

Действия при пожаре.

Учебная литература и пособия

1. Федеральный закон от 21.12.94г. № 69-ФЗ “О пожарной безопасности”
 2. Правила пожарной безопасности в РФ ППБ 01-03. Введены приказом МЧС РФ № 313 от 18.06.03 г. СНиП 2.01. 02-85
 3. Противопожарные нормы строительного проектирования СТ СЭВ 383-76. Приказ МЧС РФ № 315 от 18.06.03г. Об утверждении норм пожарной безопасности “Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией” (НПБ 110-03).
 4. Приказ МЧС РФ № 323 от 20.06.03г. Об утверждении норм пожарной безопасности “Проектирование систем оповещения людей о пожаре в зданиях и сооружениях” (НПБ 104-03).
 5. Пожаротушение на предприятиях химической и нефтеперерабатывающей промышленности. А.Н. Баратов, Е.Н. Иванов Издательство “Химия” 1979 г.
 6. Противопожарное нормирование в строительстве. Ройтман Н.Я. Стройиздат 1985 г.
 7. Справочник по противопожарной службе ГО Воениздат. 1982 г.
 8. Терминологический словарь по пожарной безопасности. Москва. 2001г.
 9. Нижегородские огнеборцы на рубеже веков. П. Смирнов. Н.Новгород. 2000 г.
 10. Методические рекомендации по порядку реагирования на ЧС и пожары ..., МЧС от 2004 г.
- Журнал “Основы безопасности жизнедеятельности”, памятки по действиям при различных ЧС, №12 – 2000 г.
- Учебник для населения “Безопасность и защита населения в ЧС” изд. МЧС 2001г.

Пожары

Пожары - самые распространенные ЧС. Наиболее часто и, как правило, с тяжелыми социальными и экономическими последствиями они происходят на пожаро- и взрывоопасных объектах.

Пожар – это горение, в результате которого частично или полностью уничтожаются или повреждаются материальные ценности, создается опасность для жизни людей.

Пожар сопровождается химическими и физическими явлениями: химической реакцией горения, выделением и передачей тепла, выделением и распространением продуктов горения, газовым обменом.

Горением называется всякая реакция окисления, при которой выделяется тепло и наблюдается свечение горящих веществ и материалов.

Основные поражающие факторы пожара.

Открытый огонь. Случаи непосредственного воздействия открытого огня на людей редки. Чаще всего поражение происходит от лучистых потоков, испускаемых пламенем.

Температура среды. Наибольшую опасность для людей представляет вдыхание нагретого воздуха, приводящее к ожогу верхних дыхательных путей, удушью и смерти. Так, при температуре выше 100 °С человек теряет сознания и гибнет через несколько минут. Опасны также ожоги кожи.

Токсичные продукты горения. При пожарах в современных зданиях, построенных с применением полимерных и синтетических материалов, на человека могут воздействовать токсичные продукты горения. Наиболее опасен из них оксид углерода.

Потеря видимости вследствие задымления. Успех эвакуации людей при пожаре может быть обеспечен лишь при их беспрепятственном движении. Эвакуируемые обязательно должны четко видеть эвакуационные выходы или указатели выходов. При потере видимости движение людей становится хаотичным. В результате этого процесс эвакуации затрудняется, а затем может стать неуправляемым.

Пониженная концентрация кислорода. В условиях пожара концентрация кислорода в воздухе уменьшается. Между тем понижение ее даже на 3 % вызывает ухудшение двигательных функций организма. Опасной считается концентрация менее 14 %; при ней нарушаются мозговая деятельность и координация движений.

Обстановка с пожарами в РФ за 2009г.

- Зарегистрировано – **187 490** пожара;
- Материальные потери – **109297** млн. р.;
- Погибли на пожарах – **13 933** чел., в т.ч. **596** детей;
- Получили травмы – **12 204** чел.
- Ежедневно происходило **513** пожаров; при которых - погибало - **38**, получали травмы - **36** чел.

Обстановка с пожарами в г. Саров

В течение 2009 года на объектах и в городе произошло **43** пожаров, прямой ущерб от которых составил **3 072 360** тыс. рублей. Количество пожаров по сравнению с 2008 годом уменьшилось на 9 случаев. На пожарах погибло **3** человек.

Основные причины пожаров	Кол-во
Неосторожное обращение с огнем	9
Нарушение эксплуатации эл/оборудования	6
Печное отопление	2
Шалость детей	1
Поджоги	24
НППБ при сварочных работах	2

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.**

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.

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 пожарной безопасности 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 в порядке, установленном законодательством РФ, возможность должностным лицам государственного пожарного надзора проводить обследования и проверки принадлежащих им производственных, хозяйственных, жилых и иных помещений и строений в целях контроля за соблюдением требований пожарной безопасности и пресечения их нарушений.

РУКОВОДИТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЯЗАНЫ:

- соблюдать требования пожарной безопасности, а также выполнять предписания, постановления и иные законные требования должностных лиц пожарной охраны;
- разрабатывать и осуществлять меры по обеспечению 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.

