

СПб ГКУ ДПО «УМЦ ГО и ЧС»

Курсы гражданской обороны Петроградского района



Тема 2.3

Основные положения и требования пожарной безопасности

Учебные вопросы:

- 1. Законодательство в области обеспечения пожарной безопасности**
- 2. Требования пожарной безопасности.**
Профилактические меры по предупреждению пожаров
- 3. Первичные средства пожаротушения**

ЛИТЕРАТУРА

- 1. Федеральный закон от 21.12.1994
№ 69-ФЗ «О пожарной безопасности».**
- 2. Федеральный закон от 22.07.2008
№ 123-ФЗ «Технический регламент о
требованиях пожарной безопасности».**
- 3. «Правила противопожарного режима в
РФ» Постановления Правительства РФ
от 16.09.2020 №1479**
- 4. Закон Санкт-Петербурга от 18.07.2005
№ 368-52 «О пожарной безопасности в
Санкт-Петербурге»**

ЛИТЕРАТУРА

5. Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001

№ 195-ФЗ

6. Уголовный кодекс РФ от **13.06.1996 № 63-ФЗ**

7. Нормы пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций»

Приказ МЧС России от 12.12.2007 № 645

8. Техника пожарная. Огнетушители. Свод правил **9.13130.2009.**

9. Внутренний противопожарный водопровод. Свод правил **10.13130. 2009**

Основные причины пожаров в РФ

- Неисправность и нарушения правил эксплуатации электроприборов – 30%;
- Неосторожное обращение с огнём – 28 %;
- Неосторожное обращение с огнём детей – 1,5%;
- Неисправность печного отопления – 16%;
- Умышленные поджоги – 10%;
- Нарушение правил производства огневых работ – 2%;
- Остальные причины – 13%.

В РФ за 2020 г. произошло более 439 тыс. пожаров (-6,9%), погибло более 8262 человек (-3,5%), в т.ч. 355 детей(-12,6%). Ущерб 19,4 млрд р. (-45%)

В СПб за 2020 г. произошло более 9934 пожаров (-9,7%), погибло более 133 человек (+1,5%),

Первый учебный вопрос

**Законодательство в
области обеспечения
пожарной безопасности**

Законодательство РФ о пожарной безопасности

Законодательство РФ о пожарной безопасности основывается на Конституции РФ и включает в себя

Федеральный закон № 69,

***принимаемые в соответствии с ним федеральные законы и иные нормативные правовые акты и нормативные документы,**

***законы и иные нормативные правовые акты субъектов РФ,**

***муниципальные правовые акты, регулирующие вопросы ПБ.**

Законодательство субъектов РФ не действует в части, устанавливающей более низкие, чем ФЗ № 69, требования ПБ.

• **Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»**



• **Определяет общие правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации.**

• ***Обеспечение пожарной безопасности является одной из важнейших функций государства.***

• Закон Санкт-Петербурга от 18 июля 2005 г. № 368-52 "О пожарной безопасности в Санкт-Петербурге"



Определяет организационные и правовые основы в области обеспечения пожарной безопасности в Санкт-Петербурге.

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



Классификация пожаров (Ст. 8 ФЗ № 123)

Классификация пожаров по виду горючего материала используется для обозначения области применения средств пожаротушения.

Пожары классифицируются по виду горючего материала и подразделяются на следующие классы:

- 1) пожары твердых горючих веществ и материалов (A);
- 2) пожары горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ материалов (B);
- 3) пожары газов (C);
- 4) пожары металлов (D);
- 5) пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением (E);
- 6) пожары ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ (F).

Пожарная безопасность – это состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров.



меры пожарной безопасности – действия по обеспечению ПБ, в том числе по выполнению требований ПБ;

обучение мерам пожарной безопасности – организованный процесс по формированию знаний, умений, навыков граждан в области обеспечения пожарной безопасности.

Основные понятия: (из ст.1 ФЗ № 69)

- **профилактика пожаров** –
- совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий.
- **пожарная охрана** – совокупность созданных в установленном порядке органов управления, подразделений и организаций, предназначенных для *организации профилактики пожаров, *их тушения и *проведения возложенных на них аварийно-спасательных работ.

Необходимое время эвакуации – время с момента возникновения пожара, в течение которого люди должны эвакуироваться в безопасную зону без причинения вреда жизни и здоровью людей в результате воздействия опасных факторов пожара.

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ: (из ст. 2 ФЗ № 123)

Объект защиты – продукция, в том числе имущество, а также здания, сооружения и др., к которым установлены или должны быть установлены требования ПБ для предотвращения пожара и защиты людей при пожаре.

Пожарная безопасность объекта защиты – состояние объекта защиты, характеризующее возможность предотвращения возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и имущество опасных факторов пожара.

Опасные факторы пожара (Ст. 9 ФЗ № 123)

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

К опасным факторам пожара, воздействующим на людей и имущество, относятся:

- 1) пламя и искры;**
- 2) тепловой поток;**
- 3) повышенная температура окружающей среды;**
- 4) повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения;**
- 5) пониженная концентрация кислорода;**
- 6) снижение видимости в дыму.**

Сопутствующие проявления опасных факторов пожара

К сопутствующим проявлениям опасных факторов пожара относятся:

- 1. Осколки, части разрушившихся зданий, сооружений, транспортных средств, технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;**
- 2. Радиоактивные и токсичные вещества и материалы, попавшие в окружающую среду из *разрушенных технологических установок, *оборудования, *агрегатов, *изделий и иного имущества;**
- 3. Вынос высокого напряжения на токопроводящие части технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;**
- 4. Опасные факторы взрыва, происшедшего вследствие пожара;**
- 5. Воздействие огнетушащих веществ.**

Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара

(из ст. 52 ФЗ № 123)

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение последствий их воздействия обеспечиваются одним или несколькими способами:

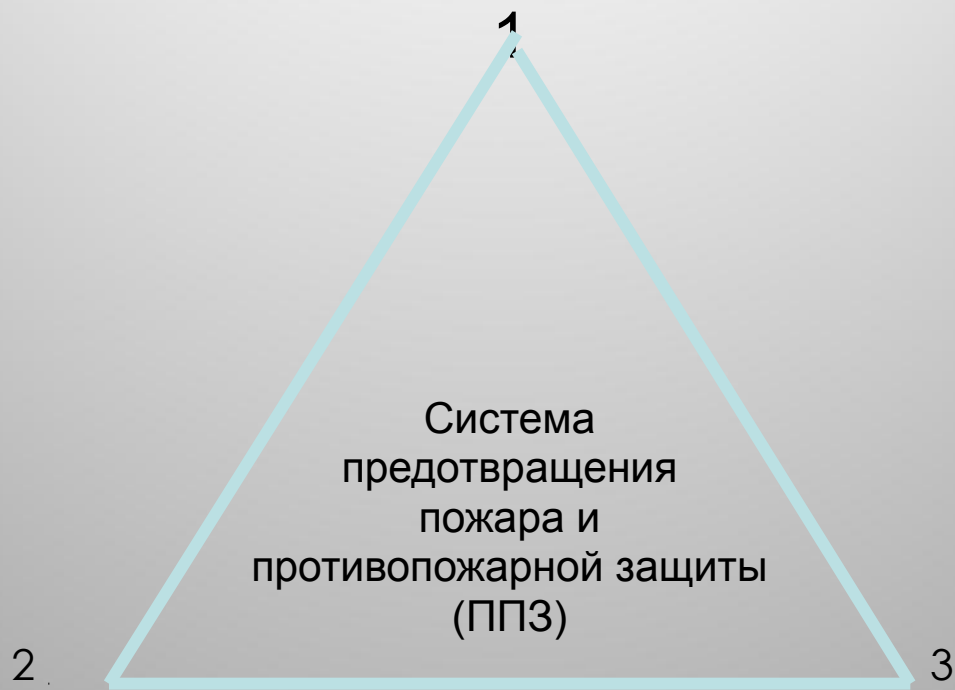
- 1) применением объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;
- 2) устройством эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
- 3) устройством систем *обнаружения пожара (установок и систем пожарной сигнализации), *оповещения и *управления эвакуацией людей при пожаре;
- 4) применением *систем коллективной защиты (в том числе противодымной) и *средств индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара;

Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара

- 5) применением основных строительных конструкций *с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемым 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) применением *огнезащитных составов (в том числе антипиренов и огнезащитных красок) и *строительных материалов (облицовок) для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций;
- 7) применением первичных средств пожаротушения;
- 8) применением *автоматических и (или) *автономных установок пожаротушения;
- 9) организацией деятельности подразделений пожарной охраны.

