



**Муниципальное казенное учреждение
«Институт развития стратегических
инициатив»
«Курсы гражданской защиты города»
г. Ярославль**



Тема № 5

**«Требования пожарной безопасности и задачи должностных лиц и
работников ГО и РСЧС по их выполнению»**

Старший преподаватель Юсов Валентин Владимирович

Учебные цели:

- 1. Повысить противопожарную культуру населения, способствующую стабилизации обстановки в Российской Федерации в области пожарной безопасности на производстве и в быту.**

Учебные вопросы:

- 1. Законодательство РФ в области пожарной безопасности. Основные нормы и требования.**
- 2. Разработка и реализация мер пожарной безопасности. Противопожарный режим и его установление. Система оповещения о пожаре. План (схема) эвакуации в случае пожара.**
- 3. Особенности пожарной безопасности различного рода учреждений.**
- 4. Задачи и обязанности должностных лиц и работников ГО и РСЧС по исполнению требований пожарной безопасности.**
- 5. Ответственность за нарушения в области пожарной безопасности.**

Литература для самостоятельной работы обучающихся:

- 1. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69 - ФЗ «О пожарной безопасности».**
- 2. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. №123 ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».**
- 3. Федеральный закон от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».**

4. Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав ЮЛ и ИП при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля.

5. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (Постановление Правительства РФ от 25.07.2012 № 390).

6. Постановление Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2011 г. № 1225 «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».

7. Постановление Правительства Российской Федерации от 12 апреля 2012 г. № 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре».

8. Приказ МЧС России от 28 июня 2012 г. № 375 «Административный регламент МЧС России исполнения государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности».

9. С.В. Собурь. Справочник «Пожарная безопасность предприятий».

10. Научно-технический журнал «Пожарная безопасность».

1 учебный вопрос

Законодательство РФ в области пожарной безопасности. Основные нормы и требования.

Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ — является основным нормативным правовым актом в области обеспечения пожарной безопасности.

Законодательство РФ о пожарной безопасности - совокупность законов и подзаконных актов РФ, регулирующих общественные отношения в области обеспечения пожарной безопасности и включающих в себя нормы административного, гражданского и некоторых других отраслей права.



За 2019 год на территории Ярославской области по данным официального статистического учета:

- произошло 4832 пожара (+187,10%, к АППГ – 1854), в т.ч. с детьми – 11 (0%, АППГ - 11);
- при пожарах погибло 94 человека (+11,90%, АППГ – 84), детей – 7 (+250%, АППГ - 2);
- травмировано 165 человек (0%, АППГ – 165), детей – 9 (-18,18%, АППГ - 11);
- с материальным ущербом 99 млн. 509 тыс. 291 руб. (-22,37%, 128 млн. 176 тыс. 861 руб.).

Пожарно-спасательными подразделениями в результате тушения пожаров спасено 723 человека (+140,20% к АППГ - 301) и материальных ценностей (имущества) на сумму более 87 млн. рублей (+223,56% к АППГ – более 27 млн. рублей).

Основными объектами возникновения пожаров является жилой сектор – 23,47% от общего количества пожаров и открытое хранение веществ и материалов – 14,88%. В сравнении с аналогичным периодом прошлого года, наблюдается **увеличение количества пожаров в жилом секторе** на 10,94% (2019г. – 1134 пожара, 2018г. – 1067) и **увеличения количества пожаров в местах открытого хранения веществ и материалов** на 295,05% (2019г. – 719 пожаров, 2018г. - 182).

Основной причиной возникновения пожаров и гибели людей на них, является **неосторожное обращение с огнем** 69,74% от общего количества пожаров и 57,45% от общего количества погибших. По данной причине, за анализируемый период, наблюдается увеличение количества пожаров на 388,41% (2019 г. – 3370 пожаров, 2018 г. – 690), но уменьшение количества погибших на них людей на 11,48% (2019 г. – 54 человека, 2018 г. – 61).

За анализируемый период рост количества пожаров зарегистрирован на территории всех муниципальных районов, кроме Пошехонского района.

Вместе с тем, наиболее неблагоприятная обстановка (одновременное увеличение основных показателей – **пожары**, **погибшие**, **травмированные**) сложилась на территории:

- г. Рыбинска (+99,20%, +50,00%, +5,56% соответственно);

- Борисоглебского муниципального района (+125,00%, +100,00%, +300,00% соответственно);

- Даниловского муниципального района (+79,17%, +500,00%, +50,00% соответственно);

- Ярославского муниципального района (+187,00%, +16,67%, +26,32% соответственно).





Andreas Dierig

Основные понятия

- ⊙ **Пожарная безопасность** — состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров;
- ⊙ **Пожар** — неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства;
- ⊙ **Требования пожарной безопасности** — специальные условия социального и (или) технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности законодательством Российской Федерации, нормативными документами или уполномоченным государственным органом;
- ⊙ **Противопожарный режим** — правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания помещений (территорий), обеспечивающие предупреждение нарушений требований безопасности и тушение пожаров;
- ⊙ **Меры пожарной безопасности** — действия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности;
- ⊙ **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;
- ⊙ **Государственный пожарный надзор** — осуществляемая в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, деятельность по проверке соблюдения организациями и гражданами требований пожарной безопасности и принятие мер по результатам проверки;

- ◎ **Ведомственный пожарный надзор** — деятельность ведомственной пожарной охраны по проверке соблюдения организациями, подведомственными соответствующим федеральным органам исполнительной власти, требований пожарной безопасности и принятие мер по результатам проверки.

**Основные меры пожарной безопасности изложены в постановлении
Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390**

"О противопожарном режиме «

Настоящие Правила противопожарного режима содержат требования пожарной безопасности, устанавливающие правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов (далее - объекты) в целях обеспечения пожарной безопасности.



2 учебный вопрос

Разработка и реализация мер пожарной безопасности. Противопожарный режим и его установление. Система оповещения о пожаре. План (схема) эвакуации в случае пожара.

На предприятиях, в организациях и учреждениях в соответствии с требованиями Правил противопожарного режима имеются свои, специфические требования обеспечения пожарной безопасности в зависимости от их организационно-правовой деятельности, то есть являются они производителями, потребителями или держателями огнеопасной продукции (материалов). В связи с этим основным профилактическим действием по предупреждению пожаров является соблюдение противопожарного режима.

Руководитель организации назначает лицо, ответственное за пожарную безопасность, которое обеспечивает соблюдение требований пожарной безопасности на объекте.

