

Пожарная безопасность в медицинских учреждениях



Тема 1. «Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения»

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН
О ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
№ 69-ФЗ 21 декабря 1994 года

Принят
Государственной Думой
18 ноября 1994 года

Настоящий Федеральный закон определяет общие правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации, регулирует в этой области отношения между органами государственной власти, органами местного самоуправления, учреждениями, организациями, крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, иными юридическими лицами независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности (далее - организации), а также между общественными объединениями, должностными лицами, гражданами Российской Федерации, иностранными гражданами, лицами без гражданства (далее - граждане).

(в ред. Федерального закона от 22.08.2004 № 122-ФЗ)

Обеспечение пожарной безопасности является одной из важнейших функций государства.

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ - это

состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров.

Согласно Федеральному закону «О пожарной безопасности» граждане имеют право на:

защиту их жизни, здоровья и имущества в случае пожара;

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

возмещения ущерба, причиненного пожаром, в порядке, установленном действующим законодательством;

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

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

Согласно Федеральному закону «О пожарной безопасности» граждане обязаны:

соблюдать требования пожарной безопасности;

иметь в помещениях и строениях, находящихся в их собственности (пользовании), **первичные средства тушения пожаров и противопожарный инвентарь** в соответствии с правилами пожарной безопасности и перечнями, утвержденными соответствующими органами местного самоуправления;

выполнять предписания, постановления и иные законные требования должностных лиц пожарной охраны;

предоставлять в порядке, установленном законодательством РФ, возможность **должностным лицам** пожарной охраны **проводить обследования и проверки** принадлежащих им производственных, хозяйственных, жилых и иных **помещений и строений** в целях контроля за соблюдением требований пожарной безопасности и пресечения их нарушения

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;

Права предприятий

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;

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

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

устанавливать **меры социального и экономического стимулирования** обеспечения пожарной безопасности;

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

Обязанности предприятий

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

разрабатывать и осуществлять меры по обеспечению **пожарной безопасности**

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

содержать в исправном состоянии системы и **средства пожарной 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;

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

предоставлять по требованию должностных лиц Государственной противопожарной службы **сведения и документы о состоянии пожарной безопасности на предприятиях**, в том числе о пожарной опасности производимой ими продукции, а также о происшедших на территориях пожарах и их последствиях;

Тема 1. «Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения»

ПРАВИЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ УЧРЕЖДЕНИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

ППБО 07-91

г. Москва, 1991

Приложение
к приказу Министерства
здравоохранения СССР
от 30 августа 1991 г.
№ 250

**Настоящие Правила устанавливают основные требования пожарной безопасности для
лечебно-профилактических, санитарно-профилактических, аптечных и детских
учреждений, научно-исследовательских центров и институтов, учебных заведений, других
организаций и предприятий системы здравоохранения.**

Обязанности руководителя учреждения:

- ✓ установить на территории, в зданиях, сооружениях и помещениях объекта **СТРОГИЙ ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ РЕЖИМ**. Обеспечить соблюдение его всеми руководителями структурных подразделений, медицинским и обслуживающим персоналом, инженерно-техническими работниками, служащими, учащимися, рабочими, больными и отдыхающими;
- ✓ ежегодно разрабатывать конкретные планы практических мероприятий по совершенствованию уровня противопожарной защиты учреждения. Включать в планы экономического и социального развития объекта противопожарные мероприятия;
- ✓ организовать разработку памяток, для больных и отдыхающих и инструкций по пожарной безопасности, исходя из особенностей пожарной опасности отдельных помещений, участков и производств, не допуская при этом снижения требований безопасности, установленных настоящими Правилами;
- ✓ назначать приказом лиц, ответственных за пожарную безопасность по каждому участку территории, зданию, сооружению, отделению, помещению, инженерной сети, установке и т.п.;
- ✓ обеспечить круглосуточное дежурство обслуживающего персонала в учреждениях с постоянным пребыванием людей;

Обязанности руководителя учреждения:

- ✓ установить порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, место проведения инструктажа и занятий;
- ✓ определить перечень должностей и структурных подразделений, работники которых должны проходить обучение по программе пожарно-технического минимума;
- ✓ обеспечить разработку (корректировку) планов эвакуации людей и материальных ценностей на случай пожара и инструкций к этим планам, проводить не реже одного раза в год практические занятия по их отработке;
- ✓ каждое здание, помещение, участок территории учреждения обеспечить необходимыми средствами пожаротушения, связи и сигнализации, наглядной агитацией, знаками безопасности, системами оповещения людей на случай пожара и содержание их в постоянном исправном состоянии (приложения);
- ✓ обеспечить своевременное эксплуатационно-техническое обслуживание систем противопожарной защиты в сроки и объемах, предусмотренных инструкциями предприятий - изготовителей и действующими нормативными документами;
- ✓ приказом по учреждению определить порядок проведения огневых, огнеопасных и строительно-монтажных работ

Обязанности ответственного дежурного по учреждению

Контролировать соблюдение правил пожарной безопасности

Проверять исправность средств пожаротушения и их укомплектованность, работоспособность

Принимать меры к отключению при необходимости установок, приборов другого оборудования в случае обнаружения несоответствия проводимых работ, которые могут привести к взрыву или пожару.

Сообщать ежесуточно в пожарную охрану о количестве остающихся на ночь детей, больных и отдыхающих в учреждениях с круглосуточным их пребыванием.

В случае пожара или загорания вызвать пожарную охрану, принять меры к обеспечению безопасности людей, сообщить руководителю учреждения и организовать тушение пожара силами дежурной смены.

Докладывать руководству учреждения обо всех выявленных нарушениях правил пожарной безопасности и принятых мерах по их устранению за время своего дежурства.

В соответствии со статьей 37 Федерального закона № 69 от 21.12.94г.

«О пожарной безопасности»

руководитель организации,

лица, ответственные за пожарную безопасность обязаны:

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

разрабатывать и осуществлять меры по обеспечению пожарной безопасности;

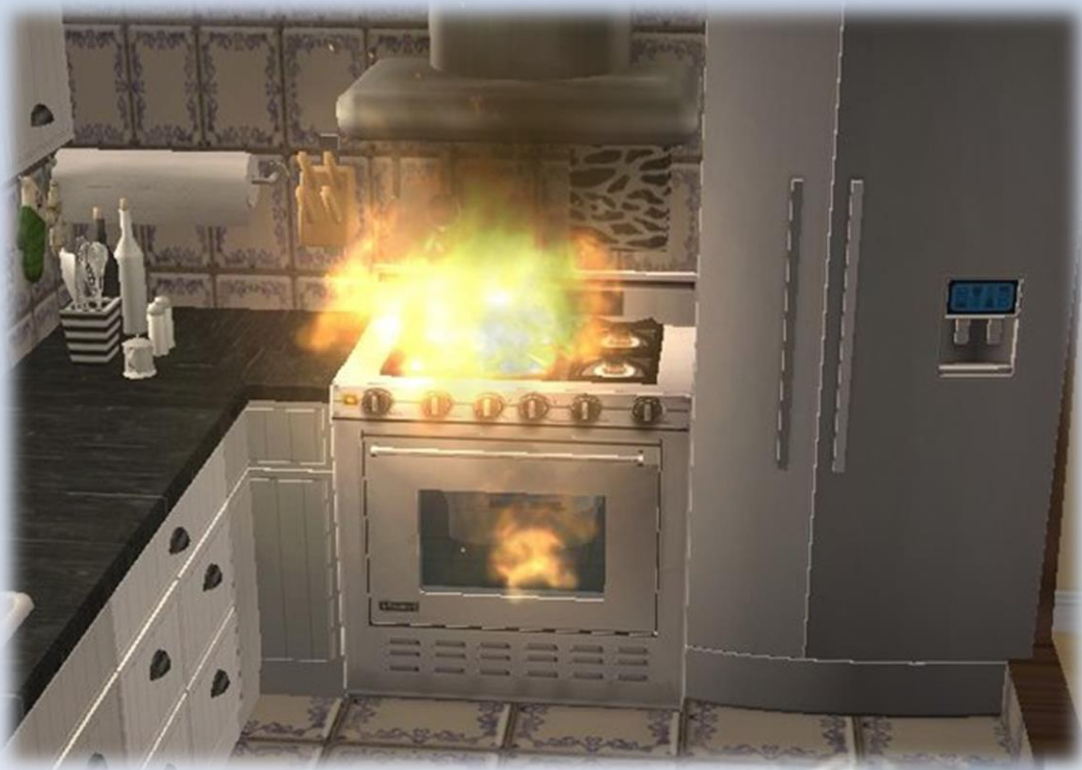
проводить противопожарную пропаганду, а также обучать своих работников мерам пожарной безопасности;