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Предотвращение образования
горючей среды



Предотвращение
образования
источников зажигания

Ограничение
развития пожара



Способы исключения условий образования горючей среды:

- **понижение концентрации окислителя в горючей среде в защищаемом объеме;**
- **поддержание температуры и давления среды, при которых распространение пламени исключается;**
- **механизация и автоматизация технологических процессов, связанных с обращением горючих веществ;**
- **установка пожароопасного оборудования в отдельных помещениях или на открытых площадках;**
- **применение устройств защиты производственного оборудования, исключающих выход горючих веществ и исключающих образование в помещении горючей среды;**
- *удаление из помещений пожароопасных отходов производства, отложений пыли, пуха.*

Способы исключения условий образования в горючей среде источников зажигания:

Существует 4 группы источников зажигания:

- *открытый огонь;
- *тепловое проявление электрической энергии;
- *тепловое проявление механической энергии;
- *тепловое проявление химической реакции.

- применение электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной и (или) взрывоопасной зоны, категории и группе в взрывоопасной смеси;
- применение в конструкции быстродействующих средств защитного отключения электроустановок и других устройств, приводящих к появлению источников зажигания;
- исключение условий образования статического электричества;
- устройство молниезащиты зданий, сооружений, оборудования;
- поддержание безопасной температуры нагрева веществ, материалов и поверхностей, которые контактируют с горючей средой;
- применение искробезопасного инструмента при работе с легко воспламеняющимися и горючими жидкостями.
- другие способы, перечисленные в ст.50 ФЗ № 123

Общие понятия о пожарной опасности

Условия (пути) развития пожара – это отсутствие препятствий огню и дыму из-за слабого уровня противопожарной защиты объекта:

- **отсутствие первичных средств пожаротушения** (огнетушители, внутренний противопожарный водопровод, оборудованные пожарные щиты);
- **отсутствие** *автоматических установок пожарной сигнализации (АПС) и пожаротушения (АУПТ), *систем оповещения людей о пожаре, *систем противодымной защиты;
- **отсутствие** огнезащитной обработки (пропитки) горючих материалов, строительных конструкций;
- **отсутствие** противопожарных преград, разрывов, огнезадерживающих устройств.

Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты (Ст. 5. ФЗ № 123)

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, установленного настоящим Федеральным законом, и направленных на предотвращение опасности причинения вреда третьим лицам в результате пожара.

Системы противопожарной защиты

Ст. 51. Цель создания систем противопожарной защиты:

1. Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение его последствий.
2. Снижение динамики нарастания опасных факторов пожара, *эвакуация людей и имущества в безопасную зону и *тушение пожара.
3. Надежность и устойчивость систем ППЗ к воздействию опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для достижения целей обеспечения пожарной безопасности.

Состав и функциональные характеристики систем противопожарной защиты объектов устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности.

К системам противопожарной защиты относятся:

- Системы *обнаружения пожара (установки и системы пожарной сигнализации), *оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- Система коллективной защиты и средств индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара;
- Система противодымной защиты.

Требования к системам автоматического пожаротушения и системам пожарной сигнализации (ст. 83 123-ФЗ)

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.

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

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.

Программно-аппаратный комплекс «Стрелец-Мониторинг» разработан МЧС России совместно с отечественными производителями и принят на снабжение приказом МЧС России от 28.12.2009. No 743. Комплекс осуществляет:

1. Автоматический вызов профессионалов по всем каналам связи за 1 мин при пожарах, техногенных авариях и стихийных бедствиях.

2. Оперативное оповещение населения о чрезвычайных ситуациях по специализированному радиоканалу:

- каждого объекта (громкоговорители);**
- каждого пациента (вибробраслеты);**
- каждой квартиры (домофоны).**

3. Обнаружение пожарных и спасателей, попавших в экстремальную ситуацию.

Комплекс работает по всем каналам связи (GSM, Интернет, телефон, радиоканал). Однако, согласно нормам Минсвязи РФ каналы связи общего пользования (GSM, Интернет, телефон) допускают до 5 % несостоявшихся вызовов из-за технических неисправностей или перегрузки сети связи.

Системы оповещения о пожаре и управления эвакуацией предназначены для оповещения о пожаре дежурного персонала, работников и выдачи световых и звуковых сигналов для управления эвакуацией.

В соответствии с существующим законодательством оборудованию выше указанной системой подлежат общественные, административные и другие здания **В соответствии с требованиями норм пожарной безопасности должны быть реализованы следующие типы оповещения:**

- **1-й тип** – способ оповещения звуковой (сирена, тонированный сигнал);
- **2-й тип** – звуковой и световой (сирена и табло «ВЫХОД»);
- **3-й тип** – речевой (передача специальных сообщений и дублирование световым табло «ВЫХОД»);
- **4-й тип** – речевой, световой и статические (неподвижные) указатели направления движения;
- **5-й тип** – речевой, световой, динамические указатели направления движения.

Системы оповещения о пожаре должны обеспечивать, в соответствии с планами эвакуации, передачу сигналов оповещения одновременно по всему зданию или выборочно в отдельные его части (этажи, и т.п.). Порядок использования систем оповещения должен быть определен в инструкциях по их эксплуатации, в планах эвакуации с указанием лиц, которые имеют право приводить системы в действие.

Пути эвакуации людей при пожаре

1. Каждое здание или сооружение должно иметь *объемно-плани-ровочное 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.**

2. Для обеспечения безопасной эвакуации людей должны быть:

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

3. Безопасная эвакуация людей из зданий и сооружений при пожаре считается обеспеченной, **если интервал времени от момента обнаружения пожара до завершения процесса эвакуации людей в безопасную зону не превышает необходимого времени эвакуации людей при пожаре.**

Общие требования к путям эвакуации

При дверях, открывающихся из помещений в коридоры, за ширину эвакуационного пути по коридору следует принимать ширину коридора, уменьшенную на половину ширины дверного полотна – при одностороннем расположении дверей или на ширину дверного полотна – при двустороннем расположении дверей.

Высота горизонтальных участков путей эвакуации в свету должна быть не менее 2 метров.

Ширина горизонтальных участков путей эвакуации должна быть не менее:

1,2 м – для общих коридоров, по которым могут эвакуироваться из помещений класса Ф1 более 15 человек;

0,7 м – для проходов к одиночным рабочим местам;

1,0 м – во всех остальных случаях.

Эвакуационные пути должны быть такой ширины, чтобы с учетом их геометрии

по ним можно было беспрепятственно пронести носилки с лежащим на них человеком.

Ширина марша лестницы, предназначенной для эвакуации людей, в т.ч. расположенной в лестничной клетке, должна быть не менее:

1,35 м – для зданий класса Ф1.



Правила эксплуатации эвакуационных путей и выходов

При эксплуатации эвакуационных путей, эвакуационных и аварийных выходов в соответствии с п. 27 Правил противопожарного режима в РФ запрещается:

а) **устанавливать пороги на путях эвакуации**

(за исключением порогов в дверных проемах), раздвижные и подъемно-опускные двери и ворота, вращающиеся двери и турникеты, а также другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей;

б) **загромождать эвакуационные пути и выходы**

(в т.ч. проходы, коридоры, тамбуры, галереи, лифтовые холлы, лестничные площадки, марши лестниц, двери, эвакуационные люки) различными материалами, мусором и другими предметами, а также блокировать двери эвакуационных выходов;

в) **устанавливать в тамбурах выходов** сушилки и вешалки для одежды, гардеробы, а также хранить (в том числе временно) инвентарь и материалы;

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

д) **закрывать жалюзи или остеклять переходы воздушных зон** в незадымляемых лестничных клетках;

е) **заменять армированное стекло обычным** в остеклении дверей и фрамуг.