Противопожарный режим вводится на территории (в помещениях) организации в соответствии с распорядительными документами данной организации.



Системой оповещения работников о пожаре

Под системой оповещения работников о пожаре понимается комплекс организационных, технических мероприятий, направленных на:

- Быстрейшее оповещение персонала предприятия о пожаре.
- Приведение в готовность к действию противопожарных сил и средств предприятия.
- Экстренную эвакуацию работающего персонала из зоны пожара, укрытие персонала в защитных сооружениях.



Способы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

- Подача звуковых и (или) световых сигналов во все помещения здания с постоянным или временным пребыванием людей.**
- Трансляция текстов о необходимости эвакуации, путях эвакуации, направлении движения и других действиях, направленных на обеспечение безопасности людей.**
- Размещение эвакуационных знаков безопасности на путях эвакуации; включением эвакуационных знаков безопасности; включением эвакуационного освещения.**
- Дистанционным открыванием дверей эвакуационных выходов (например, оборудованных электромагнитными замками).**
- Связью пожарного поста-диспетчерской с зонами пожарного оповещения.**

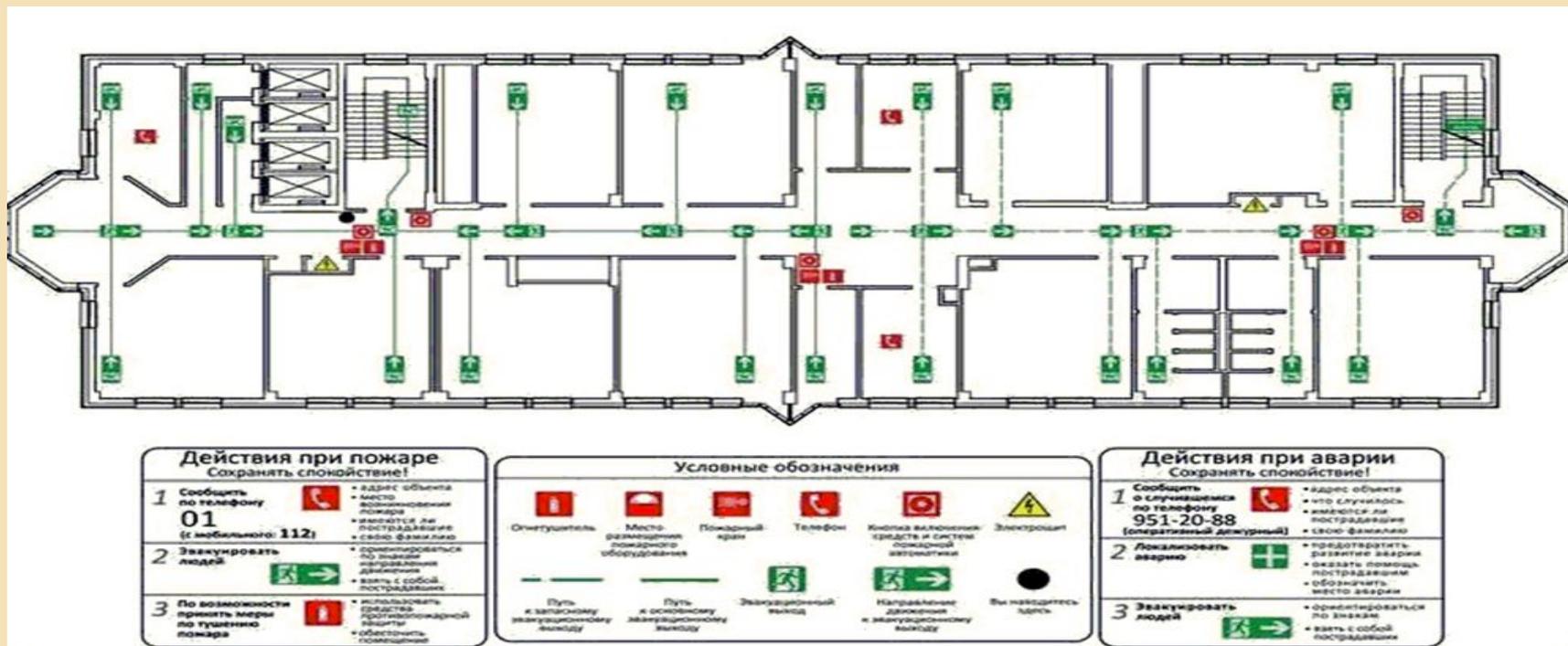
План (схема) эвакуации работников в случае пожара

В каждой организации (учреждении) должны быть разработаны план (схема) эвакуации в случае пожара и инструкция о мерах пожарной безопасности.

План эвакуации- заранее разработанный план (схема), в котором указаны пути эвакуации, эвакуационные и аварийные выходы, установлены правила поведения людей, порядок и последовательность действий в условиях чрезвычайной ситуации.



Назначение плана эвакуации - четко обозначить пути эвакуации, эвакуационные выходы, а также указать расположение пожарного оборудования, средств оповещения о пожаре, и напомнить о первоочередных действиях, которые необходимо предпринять.



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

Этажные планы эвакуации разрабатывают для этажа в целом.

План эвакуации при пожаре (схема эвакуации) должен содержать:

- графическую часть;
- текстовую часть;
- приложение к плану эвакуации — «Журнал отработки плана эвакуации».

Графическая часть — чертеж поэтажного плана здания, к которому предъявляются следующие требования:

- а) во-первых, данный чертеж не должен загромождаться второстепенными деталями;
- б) во-вторых, на нем должно быть условными знаками показано размещение:
 - средств противопожарной защиты (огнетушителей, пожарных кранов и т. п.),
 - места включения систем пожарной автоматики,
 - телефонов,
 - спасательных средств,
 - эвакуационных выходов,
 - аварийных выходов,
 - незадымляемых лестничных клеток, наружных открытых лестниц и т.п.,
 - самого плана эвакуации в здании и т.д.
- в) в-третьих, сплошными зелеными стрелками должны показываться основные рекомендуемые пути эвакуации, а пунктирными стрелками - указываться резервные пути эвакуации(с указанием направления движения);
- г) в-четвёртых, на этажных планах эвакуации в графической части должен быть указан номер этажа.

3 учебный вопрос

Особенности пожарной безопасности различного рода учреждений.



В соответствии с Требованиями Правил пожарного режима в Российской Федерации здания детских дошкольных и образовательных учреждений, культурно-просветительских и зрелищных учреждений ежегодно должны быть проверены соответствующими комиссиями, в состав которых включаются представители государственного пожарного надзора.