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

В каждой организации разрабатывается инструкция о мерах пожарной безопасности.

Инструкции о мерах пожарной безопасности должны разрабатываться на объектах на основе правил пожарной безопасности ППБ-01-03, нормативно-технических, нормативных и других документов, содержащих требования пожарной безопасности, исходя из специфики пожарной опасности объекта

В инструкциях о мерах пожарной безопасности необходимо отражать следующие вопросы:

- порядок содержания территории, зданий и помещений, в том числе эвакуационных путей;
- мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, производстве пожароопасных работ;
- порядок и нормы хранения и транспортировки взрывоопасных веществ и пожароопасных веществ и материалов;
- места курения, применения открытого огня и проведения огневых работ;
- порядок сбора, хранения и удаления горючих веществ и материалов, содержания и хранения спецодежды;
- предельные показания контрольно-измерительных приборов, отклонения от которых могут вызвать пожар или взрыв;
- обязанности и действия работников при пожаре, в том числе:
 - правила вызова пожарной охраны;
 - порядок аварийной остановки технологического оборудования;
 - порядок отключения вентиляции и электрооборудования;
 - правила применения средств пожаротушения и установок пожарной автоматики;
 - порядок эвакуации горючих веществ и материальных ценностей;
 - порядок осмотра и приведения в пожаро- и взрывобезопасное состояние всех помещений предприятия (подразделения).

План эвакуации

В каждой организации разрабатывается и вывешивается на видном месте план эвакуации людей.

В плане эвакуации отражаются вопросы быстрого оповещения всех сотрудников (посетителей) о пожаре, их выхода из горящих или находящихся под угрозой огня и дыма помещений, указываются запасные и основные выходы, через которые люди должны эвакуироваться.

План эвакуации состоит из двух частей – графической и текстовой.

В графической части показывается планировка этажей здания. Планы можно упрощать, изображая конструкции в одну линию, исключать небольшие помещения, не связанные с пребыванием людей. Но все эвакуационные выходы или пути должны быть показаны. Наименование помещений обозначают непосредственно на планах этажей, либо все помещения нумеруют и прилагают экспликацию помещений. Нумеруют эксплуатационные выходы и лестницы. Это позволяет сохранить и упростить пояснительную записку к плану эвакуации. Двери на плане эвакуации показывают в открытом виде. Если при эксплуатации отдельные выходы закрыты, на плане эвакуации дверной проем изображают закрытым и отмечают местонахождение ключей с надписью “Ящик с ключом от наружной двери”.

Недостатки ПОРОШКОВЫХ огнетушителей

- отсутствие при тушении охлаждающего эффекта, что может привести к повторному воспламенению уже потушенного горючего от нагретых элементов;

- значительное загрязнение порошком защищаемого объекта, что не позволяет использовать порошковые огнетушители для защиты залов с вычислительной техникой, электронного оборудования, электрического оборудования с вращающимися элементами, музейных экспонатов и т. Д.

- в результате образования порошкового облака при тушении образуется высокая запыленность и резко снижается видимость (особенно в помещениях небольшого объема);

- огнетушащие порошки при хранении проявляют склонность к комкованию и слеживанию, что может привести к утрате возможности их транспортирования по трубопроводу (шлангу) и, как следствие, к потере их огнетушащей способности.

Поэтому при использовании порошков в огнетушителях необходимо строго соблюдать рекомендованный режим хранения и периодически проверять эксплуатационные параметры ОТВ (влажность, текучесть и др.).