ж) **изменять направление открывания дверей**, за исключением дверей, открывание которых не нормируется или к которым предъявляются иные требования в соответствии с нормативными правовыми актами.



Требования к планам эвакуации при пожаре

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

На плане этажа должны быть показаны:

- ✓ лестничные клетки,
- ✓ лифты и лифтовые холлы,
- ✓ помещения,
- ✓ балконы,
- ✓ наружные лестницы,
- ✓ двери лестничных клеток, лифтовых холлов и двери, расположенные на путях эвакуации.



• На плане эвакуации должны быть отображены:

- ✓ графически нарисованный план этажа с эвакуационными путями,
- ✓ места размещения первичных средств пожаротушения, связи и оповещения с использованием условных знаков (символов),
- ✓ действия работника при пожаре в виде инструкции и данные по определению своего местоположения применительно к плану,
- ✓ основной и запасной пути эвакуации.

• План вычерчивается в масштабе в соответствии с требованием Единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

• План эвакуации при пожаре подписывается лицом, ответственным за пожарную

безопасность и утверждается руководителем организации.

Основной путь эвакуации на плане указывается сплошной линией, а **запасный** – пунктирной линией **зеленого цвета**.

Линии должны быть в два раза толще линий плана этажа (помещения).

Основной указывается **в направлении** незадымляемых **лестничных** клеток, а также **лестниц, ведущих на первый этаж здания в вестибюль или непосредственно наружу.** Лестничные клетки, содержащиеся в рабочее время закрытыми, считать **запасным эвакуационным выходом.**

На путях эвакуации не допускается устройство винтовых лестниц, лестниц полностью или частично криволинейных, ступеней с различной шириной проступи и высоты в пределах марша лестницы.



(должность, наименование подразделения по чрезвычайным ситуациям)

(должность, наименование организации)

(подпись, инициалы, фамилия)

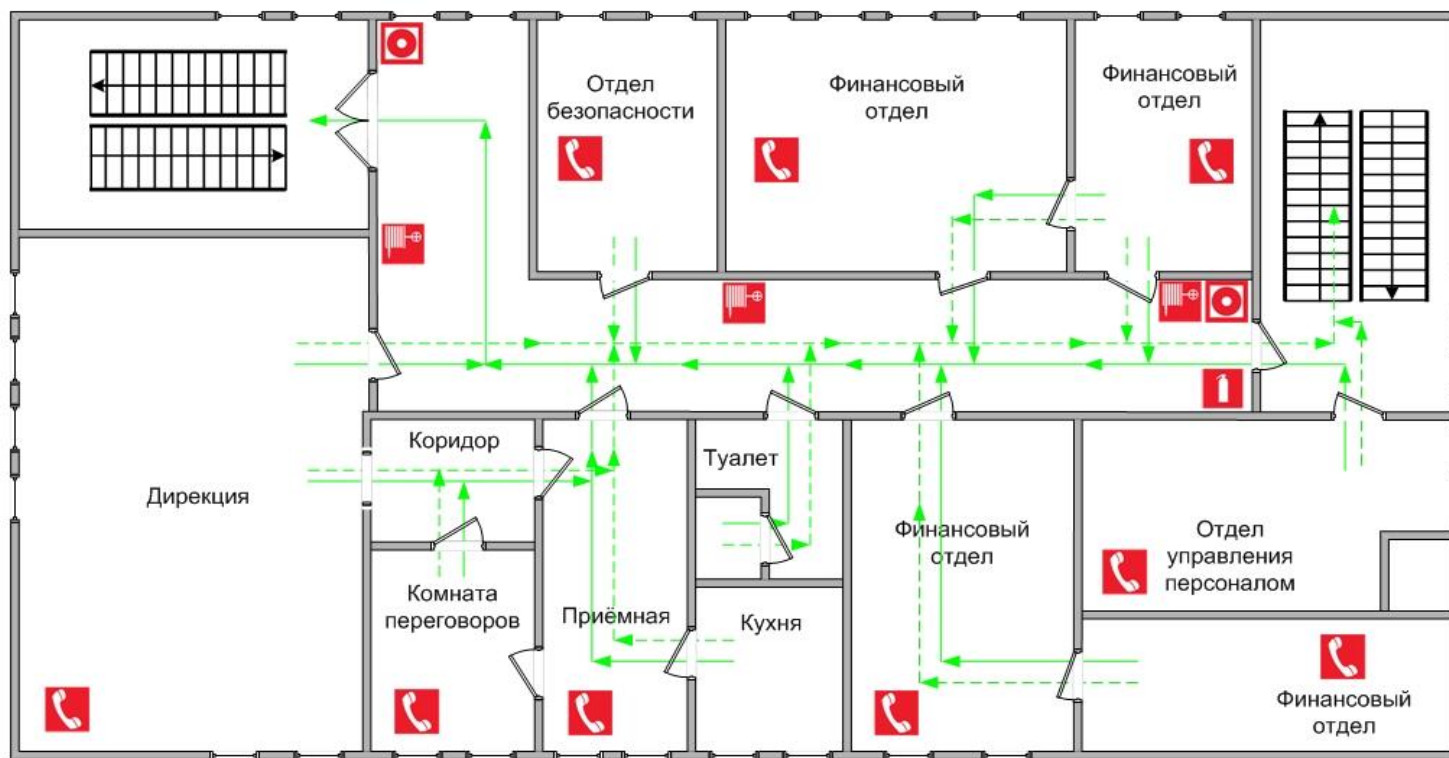
(подпись, инициалы, фамилия)

(дата)

(дата)

• План эвакуации из 3 этажа

• при пожаре в _____



• Действия при пожаре

- 1. Сообщить о пожаре по телефону 01 в пожарную охрану, указать адрес пожара и особенности эксплуатации здания
- 2. Вывести из помещения людей через эвакуационные выходы
- 3. Обесточить электросеть, выключить систему вентиляции
- 4. Приступить к тушению пожара
- 5. Встретить пожарную охрану, указать ей место пожара и проинформировать ее о наличии людей в горящем помещении

Условные обозначения:

→ - Основной путь эвакуации



- Телефон

→ - Запасный путь эвакуации



- Пожарный кран

⊙ - Ручной пожарный извещатель

↑ - Переносной огнетушитель

План эвакуации составил

(должность, наименование организации)

(инициалы, фамилия)

Инструкция к Плану эвакуации при пожаре

Текстовая часть плана эвакуации представляет собой инструкцию в виде таблицы, содержащей перечень действий персонала при пожаре, порядок и последовательность действий, должности и фамилии исполнителей. Предписываемые в Инструкции действия должны быть тщательно продуманы и конкретно указаны.

Первое действие – вызов пожарной охраны.

Пожарная часть вызывается по телефону **01.101, 112**

Таблички с номерами вызова должны быть возле каждого телефона.

Звонивший должен сообщить:

- ✓ точный адрес,
- ✓ место возникновения пожара,
- ✓ свою фамилию.



Второе действие – объявление об эвакуации.

Делается спокойно, но повелительным тоном по системе оповещения или подачей установленных звуковых сигналов.

В инструкции должно быть указано, кто дает команду на эвакуацию в дневное и в ночное время.

Для объектов с ночным пребыванием людей в инструкции необходимо предусматривать два варианта действий (эвакуация возможна или невозможна).

Одновременно с объявлением угрозы пожара должна начинаться эвакуация людей через основные пути.

Третье действие – обесточить электрическую сеть.

Четвертое действие – приступить к тушению пожара (при условии отсутствия угрозы жизни и здоровью пожар в начальной стадии) с помощью огнетушителей или других первичных средств пожаротушения (вода из ПК, накидки из плотного материала, песок).