Все детские учреждения перед началом учебного года (первой смены для детских учреждений сезонного типа) должны быть приняты соответствующими комиссиями, в состав которых включаются представители государственного пожарного надзора.

Территория учреждения должна постоянно содержаться в чистоте.

Отходы горючих материалов, опавшие листья и сухую траву следует регулярно убирать и вывозить с территории. Дороги, проезды и подъезды к зданиям и пожарным водным источникам, а также доступы к пожарному инвентарю и оборудованию должны быть всегда свободными.

Пожарные гидранты должны находиться в исправном состоянии, а в зимнее время должны быть утеплены и очищены от снега и льда.

Разведение костров, сжигание мусора и устройство открытых - кухонных очагов на территории не допускается. Вместимость помещений должна соответствовать установленным нормам.

В учебных классах (кабинетах), комнатах следует размещать только необходимые для обеспечения учебного (образовательного) процесса мебель, приборы, модели, принадлежности, пособия и т.п., которые должны храниться в шкафах, на стеллажах или на стационарно установленных стойках.

Расстановка мебели и оборудования в классах, кабинетах, мастерских, спальнях, столовых и других помещениях не должна препятствовать эвакуации людей и подходу к средствам пожаротушения.

В коридорах, вестибюлях, холлах, на лестничных клетках и дверях эвакуационных выходов должны иметься предписывающие и указательные знаки безопасности.

Эвакуационные проходы, выходы, коридоры, тамбуры и лестницы не должны загромождаться какими-либо предметами и оборудованием.

Двери лестничных клеток, коридоров, тамбуров и холлов должны иметь, уплотнения в притворах и оборудованы устройствами самозакрывания, которые должны постоянно находиться в исправном состоянии. Не допускается устанавливать какие-либо приспособления, препятствующие нормальному закрыванию противопожарных или противодымных дверей (устройств).

Все двери эвакуационных выходов должны свободно открываться в сторону выхода из помещений.

В период пребывания людей в зданиях двери эвакуационных выходов допускается запираеть только изнутри с помощью легко открывающихся (без ключей) запоров (задвижек, крючков и т.д.).

Объемные самосветящиеся знаки пожарной безопасности с автономным питанием и от электросети, используемые на путях эвакуации (в том числе световые указатели «Эвакуационный (запасный) выход», «Дверь эвакуационного выхода»), должны постоянно находиться в исправном и включенном состоянии.

В зрительных, демонстрационных, выставочных и других залах они могут включаться только на время проведения мероприятий с пребыванием людей. Эвакуационное освещение должно включаться автоматически при прекращении электропитания рабочего освещения.

Здания учреждений должны быть оборудованы средствами оповещения людей о пожаре. Для оповещения людей о пожаре могут быть использованы внутренняя телефонная и радиотрансляционная сети, специально смонтированные сети вещания, звонки и другие звуковые сигналы.

Системы оповещения о пожаре должны обеспечивать передачу сигналов оповещения одновременно по всему зданию (зданиям) учреждения или выборочно в отдельные его части (корпуса, этажи и т. п.).

В детских дошкольных учреждениях и спальнях корпусах школ-интернатов оповещается только обслуживающий персонал. Руководитель учреждения определяет круг лиц, которые имеют право приводить в действие систему оповещения о пожаре. Двери (люки) чердачных и технических помещений должны быть постоянно закрыты на замок.

В зданиях с массовым пребыванием людей на случай отключения электроэнергии у персонала должны быть электрические фонари с автономным питанием. Количество фонарей определяется руководителем исходя из особенностей объекта, наличия дежурного персонала, количества людей в здании, но не менее одного на каждого работника дежурного персонала.

Перед началом отопительного сезона печи, котельные, теплогенераторные и калориферные установки, другие отопительные приборы и системы необходимо проверить и отремонтировать. Неисправные печи и другие отопительные приборы и системы к эксплуатации не допускаются.

Огневые и сварочные работы могут быть допущены только с письменного разрешения руководителя учреждения. Эти работы должны производиться согласно требованиям Правил пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах народного хозяйства.

Пожарные краны внутреннего противопожарного водопровода должны быть укомплектованы рукавами и стволами. Пожарный рукав должен быть присоединен к крану и стволу. Необходимо не реже одного раза в 6 месяцев производить перемотку льняных рукавов на новую складку.

По окончании занятий, рабочего дня в классах, мастерских, кабинетах и лабораториях работники учреждения должны тщательно осмотреть помещения, устранить выявленные недостатки и закрыть помещения, обесточив электросеть.

В зданиях учреждений запрещается:

- **проживать обслуживающему персоналу и другим лицам;**
- **хранить в здании учреждения легковоспламеняющиеся, горючие жидкости и других легко воспламеняющиеся материалы;**
- **производить перепланировку помещений с отступлением от требований строительных норм и правил;**
- **использовать для отделки стен и потолков путей эвакуационных (рекреаций, лестничных клеток, фойе, вестибюлей, коридоров и т.п.) горючие материалы;**
- **загромождать проходы, коридоры, тамбуры, галереи, лифтовые холлы, лестничные площадки, марши лестниц и люки мебелью, шкафами, оборудованием, различными материалами, а также забивать двери эвакуационных выходов;**
- **устанавливать в тамбурах сушилки одежды любой конструкции, вешалки для одежды и гардеробы, хранение (в т. ч. временное) любого инвентаря и материалов;**
- **устанавливать на пути эвакуации пороги, турникеты, раздвижные, подъемные и вращающиеся двери и другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей;**
- **снимать дверные полотна в проемах, соединяющих коридоры с лестничными клетками;**
- **забивать двери эвакуационных выходов;**
- **применять для целей отопления нестандартные (самодельные) нагревательные устройства;**

- **хранить на рабочих местах и в шкафах, а также оставлять в карманах спецодежды использованные обтирочные материалы;**
- **оставлять без присмотра включенные в сеть счетные и пишущие машинки, радиоприемники, телевизоры и другие электроприборы;**
- **при проведении новогодних праздников (елки) должны назначаться лица, ответственные за проведение этих мероприятий.**

Лица, назначенные ответственными за проведение массовых мероприятий, перед их началом должны тщательно осмотреть все помещения, эвакуационные пути и выходы и убедиться в устранении всех нарушений правил пожарной безопасности и обеспеченности средствами пожаротушения.

Запрещается проведение в учреждениях культурно-массовых мероприятий с факелами, различными фейерверками и другими световыми эффектами с применением открытого огня.