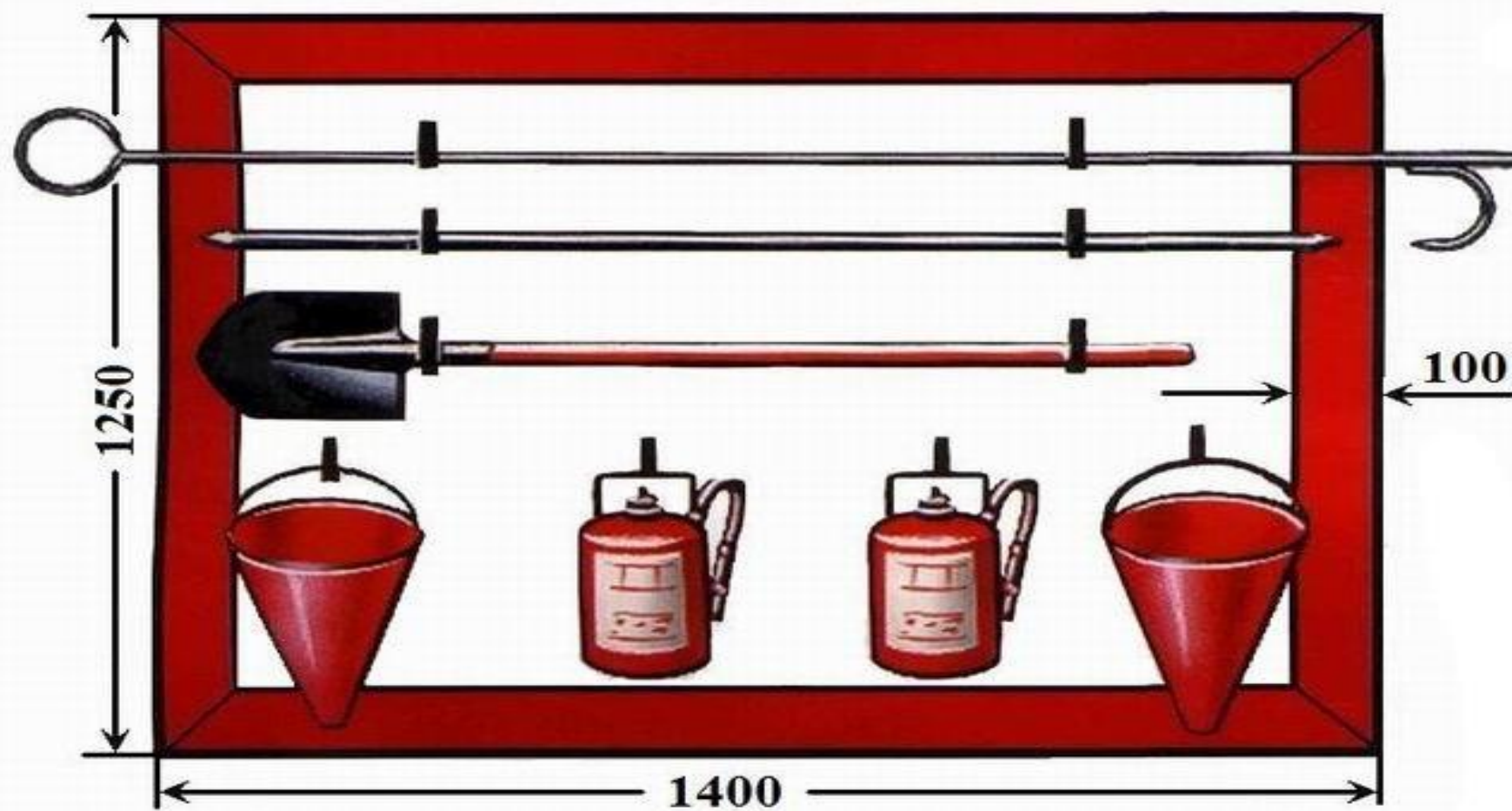
Характеристика углекислотных огнетушителей

	ОУ-2	ОУ-3	ОУ-5	ОУ-6	ОУ-8	ОУ-10	ОУ-20	ОУ-40	ОУ-80
Масса огнетушащего вещества, кг.	1,4	2,1	3,3	4,2	5,6	7	14	28	56
Масса огнетушителя, кг.	6,2	7,6	13,5	14,2	20	30	50	160	239
Длина струи, м	3	2,5	3	3	3	3	3	5	5
Продолжительность действия, сек.	8	9	9	10	15	15	15	15	15
Огнетушащая способность, м ² (бензин)	0,41	0,41	1,08	1,08	1,73	1,73	1,73	2,8	4,52

Недостатки УГЛЕКИСЛОТНЫХ огнетушителей

- инертность двуокиси углерода (осуществляет только разбавление газовой среды);
- возможность появления значительных тепловых напряжений (в результате резкого охлаждения объекта тушения);
- накопление зарядов статического электричества на огнетушителе при выходе углекислоты;
- возможность токсического воздействия паров углекислоты на организм человека (особенно при тушении пожара в помещении малого объема);
- возможность обморожения (температура выходящей струи ОТВ понижается до минус 60 °С);
- снижение эффективности огнетушителя при отрицательных температурах эксплуатации (вследствие значительного уменьшения давления паров диоксида углерода).

ПОЖАРНЫЙ ЩИТ



ПРЕДНАЗНАЧЕН для размещения первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и пожарного инвентаря в производственных и складских помещениях, не оборудованных противопожарным водопроводом и автоматическими установками пожаротушения, а также на территории предприятий, не имеющих наружного противопожарного водопровода, или при удалении зданий (сооружений), наружных технологических установок на расстояние более 100 м от наружных пожарных водонсточников.
КОМПЛЕКТУЕТСЯ согласно ППБ 01-93** в зависимости от типа щита и класса пожара



ЯЩИК ДЛЯ ПЕСКА должен иметь вместимость 0,5; 1,0 или 3 м³ и комплектоваться совковой лопатой (ГОСТ 3620-76)



РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ (ГОСТ 12.4.009-83) должен быть объемом не менее 0,2 м³ и комплектоваться ведрами



Хранить в водонепроницаемом футляре (чехле)



АСБЕСТОВОЕ ПОЛОТНО, ВОЙЛОК (КОШМА) размером не менее 1х1 м. В местах хранения ЛВЖ и ГЖ может быть увеличено до 2х1,5 м или 2х2 м. Один раз в 3 мес просушивать и очищать от пыли