Пятое действие – встретить прибывших пожарных и указать место пожара.



Системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты людей от опасных факторов пожара (Ст. 55)

1. Системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты (СИЗ) людей от воздействия опасных факторов пожара **должны** обеспечивать безопасность людей в течение всего времени воздействия на них опасных факторов пожара.
2. **Системы коллективной защиты людей** должны обеспечивать их безопасность в течение *всего времени развития и тушения пожара или *времени, необходимого для эвакуации людей в безопасную зону. Безопасность людей в этом случае должна достигаться *посредством объемно-планировочных и конструктивных решений безопасных зон в зданиях и сооружениях (в том числе посредством устройства незадымляемых лестничных клеток), а также *посредством использования технических средств защиты людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара (в том числе средств противодымной защиты).
3. **Средства индивидуальной защиты людей** (в т.ч. защиты их органов зрения и дыхания) должны обеспечивать их безопасность в течение времени, необходимого для эвакуации людей в безопасную зону, **или** в течение времени, необходимого для проведения специальных работ по тушению пожара.

*нарушение требований
пожарной безопасности –*

**невыполнение или
ненадлежащее выполнение
требований пожарной
безопасности**

Ответственность должностных лиц по обеспечению пожарной безопасности.

АДМИНИСТРАТИВНАЯ

Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях:

Статьи 8.32, 11.16, 20.4

ДИСЦИПЛИНАРНАЯ

Трудовой Кодекс Российской Федерации:

Статьи 1, 3, 6, 22, 37, 66, 81, 90, 192, 193-195, 220, 236-250, 277, 346, 357, 406, 409, 414, 419

Ответственность должностных лиц по обеспечению пожарной безопасности.

УГОЛОВНАЯ

*Уголовный Кодекс
Российской
Федерации:*

Статьи 167, 168, 219

ГРАЖДАНСКО- ПРАВОВАЯ

**Гражданский
Кодекс Российской
Федерации:**

**Статьи 1064, 1068,
1069, 1079**



Статья 20.4 КоАП РФ часть 1

•Нарушение требований пожарной безопасности, за исключением случаев, предусмотренных статьями 8.32 и 11.16 настоящего Кодекса и частями 6, 6_1 и 7 настоящей статьи, наложение административного штрафа на граждан в размере от двух тысяч до трех тысяч рублей; на должностных лиц - от шести тысяч до пятнадцати тысяч рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, - от двадцати тысяч до тридцати тысяч рублей; на юридических лиц - от ста пятидесяти тысяч до двухсот тысяч рублей.



Статья 20.4 КоАП РФ часть 2 Те же действия, совершенные в условиях особого противопожарного режима, - влекут наложение административного штрафа на граждан в размере от двух тысяч до четырех тысяч рублей; на должностных лиц - от пятнадцати тысяч до тридцати тысяч рублей;

- на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, - от тридцати тысяч до сорока тысяч рублей;
- на юридических лиц - от двухсот тысяч до четырехсот тысяч рублей



•Статья 20.4 КоАП РФ часть 6

Нарушение требований пожарной безопасности, повлекшее возникновение пожара и уничтожение или повреждение чужого имущества либо причинение легкого или средней тяжести вреда здоровью человека, -

- влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от четырех тысяч до пяти тысяч рублей; на должностных лиц - от сорока тысяч до пятидесяти тысяч рублей; на юридических лиц - от трехсот пятидесяти тысяч до четырехсот тысяч рублей.



Статья 20.4 КоАП РФ часть 6.1.

- **Нарушение требований пожарной безопасности, повлекшее возникновение пожара и причинение тяжкого вреда здоровью человека или смерть человека, -**
 - **влечет наложение административного штрафа на юридических лиц в размере от шестисот тысяч до одного миллиона рублей или административное приостановление деятельности на срок до девяноста суток.**

Уголовная ответственность за нарушение правил пожарной безопасности

Уголовная ответственность **наступает по решению суда.**

За преступления в области ПБ предусмотрены статьи 167, 168 и 219 Уголовного кодекса РФ:

Ст.167. Умышленное уничтожение или повреждение имущества

- совершенные из хулиганских побуждений, путем поджога, взрыва или иным общеопасным способом либо повлекшие по неосторожности смерть человека или иные тяжкие последствия, **наказываются**

* **принудительными работами на срок до 5 лет либо**

* **лишением свободы на срок до 5 лет.**



Ст. 219. Нарушение требований пожарной безопасности

1. Нарушение требований пожарной безопасности, совершенное лицом, на котором лежала обязанность по их соблюдению, если это повлекло по неосторожности причинение тяжкого вреда здоровью человека, наказывается

- * штрафом в размере до 80 тысяч рублей или**
- * в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до 6 месяцев, либо**
- * ограничением свободы на срок до 3 лет, либо**
- * принудительными работами на срок до 3 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3 лет или без такового, - либо**
- * лишением свободы на срок до 3 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3 лет или без такового.**



То же деяние, повлекшее **по неосторожности смерть человека,**
наказывается

- * **принудительными работами на срок до пяти лет** с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового, либо
- * **лишением свободы на срок до пяти лет** с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового.

3. Деяние, предусмотренное **ч.1.** настоящей статьи, повлекшее **по неосторожности смерть двух или более лиц, наказывается**

- * **принудительными работами на срок до 5 лет** с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3 лет или без такового, либо

- * **лишением свободы на срок до 7 лет** с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3 лет или без такового.

Граждане обязаны:

- **иметь в помещениях и строениях, находящихся в их собственности (пользовании), первичные средства тушения пожаров и противопожарный инвентарь** в соответствии с *правилами ПБ и *перечнями, утвержденными соответствующими органами местного самоуправления (например, согласно п.15 Правил противопожарного режима в РФ, «**Собственниками индивидуальных жилых домов обеспечивается наличие на участках емкости (бочки) с водой или огнетушителя**»);
- **соблюдать требования ПБ;**
- **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 органов государственного пожарного надзора;**
- **предоставлять в порядке, установленном законодательством РФ, возможность** должностным лицам ОГПН **проводить** обследования и проверки принадлежащих им производственных, хозяйственных, жилых и иных помещений и строений **в целях контроля над соблюдением требований ПБ.**

Второй учебный вопрос
Требования пожарной
безопасности и
профилактические меры по
предупреждению пожаров

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.

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Противопожарный режим -

требования пожарной безопасности, устанавливающие правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов в целях обеспечения пожарной безопасности;

Работа руководителя по установлению противопожарного режима

п.1. Правила противопожарного режима (ППР) содержат требования пожарной безопасности, устанавливающие *правила поведения людей, *порядок организации производства и (или) *содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов в целях обеспечения ПБ.

п.2. В отношении каждого объекта руководителем организации, утверждается инструкция о мерах пожарной безопасности.

п.3. Лица допускаются к работе на объекте только после прохождения обучения мерам пожарной безопасности.

п.4. Руководитель организации вправе назначать лиц, которые по занимаемой должности или по характеру выполняемых работ являются ответственными за обеспечение пожарной безопасности на объекте защиты.

п.5. На объекте с массовым пребыванием людей (кроме жилых домов), а также на объекте с рабочими местами на этаже для 10 и более человек руководитель организации обеспечивает наличие планов эвакуации людей при пожаре. На плане эвакуации людей обозначаются места хранения первичных средств пожаротушения.

Работа руководителя по установлению противопожарного режима

П.6 В отношении объекта защиты с круглосуточным пребыванием людей (за исключением торговых, производственных и складских объектов защиты, жилых зданий, объектов с персоналом, осуществляющим круглосуточную охрану) руководитель организации организует круглосуточное дежурство обслуживающего персонала и обеспечивает обслуживающий персонал телефонной связью, исправными ручными электрическими фонарями (не менее 1 фонаря на каждого дежурного), средствами индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара из расчета не менее 1 средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара на каждого дежурного.