Участие в празднике елки детей и взрослых, одетых в костюмы из ваты, марли, бумаги и аналогичных воспламеняющихся материалов, не пропитанных огнезащитными составами, запрещается.

Деревянные конструкции сценической коробки (колосники, подвесные мостики, рабочие галереи и т.п.), горючие декорации, сценическое и выставочное оформление, а также драпировки в зрительных и экспозиционных залах, фойе, буфетах должны быть обработаны огнезащитными составами. У руководителя учреждения должен быть соответствующий акт организации, выполнившей эту работу, с указанием даты пропитки и срока ее действия.

4 учебный вопрос

Задачи и обязанности должностных лиц и работников ГО и РСЧС по исполнению требований пожарной безопасности.

Права и обязанности организаций в области пожарной безопасности регулирует Федеральный закон «О пожарной безопасности», в соответствии с частью 1 статьей 37 организации в лице своих руководителей имеют право:

- создавать, реорганизовывать и ликвидировать в установленном порядке подразделения пожарной охраны, которые они содержат за счет собственных средств, в том числе на основе договоров с Государственной противопожарной службой (пример. Пожарная часть № 12 на основе договоров обеспечивает пожарную безопасность близлежащих предприятий это кордная фабрика, склады на Полушкиной роще, ФРИТЕКС, РТИ, Полимермаш);

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

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

- устанавливать меры социального и экономического стимулирования обеспечения пожарной безопасности;

- получать информацию по вопросам пожарной безопасности.

В соответствии с действующим законодательством ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятий, организаций и учреждений несут руководители этих объектов, которые обязаны:

- **обеспечить разработку инструкций** о мерах пожарной безопасности для всех подразделений и отдельных видов пожароопасных работ;
- **организовать изучение и выполнение правил** пожарной безопасности и инструкций о мерах пожарной безопасности всеми рабочими и служащими;
- **установить** в производственных, складских, административных и вспомогательных помещениях **строгий противопожарный режим:**
 - порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы;
 - условия проведения огневых работ;
 - правила пользования электронагревательными приборами, определение мест для курения и т. п.;
- **постоянно контролировать** его соблюдение всеми работающими, а также посетителями предприятий, мастерских и складов;
- **организовать на объекте добровольную пожарную дружину**, а при наличии инженерно-технического персонала и пожарно-техническую комиссию (ПТК), обеспечив их работу в соответствии с действующими положениями (если на объекте работает **менее 15 человек**, ДПД не создается, а между сотрудниками предприятия распределяются обязанности на случай возникновения пожара);
- **обеспечить объект средствами пожаротушения и связи, а также содержать их в исправном состоянии;**

- назначить приказом лиц, ответственных за пожарную безопасность: цехов, складов, мастерских и других участков, а также за эксплуатацию и исправное техническое состояние: систем вентиляции и отопления, электроустановок, противопожарного водоснабжения, противопожарной защиты, средств связи и пожаротушения, установок пожарной автоматики, систем оповещения людей о пожаре;

- включить в функциональные обязанности должностных лиц и других специалистов решение вопросов пожарной безопасности, исходя из возложенных на них служебных и производственных задач;

- организовать разработку и внедрение мероприятий, направленных на совершенствование противопожарного режима, снижение пожарной опасности технологических процессов, производственного оборудования и выпускаемой продукции;

- периодически проверять состояние пожарной безопасности объекта;

- обеспечить разработку планов действий обслуживающего персонала в случае возникновения пожара и организовать не реже одного раза в год практические тренировки по отработке этих планов;

- обеспечить содержание в постоянной исправности систем противопожарной защиты (противопожарного водопровода, установок сигнализации, автоматического пожаротушения и др.). В случае неисправности или выхода из строя этих систем принимать меры к приведению их в работоспособное состояние.

Лица, ответственные за пожарную безопасность, обязаны:

- **знать пожароопасные свойства материалов и веществ, применяемых или хранимых на вверенном участке, и не допускать нарушений правил их хранения;**

- **следить за исправностью сигнализации, телефонной связи, систем отопления и вентиляции, электроустановок, состоянием путей эвакуации, проездов, противопожарных разрывов, источников водоснабжения и принимать меры к устранению обнаруженных неисправностей;**

- **знать правила использования имеющихся средств пожаротушения и обеспечивать их постоянную готовность к действию;**

- **разъяснять служащим и рабочим инструкции и правила пожарной безопасности, действующие на объекте;**

- **следить за тем, чтобы после окончания работы производилась уборка рабочих мест и помещений, отключалась электросеть, за исключением витринного и дежурного освещения, источников электропитания автоматических установок пожаротушения и сигнализации, а также электроустановок, которые по условиям технологического процесса производства должны работать круглосуточно.**

Каждый работник предприятия (независимо от занимаемой должности) обязан четко знать и строго выполнять установленные правила пожарной безопасности, не допускать действий, которые могут привести к пожару или загоранию.

Обязанности организаций:

- 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;

- 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;

- 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 произошедших 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.

ОБЯЗАННОСТИ И ДЕЙСТВИЯ РАБОТНИКОВ ПРИ ПОЖАРЕ

Каждый работник, при обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т.п.) должен:

- немедленно прекратить работу и сообщить по местному телефону **в дежурную службу охраны**: сообщить место возникновения пожара, свою фамилию, имя, отчество, местный телефон;
- оповестить о пожаре окружающих работников; отключить от питающей электросети закреплённое электрооборудование;
- принять меры по оказанию помощи в тушении пожара, эвакуации людей и материальных ценностей;
- при общем сигнале опасности покинуть здание.

ОБЯЗАННОСТИ И ДЕЙСТВИЯ РАБОТНИКОВ ПРИ ПОЖАРЕ

Дежурная служба:

- немедленно вызывает пожарную охрану по телефону прямой связи с пожарной частью и по телефону «01» (с сотового телефона «112» - сообщив при этом адрес организации, место возникновения пожара, свою фамилию, имя, отчество, телефон);
- о пожаре докладывает директору, заместителю директора по безопасности и ведущему инженеру по ГО, ЧС, ПБ и охране труда, далее действует по их указаниям;
- встречает подразделения пожарной охраны и оказывает помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда пожарной команды к очагу пожара.

