональных приемов и методов использования первичных средств пожаротушения, имеющейся техники, стационарных установок пожаротушения. Проверка правильности понимания персоналом своих действий, осуществляемых в условиях пожара. Проверка знаний персоналом мест расположения первичных средств пожаротушения, внутренних пожарных кранов, систем пожарной сигнализации и пожаротушения, дымоудаления и подпора воздуха, способов введения их в действие. Проверка

умения руководителя тушения пожара четко координировать действия участников по организации ликвидации возможного (условного) пожара до прибытия подразделения ГПС.

- Руководство организацией и проведением тренировок возлагается на руководителей объектов.

<http://umc-saratov.ucoz.com/>

<http://umc-saratov.ucoz.com/>