П.11 Запрещается курение на территории и в объектов здравоохранения, образования, транспорта, торговли, за исключением мест, специально отведенных для курения в соответствии с законодательством Руководитель организации обеспечивает размещение знаков "Курение и пользование открытым огнем запрещено". Места, специально отведенные для курения, обозначаются знаком "Место курения"

Работа руководителя по установлению противопожарного режима

П.6 В отношении объекта защиты с круглосуточным пребыванием людей (за исключением торговых, производственных и складских объектов защиты, жилых зданий, объектов с персоналом, осуществляющим круглосуточную охрану) руководитель организации организует круглосуточное дежурство обслуживающего персонала и обеспечивает обслуживающий персонал телефонной связью, исправными ручными электрическими фонарями (**не менее 1 фонаря на каждого дежурного**), средствами индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара из расчета не менее **1 средства индивидуальной защиты** органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара на каждого дежурного.

П.11 Запрещается курение на территории и в объектов здравоохранения, образования, транспорта, торговли, за исключением мест, специально отведенных для курения в соответствии с законодательством. Руководитель организации обеспечивает размещение знаков **"Курение и пользование открытым огнем запрещено"**. Места, специально отведенные для курения, обозначаются знаком **"Место курения"**.

Работа руководителя по установлению противопожарного режима

П.13 При эксплуатации объекта защиты руководитель организации обеспечивает соблюдение проектных решений в отношении пределов огнестойкости строительных конструкций и инженерного оборудования, осуществляет проверку состояния огнезащитного покрытия строительных конструкций и инженерного оборудования в соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности, а также технической документацией изготовителя средства огнезащиты и (или) производителя огнезащитных работ. Указанная документация хранится на объекте защиты.

При отсутствии в технической документации сведений о периодичности проверки проверка проводится не реже 1 раза в год.

П.14 Устройства для самозакрывания дверей должны находиться в исправном состоянии. Не допускается устанавливать какие-либо приспособления, препятствующие нормальному закрыванию противопожарных или противодымных дверей (устройств).

Работа руководителя по установлению противопожарного режима

П.17 Руководители организаций:

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

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

П.18 Двери чердачных помещений, а также технических этажей, подполий и подвалов, в которых по условиям технологии не предусмотрено постоянное пребывание людей, закрываются на замок. На дверях указанных помещений размещается информация о месте хранения ключей.

Работа руководителя по установлению противопожарного режима

п.23. При эксплуатации эвакуационных путей и выходов руководитель организации обеспечивает соблюдение проектных решений и требований нормативных документов по пожарной безопасности (в том числе *по освещенности, *количеству, размерам и объемно-планировочным решениям эвакуационных путей и выходов, а также *по наличию на путях эвакуации знаков пожарной безопасности).

п.26 Запоры на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать возможность их свободного открывания изнутри без ключа.

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

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

Работа руководителя по установлению противопожарного режима

п.30 На объекте защиты с массовым пребыванием людей руководитель организации обеспечивает наличие исправных ручных электрических фонарей из расчета не менее 1 фонаря на каждого дежурного и средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара из расчета не менее 1 средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара на каждого дежурного.

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

Работа руководителя по установлению противопожарного режима

п.32 Запрещается оставлять по окончании рабочего времени необесточенными (отключенными от электрической сети) электропотребители, в том числе бытовые электроприборы, за исключением помещений, в которых находится дежурный персонал, электропотребители дежурного освещения, систем противопожарной защиты, а также другие электроустановки и электротехнические приборы, если это обусловлено их функциональным назначением и (или) предусмотрено требованиями инструкции по эксплуатации.

Работа руководителя по установлению противопожарного режима

п.36. Руководитель организации обеспечивает исправное состояние знаков пожарной безопасности, в том числе обозначающих пути эвакуации и эвакуационные выходы.

п.48. Руководитель организации обеспечивает исправность сетей наружного и внутреннего противопожарного водопровода и организует проведение проверок их работоспособности не реже 2 раз в год (весной и осенью) с составлением соответствующих актов.

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

п.50. Руководитель организации обеспечивает укомплектованность пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода исправными пожарными рукавами, ручными пожарными стволами и пожарными запорными клапанами, организует перекатку пожарных рукавов (не реже 1 раза в год), а также надлежащее состояние водокольцевых катушек с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.

Работа руководителя по установлению противопожарного режима

п.54. Руководитель организации обеспечивает в соответствии с годовым планом-графиком проведение регламентных работ по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту систем противопожарной защиты зданий и сооружений (автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения, систем противодымной защиты, систем оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией).

В период выполнения работ по техническому обслуживанию или ремонту, связанных с отключением систем противопожарной защиты или их элементов руководитель организации принимает необходимые меры по защите объектов от пожаров.

п.56. Руководитель организации обеспечивает наличие в помещении диспетчерского пункта (пожарного поста) инструкции о порядке действий дежурного персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (систем) противопожарной защиты объекта.

Диспетчерский пункт (пожарный пост) обеспечивается телефонной связью и исправными ручными электрическими фонарями.

Третий учебный вопрос

**Первичные средства
пожаротушения.**

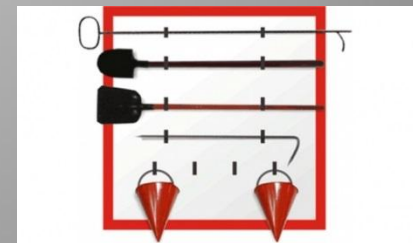
ст. 43
ФЗ №123
"Технический
регламент о
требованиях
пожарной
безопасности"

Первичные средства пожаротушения

предназначены для использования работниками организаций, личным составом подразделений пожарной охраны и иными лицами *в целях борьбы с пожарами*

Типы первичных средств пожаротушения:

- переносные и передвижные огнетушители;
- пожарные краны и средства обеспечения их использования;
 - пожарный инвентарь;
- покрывало для изоляции очага возгорания.
- генераторные огнетушители
аэрозольные переносные.



Огнетушитель - переносное или передвижное устройство, предназначенное для тушения очага пожара оператором за счет выпуска огнетушащего вещества, с ручным способом доставки к очагу пожара, приведения в действие и управления струей огнетушащего вещества.



В зависимости от вида заряженного ОТВ огнетушители используют для тушения одного или нескольких пожаров следующих классов:

- **A** - горение твердых веществ;
- **B** - горение жидких веществ;
- **C** - горение газообразных веществ;
- **D** - горение металлов или металлоорганических веществ (огнетушители специального назначения);
- **E** - пожары электрооборудования, находящегося под напряжением.



Обеспечение объектов первичными средствами пожаротушения (из Правил противопожарного режима)

•**471.** Огнетушители, отправленные с предприятия **на перезарядку**, заменяются соответствующим количеством заряженных огнетушителей.

472. При защите помещений с вычислительной техникой, телефонных станций, музеев, архивов и т.д. следует учитывать специфику взаимодействия огнетушащих веществ с защищаемым оборудованием, изделиями и материалами. Указанные помещения следует оборудовать **хладоновыми** или **углекислотными** огнетушителями.