ОБЯЗАННОСТИ РАБОТНИКОВ

Работники, должностные лица, ответственные за эксплуатацию помещений, обязаны знать и выполнять требования настоящей инструкции:

- соблюдать требования пожарной безопасности, установленные в организации;**
- знать и уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения;**
- выполнять требования пожарной безопасности, применимо к своему рабочему месту, обеспечить ежедневную уборку материалов, оборудования и приспособлений;**

ОБЯЗАННОСТИ РАБОТНИКОВ

- при обнаружении нарушений в работе немедленно уведомлять об этом своего непосредственного руководителя;
- знать контактные номера телефонов для вызова пожарной охраны, до прибытия пожарной охраны принимать посильные меры по спасению людей, имущества;
- оказывать содействие пожарной охране при тушении пожаров;
- уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- своевременно проходить инструктажи по пожарной безопасности, а также обучение по пожарно–техническому минимуму;
- выполнять предписания, постановления и иные законные требования по пожарной безопасности.

ЧТО ДЕЛАТЬ ПРИ ПОЖАРЕ В ЗДАНИИ:

1. При возникновении пожара:

- **Оцените обстановку, убедитесь в наличии опасности, определите, откуда она исходит.**
- **Сообщите в пожарную охрану.**
- **Идите в сторону, противоположную пожару.**
- **Двигайтесь в сторону не задымлённой лестничной клетки или выхода.**



ЧТО ДЕЛАТЬ ПРИ ПОЖАРЕ В ЗДАНИИ:

2. Решив спастись через задымлённый коридор:

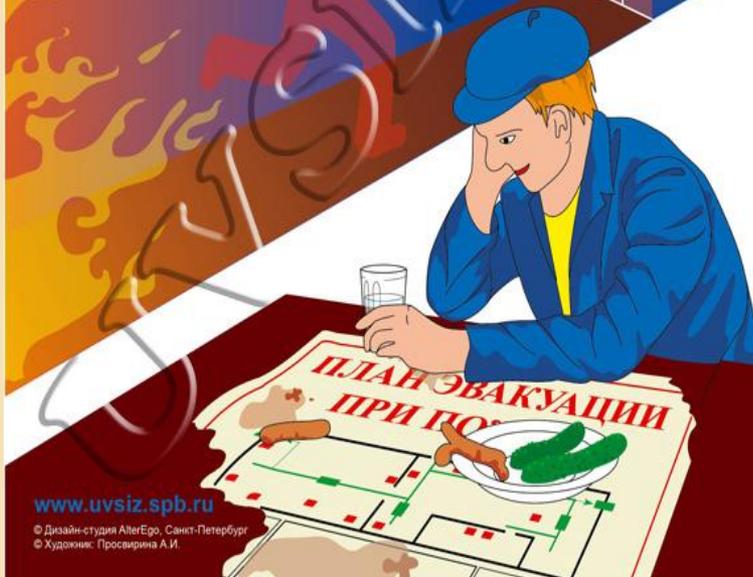
- При движении накройтесь мокрой плотной тканью
- Дышите через носовой платок, одежду
- Двигайтесь к выходу пригнувшись или ползком
- При движении держитесь за стены

3. На вас надвигается огненный вал:

- Не мешкая, падайте
- Закройте голову тканью, одеждой
- Не дышите



ИЗУЧИ ПЛАН ЭВАКУАЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ!



www.uvsiz.spb.ru

© Дизайн-студия AlterEgo, Санкт-Петербург
© Художник: Просвирова А.И.

**СОБЛЮДАЙ ПРАВИЛА
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ!**



**МЫ ВЧЕРА ХОДИЛИ В ЛЕС,
ПОСЛЕ НАС ОН ВДРУГ ИСЧЕЗ.
ТАК ОТ НАШЕГО КОСТРА
ЦЕЛЫЙ ЛЕС СГОРЕЛ ДОТЛА!**



**НЕ
ЗАГОРА-
ЖИВАЙ
ПУТЬ К
ЭВАКУАЦИИ
!!!**

ВЫХОД



**ТЫ
ХОТЬ
КЛЮЧИ
НЕ
ЗАБЫЛ?**

**ОХРАННАЯ
ГРАМОТА**

otpboos.ru

НЕ ЗАГОРАЖИВАЙ ПУТИ ЭВАКУАЦИИ



www.uvsiz.spb.ru

© Дизайн-студия AlterEgo, Санкт-Петербург
© Художник: Падалко В.А.

НЕ КУРИ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ!



www.uvsiz.spb.ru

© Дизайн-студия AlterEgo, Санкт-Петербург
© Художник: Падалко В.А.

ИЗУЧИ ПРАВИЛА ОХРАНЫ ТРУДА!



УХОДЯ ВЫКЛЮЧАЙТЕ ЭЛЕКТРОПРИБОРЫ!



ОХРАННАЯ
ГРАМОТА

otpbos.ru

5 учебный вопрос

Ответственность за нарушения в области пожарной безопасности

Персональная ответственность за обеспечение пожарной безопасности возлагается на руководителя предприятия.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности также возлагается на лиц, в установленном порядке назначенных ответственными за пожарную безопасность, должностных лиц в пределах их компетенции и граждан.

За нарушение правил пожарной безопасности должностные лица и граждане подвергаются дисциплинарной, материальной, административной, уголовной и иной ответственности, в соответствии с действующим законодательством.

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

- собственники имущества;
- лица, уполномоченные владеть, пользоваться или распоряжаться имуществом, в том числе руководители предприятий;
- лица в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности;
- должностные лица в пределах их компетенции.

**Лица, виновные в нарушении
правил пожарной
безопасности, - несут
ОТВЕТСТВЕННОСТЬ В
СООТВЕТСТВИИ С
ДЕЙСТВУЮЩИМ
ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ**

Условия возникновения пожара

Горючее вещество

**Источник воспламенения –
всякий тепловой импульс,
имеющий температуру и
запас тепла, достаточные
для нагревания вещества
до возникновения горения.**



**Источник
воспламенения**

Окислитель

Причинами пожара в организациях чаще всего являются:

- **несоблюдение элементарных правил пожарной безопасности персоналом и неосторожное обращение с огнем в помещениях;**
- **нарушение правил пожарной безопасности;**
- **эксплуатация неисправного электрооборудования;**
 - **перегрузка электрооборудования (эл. розеток).**

Поражающие факторы пожара

Большое количество
тепла, выделяемого в
зоне горения

Высокая токсичность
продуктов горения

Высокая температура
в результате
интенсивного
тепловыделения

Потеря видимости
вследствие задымления

Значительное понижение
концентрации кислорода

ПСИХОФИЗИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА ПРИ ПОЖАРЕ

Любой инцидент (пожар, теракт, авария и т.д.) на объектах, в том числе с массовым пребыванием людей, зачастую сопровождается паникой.