•Перезарядка
огнетушителей



•Обеспечение объектов первичными средствами пожаротушения
(из Правил противопожарного режима)

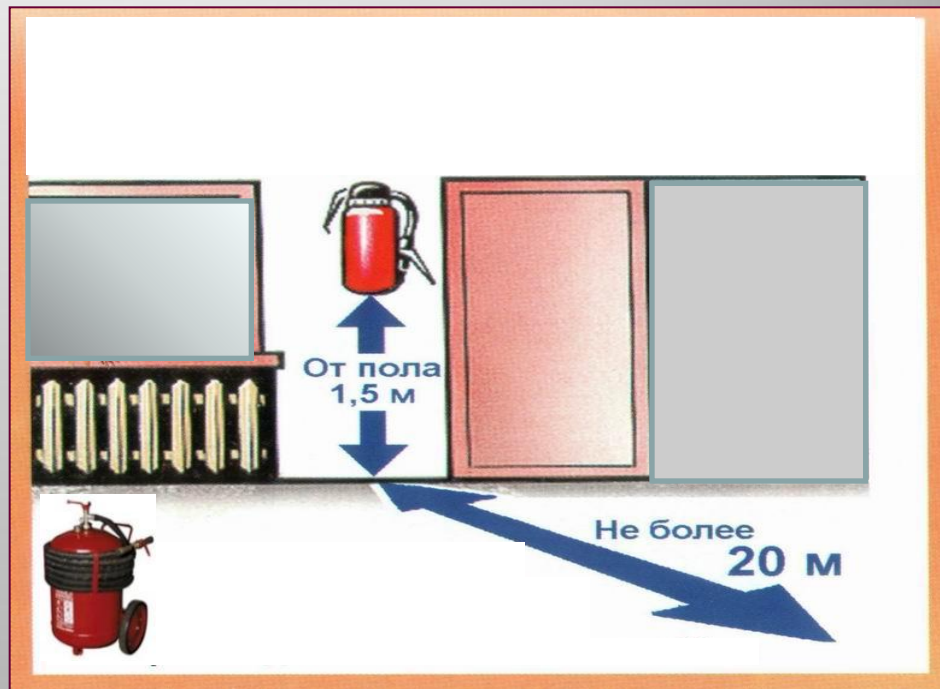
474. Расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя не должно превышать:

20 метров для общественных зданий и сооружений,

30 метров - для помещений категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности,

40 метров - для помещений категории Г по взрывопожарной и пожарной опасности,

70 метров - для помещений категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности.



•Обеспечение объектов первичными средствами пожаротушения

(из Правил противопожарного режима)

475. Каждый огнетушитель, установленный на объекте, должен иметь паспорт и порядковый номер.

•Запускающее или запорно-пусковое устройство огнетушителя должно быть опломбировано одноразовой пломбой.

476. Опломбирование огнетушителя осуществляется заводом-изготовителем при производстве огнетушителя или специализированными организациями при регламентном техническом обслуживании или перезарядке огнетушителя.

477. На одноразовую пломбу наносятся следующие обозначения:

•а) индивидуальный номер пломбы;

•б) дата зарядки огнетушителя с указанием месяца и года.



•Пломба Белого цвета используются для опломбирования огнетушителей, произведенных заводом-изготовителем.

• Пломба **Желтого цвета** после проведения регламентных работ специализированными организациями.

Товарный знак
предприятия-
изготовителя

Наименование предприятия-
изготовителя



ОГНЕТУШИТЕЛЬ ПОРОШКОВЫЙ ОП – 10(Б) – АВСЕ – 01

№ ТУ (и № сертификата)

4А

144В

С

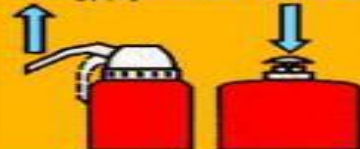
Е

тип – АВСЕ Порошок марка – "Вексон – АВС" масса – (10,0 ± 0,5) кг

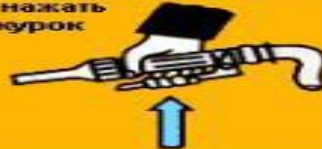
Сорвать пломбу,
выдернуть
чеку



Поднять рычаг до отказа
или ударить по кнопке



Направить ствол - насадок
на очаг пожара и через
5 с нажать
на курок



Приступить
к тушению
пожара



ВНИМАНИЕ! Огнетушитель пригоден для тушения электрооборудования под напряжением 1 кВ с безопасного расстояния не менее 1 м

Температурный диапазон хранения и применения огнетушителя

от -50 °С до +50 °С

Предохранять огнетушитель от воздействия осадков, прямых солнечных лучей и нагревательных приборов.



Твердые горючие
вещества



Горючие жидкости



Горючие газы



до 1000 В
Электрооборудование под
напряжением

Рабочее давление в огнетушителе (0,9 ± 0,1) МПа

Пробное давление испытания огнетушителя – 1,5 МПа

Вытесняющий газ – воздух

Масса воздуха – (60 ± 5) г

Масса брутто огнетушителя – (15 ± 1) кг

Огнетушитель перезарядить сразу после применения

Проверять не реже одного раза в два года

Испытывать и перезаряжать не реже одного раза в пять лет

Дата изготовления огнетушителя

Адрес и телефоны предприятия-изготовителя

Порошковые огнетушители



Предназначены

- для тушения электрооборудования, находящееся под напряжением до **1000 В**;
- для тушения возгорания **твердых, горючих жидких (ЛВЖ и ГЖ) и газообразных веществ.**

Не предназначены для тушения загораний щелочных и щелочноземельных металлов и других материалов, горение которых может происходить без доступа воздуха.

Эксплуатация при температурах: от -40°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

Углекислотные огнетушители

Углекислотный огнетушитель – закачной огнетушитель высокого давления с зарядом жидкой двуокиси углерода, находящийся под давлением ее насыщенных паров.



- Предназначены для тушения небольших очагов загорания твердых веществ (А), горючих газов (С), жидкостей (В) и электрооборудования находящихся под напряжением до 1000 В (Е).
- *Они незаменимы при тушении возгораний предметов, чувствительных к попаданию огнетушащих веществ — документов, ценных бумаг, произведений искусства.*



• Углекислотные огнетушители



- При тушении пожара огнетушитель нельзя держать в горизонтальном положении или переворачивать **ГОЛОВКОЙ ВНИЗ.**
- Во избежание обморожения нельзя прикасаться оголенными частями тела к раструб и запорной головке огнетушителя, т.к. температура на их поверхности достигает до **-70°C.**
- При тушении электроустановок, находящихся под напряжением, **не допускается подводить раструб ближе 2 м до них и пламени.**
- После применения огнетушителя в закрытом помещении помещение необходимо проветрить.

• Воздушно-пенные огнетушители

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ для тушения пожаров и загораний твердых веществ и материалов, ЛВЖ и ГЖ
ЗАПРЕЩАЕТСЯ тушить щелочные металлы; вещества, горение которых происходит без доступа воздуха; электроустановки под напряжением



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ. Раствор пенообразователя вытесняется избыточным давлением рабочего газа (воздух, азот, CO_2). При срабатывании запорно-пускового устройства прокалывается заглушка баллона с газом, и раствор выдавливается через каналы и сифонную трубку. В насадке он перемешивается с засасываемым воздухом, образуя пену, которая охлаждает горящее вещество и изолирует его от кислорода

Воздушно-эмульсионные огнетушители (ОВЭ) рекомендуется применять для тушения пожаров класса А и В, электрооборудования до 1000В (Е).

Это разновидность воздушно-пенного огнетушителя, в заряд огнетушащего вещества которого входит большое количество поверхностно-активных веществ, антифриз, органические и неорганические добавки нового поколения.

Эмульсия в воздушно-эмульсионном огнетушителе образуется при ударе капель распыленного заряда огнетушителя о горящую поверхность, на которой создается тонкая защитная пленка, а получающийся вспененный слой воздушной эмульсии предохраняет эту пленку от воздействия пламени (пленка испаряется в течении 24 часов без следа).



•ОВЭ-2(3)
)
•-АВЕ

•ВОЗДУШНО-
ЭМУЛЬСИОННЫЙ



•Огнетушитель воздушно-эмульсионный
ОВЭ-6 "Самурай - 6"



Водные огнетушители

следует применять для тушения пожаров

- класса А;

- класса В, если в состав заряда входит фторсодержащее поверхностно-активное вещество.

Водные огнетушители хорошо подходят для тушения загорания твердых горючих веществ, материалов органического происхождения, горение которых сопровождается **тлением**, например, бумага, дерево, ветошь.



Аэрозольные огнетушители

Преимущества аэрозольного огнетушителя:

- экологически безвреден,
- не токсичен,
- химически нейтрален,
- диэлектрик,
- не требует перезарядки,
- низкая стоимость,
- отсутствие эксплуатационных затрат.

В качестве огнетушащего средства применяют парообразующие галоидированные углеводороды (бромистый этил, хладон, смесь хладонов или смесь бромистого этила с хладоном и др.).



Аэрозольные огнетушители

- могут быть
- забрасываемые
- стационарные.

Аэрозольный огнетушитель (бытовые аэрозоли) являются недорогими и надежными средствами, которые остановят распространение начинающего пожара:

- твердых горючих материалов (**пожары класса А**),
- электрооборудование под напряжением до 1000 В (**класс Е**),
- жидких материалов (**класс В**);
- горючих газов (**класс С**).

На поверхности, обработанной при помощи огнетушителя, создается защитный противопожарный слой, предотвращающий в дальнейшем возможность повторного воспламенения горящего материала.



Огнетушитель
аэрозольный
ОВ-1

Он потушит горящий компьютер, возгорания в автомобиле или электромоторе, бумагу, текстиль, дерево, пластик и т. д.

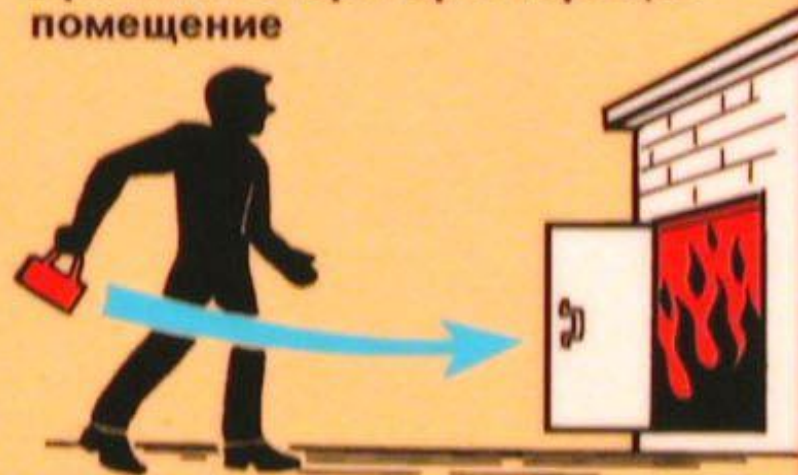
МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАПУСК ГЕНЕРАТОРА



Выдернуть чеку



Бросить генератор в горящее помещение



Плотно закрыть дверь

Через 10 мин
убедиться в
отсутствии
пожара



- После срабатывания ОА и тушения пожара не рекомендуется открывать защищаемый объем
 - не менее 3 минут для предупреждения повторного возгорания.

Самосрабатывающие огнетушители

- предназначены для тушения небольших пожаров и загораний твердых органических веществ (А),
- ГЖ и ЛВЖ, плавящихся материалов(В),
- электроустановок при напряжении до 1000В (Е).

Относятся к системам **порошкового типа** так как для изолирования очага возгорания применяется тушащий порошок. **Не тушит** пожары щелочных и щелочноземельных металлов и веществ, горящих без доступа воздуха.



•Шар
-1

•Самосрабатывающие огнетушители

•**При ручном** использовании устройство следует забросить или закатить в очаг возгорания так, чтобы оно оказалось в контакте с открытым огнем. После этого активация устройства произойдет автоматически.



•**При автоматическом** использовании устройство следует размещать в специальном кронштейне-держателе который входит в комплект поставки или в сетке (поставляется дополнительно), которые крепятся с тем расчётом, чтобы при возможном возгорании Шар-1 оказался в пламени.



Самосрабатывающие огнетушители



Принцип работы ОСП основан на разрушении стеклянного корпуса и импульсном выбросе огнетушащего порошка под воздействием избыточного давления.

Конструктивное исполнение устройства. По внешнему виду **похоже на лампу дневного света**, внутреннее пространство которой заполнено инертным тушащим порошком. В диаметре достигает 50 мм, и в длину 410 мм, масса огнетушащего порошка – 1 кг.

Такая конструкция подразумевает **одноразовое применение**.

Очень важно проверять самосрабатывающие огнетушители на отсутствие дефектов и трещин, поврежденные самосрабатывающие огнетушители подлежат замене.

Отсутствуют металлические детали, подвергающиеся **коррозии**.

Огнетушители перезарядке и ремонту **не подлежат**.

Самосрабатывающие огнетушители

•Приведение в действие ОСП-1(2)

При повышении температуры до 100° С (ОСП-1) или 200° С (ОСП-2) колба взрывается. Порошковое облако подавляет очаг пожара



Самосрабатывание

Отколоть конец колбы



Высыпать порошок на очаг пожара



Ручное
использование

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КЛАССА ПОЖАРА И ЗАРЯЖЕННОГО ОТВ

ОГНЕТУШИТЕЛИ		Класс пожара				
		 А	 В	 С	 D	 E
Водные	с распыленной струей	++	-	-	-	-
	с тонко-распыленной струей	++	+	-	-	+ ³
Воздушно-эмульсионные	с распыленной струей	+++	+++	-	-	-
	с тонко-распыленной струей	+++	+++	-	-	++ ³
Воздушно-пенные	пена низкой кратности	++	++	-	-	-
	пена средней кратности	+	++			
Воздушно-пенные с фтор-содержащим зарядом		++	+++	-	-	-
Порошковые		++ ¹	+++	+++	+++ ²	++
Углекислотные		+	+	+	-	+++ ⁴
Хладоновые		+	++	+	-	++

- 1- Для огнетушителей, заряженных порошком типа АВСЕ.
- 2- Для огнетушителей, заряженных специальным порошком и оснащенных успокоителем порошковой струи.
- 3 - При условии соблюдения требований по электробезопасности ГОСТ Р 51017 или ГОСТ Р 51057.
- 4 - Кроме огнетушителей, оснащенных металлическим диффузором для подачи углекислоты на очаг пожара.

•Примечание:

- Знаком "+++" отмечены огнетушители, наиболее эффективные при тушении пожара данного класса; "++" - огнетушители, пригодные для тушения пожара данного класса;
- " +" - огнетушители, недостаточно эффективные при тушении пожара данного класса;
- "- " - огнетушители, непригодные для тушения пожара данного класса.

Техническое обслуживание огнетушителей

Свод правил СП 9.13130.2009. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.

Сроки проверки параметров ОТВ и перезарядки огнетушителей

Вид ОТВ	Срок (не реже)	
	Проверки параметров ОТВ	Перезарядки огнетушителя
Вода (вода с добавками)	Раз в год	Раз в год
Пена	Раз в год	Раз в год
Порошок	Раз в год	Раз в 5 лет
Углекислота	Взвешиванием раз в год	Раз в 5 лет
Хладон	Взвешиванием раз в год	Раз в 5 лет

<*> **Огнетушители с многокомпонентным стабилизированным зарядом** на основе углеводородного или фторсодержащего пенообразователя, а также огнетушители, внутренняя поверхность корпуса которых защищена полимерным или эпоксидным покрытием или корпус огнетушителя изготовлен из нержавеющей стали, должны проверяться и перезаряжаться **с периодичностью, рекомендованной фирмой - изготовителем огнетушителей.**

Корпуса **углекислотных огнетушителей** подвергают испытанию гидростатическим давлением не реже одного раза в 5 лет. **Все огнетушители должны перезаряжаться сразу после применения или если величина утечки газового ОТВ или вытесняющего газа за год превышает допустимое значение, но не позднее сроков, приведенных в таблице.**



Порошковые огнетушители

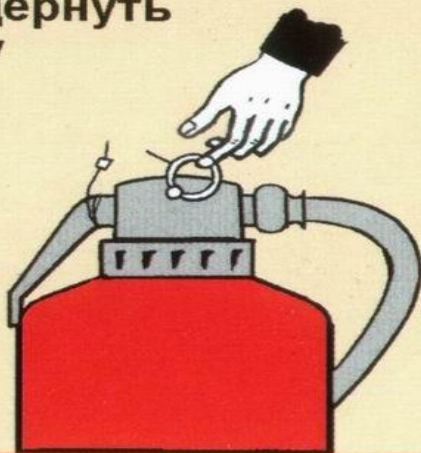
Порядок приведения в действие порошкового закачного огнетушителя