У многих в темноте, в дыму и при пожаре срабатывает не здравый смысл, а инстинкт самосохранения, возникает паника, что приводит к давке.

Панические реакции появляются в основном либо в форме ступора (оцепенение), либо - фуги (бега).

Паническое состояние людей, при отсутствии руководства ими в период эвакуации, может привести к образованию людских пробок на путях эвакуации, взаимному травмированию и даже игнорированию свободных и запасных выходов.

ПСИХОФИЗИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА ПРИ ПОЖАРЕ

- **в общей массе под влиянием состояния аффекта находится не более 3% человек с выраженными расстройствами психики, не способных правильно воспринимать речь и команды. У 10 - 20% лиц отмечается частичное сужение сознания, для руководства ими необходимы более сильные (резкие, краткие, громкие) команды, сигналы.**
- **Основная же масса (до 90%) представляет собой вовлекаемых "в общий бег" людей, способных к здоровой оценке ситуации и разумным действиям, но, испытывая страх и заражая им друг друга, они создают крайне неблагоприятные условия для организованной эвакуации.**

ПСИХОФИЗИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА ПРИ ПОЖАРЕ

При возникновении пожара на одном из нижних этажей уже **через 5 - 6 минут** задымление распространяется по всей высоте **ЛЕСТНИЧНОЙ** клетки.

Установлено, что уже **на 5-й минуте от начала пожара** температура воздуха в лестничной клетке, примыкающей к месту пожара, достигает **120 - 140 °С**.

По высоте лестничной клетки в пределах двух - трех этажей от того уровня, где возник пожар, **создается как бы тепловая подушка с температурой 100 - 150 °С**.

Вредные продукты горения выделяются при пожаре очень быстро, для оценки ситуации и для спасения **Вы имеете очень мало времени (иногда всего 5 - 7 минут)**;

«ВРЕМЯ ВЫЗОВА по 01 или 112»

ВЫЗОВ ПЕРСОНАЛОМ

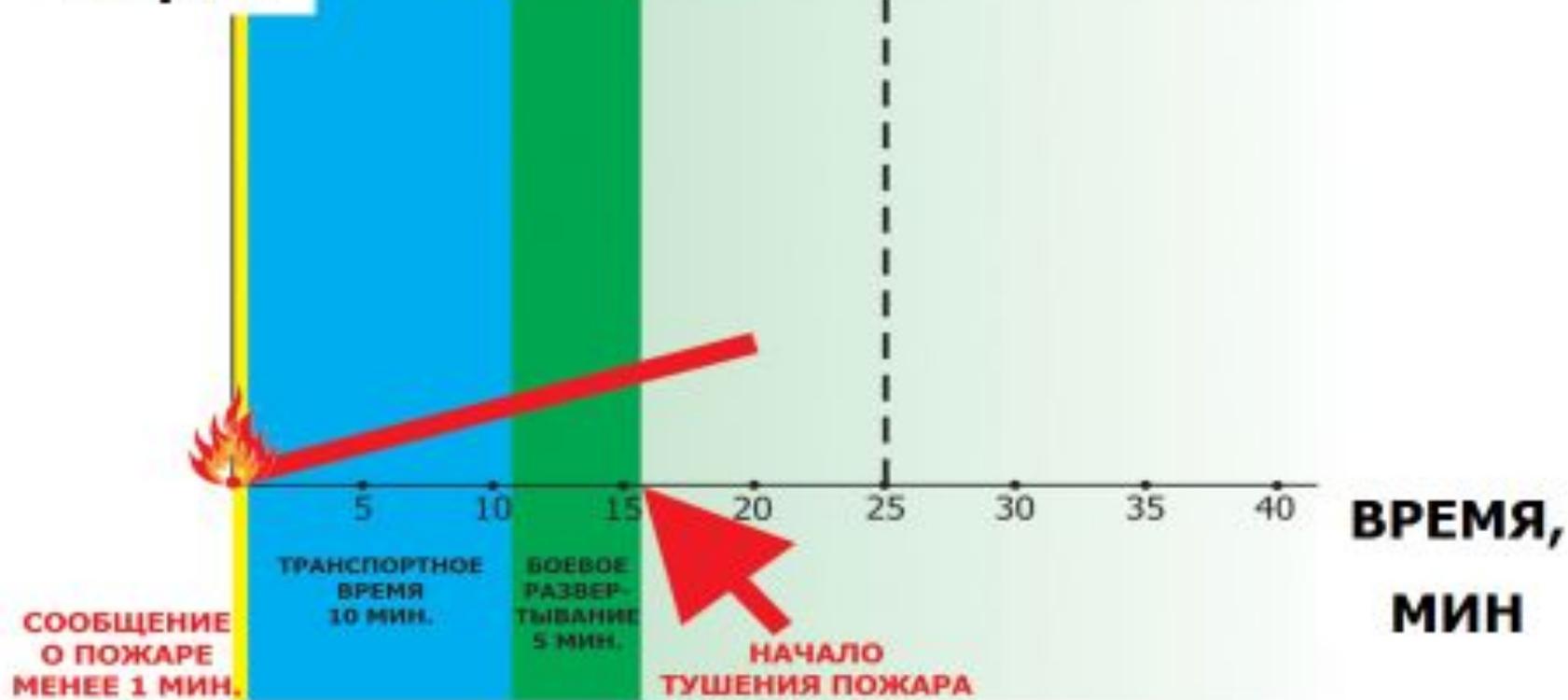
УЩЕРБ



«ВРЕМЯ ВЫЗОВА»

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫЗОВ

УЩЕРБ





ФАЗЫ РАЗВИТИЯ ПОЖАРА

1 фаза (10 мин) – начальная стадия:

- Переход возгорания в пожар (1–3 мин) и рост зоны горения (5–6 мин).
- Пожар в течение 10-15 минут развивается линейно вдоль горючих материалов.
- Температура доходит до 250 – 300°C.
- Обильное выделение дыма.
- Дым распространяется со скоростью 6-20 м/мин.

начальная стадия





Рассмотрим распространение пожара на стадионе в Великобритании

**На слайдах распространение
пожара через 30 секунд, 1, 2,
3 минутах**

Пожар на стадионе в Великобритании
Начальная стадия возникновения пожара



Пожар на стадионе Брэдфорда

Прошло
30 секунд



Пожар на стадионе Брэдфорда

Через
1 минуту



15:45:26

▶ 🔊 1:23 / 7:53



Пожар на стадионе Брэдфорда

**Прошло
2 минуты**



15:46:30



2:27 / 7:53



Пожар на стадионе Брэдфорда

На 3 -ей
минуте



15:47:36



3:33 / 7:53



Пожар на стадионе Брэдфорда



ВТОРАЯ ФАЗА ПОЖАРА

Стадия объемного развития пожара.

- **(30–40 минут).**
- **Этот этап самый сложный с точки зрения как тушения, так и спасания людей.**
 - **Температура 500 – 600 °С.**
 - **Максимальная скорость выгорания**
 - **за 10 –12 мин.**

До начала второго этапа все люди должны быть эвакуированы из горящего здания.

Пламя, излучающее тепло и лучистую энергию, не дает близко подойти к очагу пожара для его тушения.



На 5 -ой
минуте



▶ 🔊 5:22 / 7:53



Пожар на стадионе Брэдфорда



ТРЕТЬЯ ФАЗА ПОЖАРА

- **Затухающая фаза пожара.**
- **Догорание в виде медленного тления**



ЧТО НЕ СЛЕДУЕТ ДЕЛАТЬ ПРИ ПОЖАРЕ

- **Переоценивать свои силы и возможности и рисковать своей жизнью, спасая имущество;**
- **Заниматься тушением огня, не вызвав предварительно пожарных;**
- **Пользоваться лифтом;**
- **Поддаваться панике.**
- **Тушить водой электроприборы, находящиеся под напряжением;**
- **Пытаться выйти через задымленную лестничную клетку (влажная ткань не защищает от угарного газа);**

НЕОБХОДИМО ПОМНИТЬ, ЧТО:

- **Во-первых, выделяющийся дым (окись углерода) очень вреден, от него нельзя защититься, даже если дышать через сырую тряпку (в густом дыму человек теряет сознание после нескольких вдохов).**

ОКИСЬ УГЛЕРОДА (УГАРНЫЙ ГАЗ)

- **Основным отравляющим веществом на пожаре является окись углерода (угарный газ).** Его отравляющее действие основано на взаимодействии с гемоглобином крови человека. Реакция взаимодействия **происходит в 100 раз быстрее, чем с кислородом воздуха.** Даже незначительное количество угарного газа прореагирует с кровью быстрее, чем кислород воздуха. **При этом образуется карбоксигемоглобин вещество, не способное длительное время переносить кислород.**

Наступает кислородное голодание организма человека, которое приводит к потере сознания последнего и его летальному исходу (по данным танатологических исследований в крови погибших содержание карбоксигемоглобина превышает 60%).

Отравление угарным газом

Что происходит в организме человека при воздействии на него угарного газа

Угарный газ (CO)

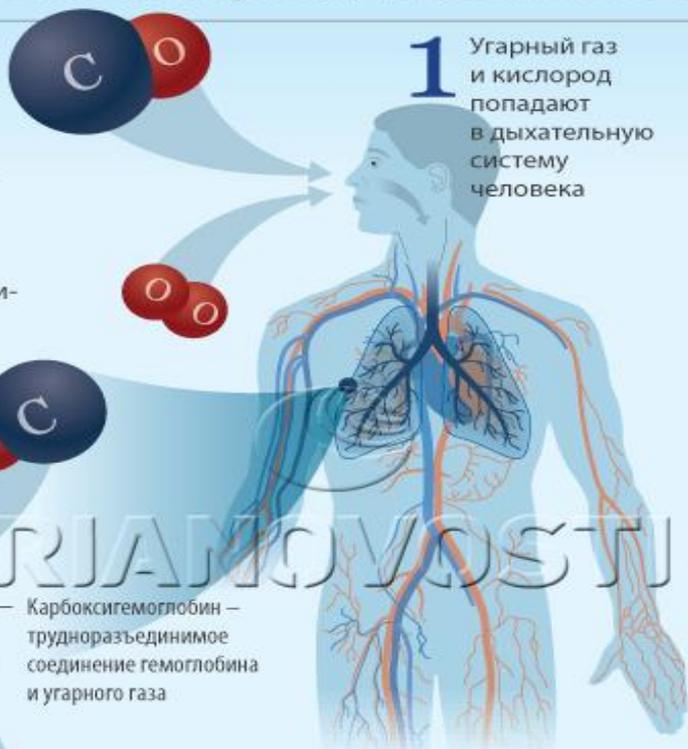
Один из наиболее токсичных компонентов продуктов горения, входящих в состав дыма. Выделяется при тлении и горении почти всех горючих веществ и материалов

Воздействие угарного газа

2 Попадая в кровеносную систему, угарный газ связывается с гемоглобином, образуя карбоксигемоглобин

Гемоглобин – сложный железосодержащий белок, обеспечивающий перенос кислорода в ткани. Содержится в эритроцитах

3 Карбоксигемоглобин блокирует передачу кислорода тканевым клеткам. Наступает гипоксия



Карбоксигемоглобин – трудноразъединимое соединение гемоглобина и угарного газа

Гипоксия – состояние кислородного голодания как всего организма в целом, так и отдельных органов и тканей

Наиболее чувствительными к гипоксии являются центральная нервная система, сердце, ткани почек, печени

Симптомы отравления угарным газом

(содержание CO)

Легкое отравление

0,08%

Головная боль, удушье, стук в висках, головокружение, боли в груди, сухой кашель, тошнота, рвота, зрительные и слуховые галлюцинации, повышение артериального давления

Отравление средней тяжести

до 0,32%

Двигательный паралич, потеря сознания

Тяжелое отравление

выше 1,2%

Потеря сознания после 2-3 вдохов, судороги, нарушение дыхания (человек умирает менее чем через 3 мин.)

Первая помощь



Вызвать врача

До приезда врачей:



В легких случаях отравления дать пострадавшему понюхать нашатырный спирт на ватке, выпить кофе или крепкий чай



При сильном отравлении, пострадавшего вынести на свежий воздух или надеть изолирующий противогаз, освободить от стесняющей дыхание одежды, придать телу удобное положение, при необходимости сделать искусственное дыхание

ОКИСЬ УГЛЕРОДА (УГАРНЫЙ ГАЗ)

Необходимо отметить, что эта особенность человеческого организма не зависит от нашего с вами желания дышать или не дышать воздухом, содержащим угарный газ.

Данные процессы происходят помимо нашего желания и наших возможностей.