Порошковые огнетушители

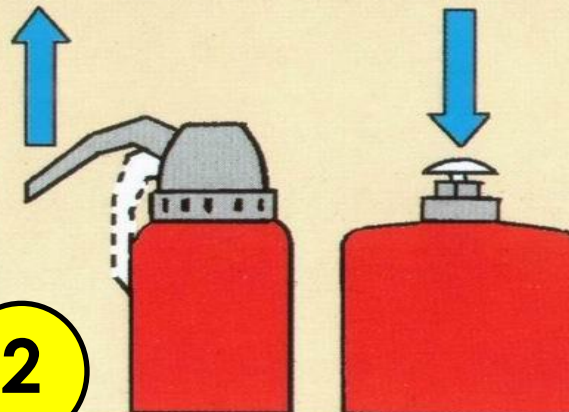
•Порядок приведения в действие порошкового огнетушителя с газовым источником давления или с газогенератором

Сорвать пломбу,
выдернуть
чеку



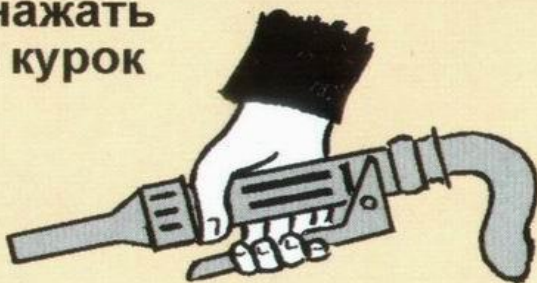
•1

Поднять рычаг до отказа
или ударить по кнопке



•2

Направить ствол-насадку
на очаг пожара
и нажать
на курок



•3

Через 5 секунд
приступить
к тушению
пожара



•4

Углекислотные огнетушители

Приведение в действие ручного углекислотного огнетушителя

Снять огнетушитель
и поднести
к очагу
пожара



Сорвать пломбу,
выдернуть
чеку



Перевести раструб
в горизонтальное
положение
и нажать
на рычаг






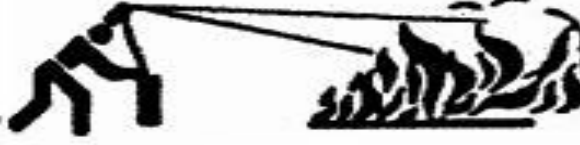



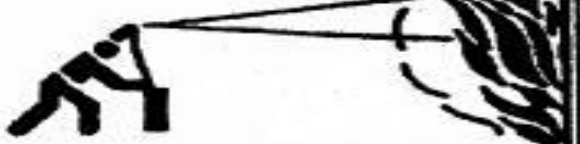



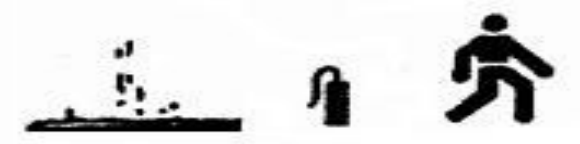
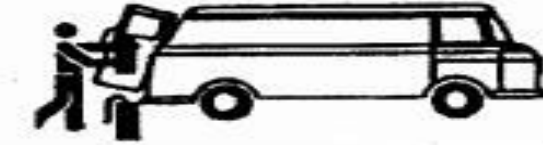

Направить струю
заряда на огонь



Воздушно-пенные (воздушно-эмульсионные) огнетушители

Приведение в действие воздушно-пенного (воздушно-эмульсионного) огнетушителя



	ПРАВИЛЬНО	НЕПРАВИЛЬНО
Тушить с наветренной стороны		
На ровной поверхности тушение начинать с передней стороны!		
Жидкие вещества тушить сверху вниз!		
Горящую стену тушить снизу вверх!		
При наличии нескольких огнетушителей применять все одновременно!		
Следите, чтобы горение не возобновлялось		
После использования огнетушителя отвозить на заполнение		

Первичные средства пожаротушения
Бочки для хранения воды, устанавливаемые
рядом с пожарным щитом, должны иметь объем
не менее 0,2 м³ и комплектоваться ведрами.

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

Ящики с песком, как правило, устанавливаются
со щитами в помещениях или на открытых
площадках, где возможен разлив
легковоспламеняющихся или горючих
жидкостей.



Пожарные краны



Проверка работоспособности
не реже -2 раз в год

Подтекание крана **НЕДОПУСТИМО !**

- **Длина компактной струи должна быть не менее 6 метров!**

Пожарные краны

Приведение в действие пожарного крана



•Пожарные шкафы

•Требования Правил противопожарного режима

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

•ГОСТ Р 51844-2009



•**4.2** В пожарных шкафах допускается устройство кнопок дистанционного пуска пожарных насосов, кнопок системы дымоудаления и тревожной сигнализации.

•Пожарные краны



Не реже **1 раза в год**
рукав перекаатывают на
новую скатку

- Основание: ППР ст. 57,**
- Инструкция по эксплуатации**
- пожарных рукавов.**

•**2.Виды скатки:**

- Двойная скатка (1)** (рукав складывают пополам и начинают сматывать с середины) и укладывается в шкафчик;
- Гармошка (2)** – для размещения пожарного рукава в турели (корзине) шкафчика пожарного крана.



Покрывало для изоляции очага возгорания -

•это специальное полотно с огнеупорными характеристиками, которое позволяет локализовать источник возгорания на первоначальной стадии пожара, а также используется при выполнении различных видов работ с огнем.

- В обычных условиях роль покрывала для изоляции очага возгорания могут выполнять: шерстяное одеяло,
- брезентовое полотно, асбестовое одеяло (полотно) и т.п.

•Предназначено для тушения:

- локальных очагов возгораний твердых (А);
 - жидких (В);
 - газообразных (С);
 - горючих веществ;
- электрооборудования, находящегося под напряжением до 1000 В (Е).

•Применение покрывала:

- локализация горения в начальной стадии пожара;
- тушение горячей одежды на пострадавших;
- защита конструкций и оборудования при проведении огневых работ;
- тушение огня, вызванного горением ГСМ, ГЖ, ЛВЖ и других горючих материалов, **путем прекращения доступа кислорода.**

- Каждый *работник (гражданин)* **при обнаружении пожара или признаков горения** (задымление, запах гари, отблеск пламени, повышение температуры и т. п.) обязан:
- немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию);
- принять по возможности меры по эвакуации людей, тушению пожара и сохранности материальных ценностей.



Правила поведения человека при пожаре:

1. Исходя из опасности пожара, определить для себя, выходить или не выходить из помещения.
2. Прежде чем открыть дверь и выйти наружу, следует убедиться, что за дверью нет большого пожара: приложить руку к двери или осторожно потрогать металлический замок, ручку. Если они горячие, то не открывать дверь.
3. Не входить туда, где большая концентрация дыма и видимость менее 10 м: опасность погибнуть от отравления продуктами горения, не успев преодолеть очаг задымления и найти путь к спасению.



Если дым и пламя позволяют выйти из помещения наружу:

- уходить от огня, ничего не искать и не собирать;
- не пользоваться лифтом;
- вредные продукты горения выделяются при пожаре быстро, для спасения очень мало времени;
- пробираться к выходу на четвереньках или ползком: внизу температура воздуха ниже, и больше кислорода;
- за собой плотно закрыть дверь, чтобы преградить дорогу огню;
- если дыма много, першит в горле, слезятся глаза – пробираться, закрывая дыхательные пути многослойной хлопчатобумажной влажной тканью.



Если дым и пламя в соседних помещениях не позволяют выйти наружу:

- не поддаваться панике, ЖБ конструкции в состоянии выдержать высокую температуру;
- если есть вода, то постоянно смачивать закрытые двери и пол;
- продвигаться в сторону окна, находиться возле окна и привлекать к себе внимание людей на улице;
- если нет крайней необходимости (удушья, помутнения сознания), то не открывать и не разбивать окно, чтобы не нарушилась герметичность и не было притока свежего воздуха.