Спасти от угарного газа невозможно никакими средствами защиты органов дыхания, кроме полностью изолированных и автономных противогазов, которые используются на вооружении пожарной охраны.

ОКИСЬ УГЛЕРОДА (УГАРНЫЙ ГАЗ)

- **Угарный газ без цвета и запаха, переносится на значительные расстояния и способен скапливаться в непроветриваемых местах.**
- **Поэтому даже костры, которые иногда можно видеть на территории жилых домов, не так уж безобидны, как кажется, вследствие того же выделения угарного газа и заноса его воздушными потоками в квартиры.**

СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

СИСТЕМА
ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОЖАРОВ

СИСТЕМА
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ
ЗАЩИТЫ

КОМПЛЕКС ОРГАНИЗАЦИОННО – ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО
ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

КОМПЛЕКС МЕРОПРИЯТИЙ, ИСКЛЮЧАЮЩИХ ВОЗМОЖНОСТЬ
ПРЕВЫШЕНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ДОПУСТИМОГО ПОЖАРНОГО
РИСКА (ДПР), УСТАНОВЛЕННЫМ 123 ФЗ,
Должен быть не менее 0, 999999

Что делать, если произошел пожар

Причины пожаров в жилых домах практически одинаковы – обветшавшие коммуникации, неисправная электропроводка, курение и оставленные без присмотра электроприборы



Если загорелся бытовой электроприбор



Обесточить электроприбор – выдернуть вилку из розетки или обесточить квартиру через электрощит



Вывести из помещения людей



Накрыть электроприбор любой плотной тканью, закрыть все окна и форточки, чтобы прекратить доступ воздуха



Если пламя не удалось потушить самостоятельно, то вызвать пожарную охрану

Если пожар возник и распространился в одной из комнат

Вызвать пожарную охрану

Плотно закрыть двери комнаты – это помогает огню распространиться по квартире

Уплотнить дверь мокрыми тряпками, чтобы дым не проникал в остальные помещения

Если квартира сильно задымлена, двигайтесь к выходу ползком или пригнувшись

Если путь к входной двери отрезан – двигайтесь к балкону или окну, здесь пожарные найдут вас быстрее

Открывайте дверь на балкон осторожно, поскольку пламя от большого притока свежего воздуха может усилиться. Плотно закройте дверь балкона за собой



Не прыгайте с балкона и не пытайтесь спускаться по веревкам, простыням и водосточным трубам

Номер телефона экстренного вызова единой дежурно-диспетчерской службы спасения с обычного телефона «01», с мобильного «112»

Контрольные вопросы:

Вопрос 1. Какой федеральный закон определяет основы обеспечения пожарной безопасности?

1. 69-ФЗ "О пожарной безопасности"
2. 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
3. 390-ФЗ "О безопасности"
4. 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

Вопрос 2. Что из перечисленного относится к опасным факторам пожара?

1. Только повышенная температура окружающей среды, пламя и искры, тепловой поток
2. Снижение видимости в дыму и пониженная концентрация кислорода
3. Повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения
4. Все перечисленные факторы пожара относятся к опасным факторам пожара.

Вопрос 3. Какие сведения необходимо сообщать во время звонка в пожарную охрану в случае возникновения пожара?

1. Адрес, по которому случилось возгорание, количество пострадавших
2. Адрес объекта, место возникновения пожара, количество пострадавших
3. Адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию
4. Адрес объекта, место возникновения пожара, количество пострадавших, данные позвонившего

Вопрос 5. Кто или что входит в состав основных элементов системы обеспечения пожарной безопасности?

1. Только органы государственной власти и граждане Российской Федерации
Граждане Российской Федерации.
2. Органы государственной власти и местного самоуправления, организации и граждане РФ, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с Законодательством РФ.
3. Органы государственной власти, органы местного самоуправления и общественные организации в области обеспечения пожарной безопасности.

Вопрос 6. Кто несет персональную ответственность за обеспечение пожарной безопасности в организации?

1. Руководитель организации.
2. Специалист по пожарной безопасности организации.
3. Служба охраны труда организации во главе с ее руководителем.
4. Руководители подразделений (участков).

Вопрос 7. К какой ответственности могут быть привлечены должностные лица организации за нарушение требований пожарной безопасности?

1. К дисциплинарной.
2. К уголовной.
3. К административной.
4. К любой ответственности из перечисленных в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Вопрос 8. Каким образом должны открываться двери на путях эвакуации?

1. Свободно, по направлению выхода из здания.
2. Свободно, по направлению входа в здание.
3. Не регламентируется.
4. Двери должны быть вращающимися.

Вопрос 9. Каким образом должно осуществляться оповещение людей о пожаре?

1. С помощью подачи звуковых или световых сигналов во все помещения здания с постоянным или временным пребыванием людей.
2. С помощью трансляции специально разработанных текстов о необходимости эвакуации и путях эвакуации.
3. С помощью включения эвакуационного (аварийного) освещения.
4. Любым из перечисленных способов или их комбинацией.

Вопрос 10. Какие вопросы необходимо отражать в инструкции о мерах пожарной безопасности?

1. Должны быть определен порядок содержания территории, зданий, сооружений и помещений, в том числе эвакуационных путей.
2. Должны быть указаны мероприятия по обеспечению пожарной безопасности технологических процессов при эксплуатации оборудования и производстве пожароопасных работ.
3. Должен быть установлен порядок и нормы хранения и транспортировки пожаровзрывоопасных веществ и пожароопасных веществ и материалов.
4. Должно быть определено расположение мест для курения, применения открытого огня, проезда транспорта и проведения огневых или иных пожароопасных работ, в том числе временных.
5. Должны указываться все перечисленные мероприятия

Для самостоятельного изучения по данной теме предлагаются следующие вопросы и документы:

- 1. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69 - ФЗ «О пожарной безопасности».**
- 2. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. №123 ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».**
- 3. Федеральный закон от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».**
- 4. Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав ЮЛ и ИП при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля.**
- 5. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (Постановление Правительства РФ от 25.07.2012 № 390).**
- 6. Постановление Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2011 г. № 1225 «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».**
- 7. Постановление Правительства Российской Федерации от 12 апреля 2012 г. № 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре».**
- 8. Приказ МЧС России от 28 июня 2012 г. № 375 «Административный регламент МЧС России исполнения государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности».**
- 9. С.В. Собурь. Справочник «Пожарная безопасность предприятий».**
- 10. Научно-технический журнал «Пожарная безопасность».**

**Благодарю
за
внимание**