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

За нарушения ФЗ-№69, Правил противопожарного режима и других нормативных документов в области пожарной безопасности руководители, должностные лица и сотрудники (граждане) подвергаются ДИСЦИПЛИНАРНОЙ (МАТЕРИАЛЬНОЙ), АДМИНИСТРАТИВНОЙ, УГОЛОВНОЙ И ИНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ, в соответствии с действующим законодательством.



Тема 2.
СУЩНОСТЬ ПРОЦЕССА ГОРЕНИЯ
И РАЗВИТИЯ ПОЖАРА



**ГОРЕНИЕ –
это экзотермическая реакция окисления,
с выделением теплоты и света.**



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

Для возникновения *горения* необходимо наличие горючей среды (т. е. горючего вещества и окислителя) и источника воспламенения. Окислителем чаще всего является кислород воздуха, а источником воспламенения – пламя, искра, молния, лучистая энергия, тепловое проявление химической, электрической или механической энергии.



**ЕСЛИ МЫ ИСКЛЮЧИМ
ОДНУ ИЗ ТРЕХ СОСТАВЛЯЮЩИХ,
ТО ВОЗГОРАНИЕ (ПОЖАР) НЕ ПРОИЗОЙДЕТ**

**СИСТЕМА ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОЖАРА
направлена на исключение возможности
возникновения пожара**

**ПОЖАР ЛЕГЧЕ
ПРЕДОТВРАТИТЬ, ЧЕМ
ПОТУШИТЬ!**

Основные причины возникновения пожаров:

- ✓ неисправные электропроводка и нагревательные устройства;
- ✓ перегрузка и поврежденная изоляция электросети;
- ✓ оставленные включенными электроприборы;
- ✓ искры при электро- и газосварке;
- ✓ применение открытого огня (паяльных ламп) для запуска двигателя или обогрева труб при низких температурах;
- ✓ искры от автотранспортных средств и локомотивов;
- ✓ разряды **молнии**;
- ✓ неосторожное обращение с **огнем**;
- ✓ **курение** при заправке топливом или при работе с лакокрасочными материалами и растворителями;
- ✓ оставленный **без присмотра огонь** (газовая плита в квартире, костер в лесу).

Опасные факторы пожара:

открытый огонь;

повышенная температура окружающей среды и предметов;

дым (который не только душит, но и слепит);

токсичные продукты горения;

падающие части строительных конструкций и оборудования;

ударная волна (при взрыве);

ядовитые вещества, выделяющиеся из поврежденных конструкций и оборудования;

электрический ток (из-за возникающих обрывов проводов и разрушения изоляции).

Динамика развития пожара

физико-химических свойств
горящего материала

пожарной нагрузки



скорости выгорания
пожарной нагрузки

газообмена очага пожара с
окружающей средой
и с внешней атмосферой

Схема развития пожара

1 фаза начальная
(10 минут)- возгорание,
расширение зоны роста

II фаза –
(30-40 мин)
стадия объемного развития
пожара

III фаза –
затухающая стадия
пожара

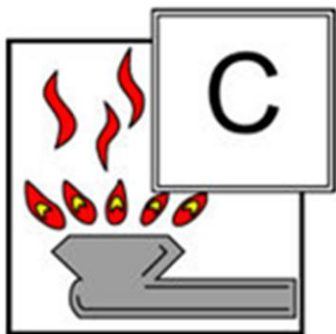
КЛАССЫ ПОЖАРОВ



пожары твердых горючих
веществ и материалов



пожары горючих жидкостей или
плавящихся твердых веществ и
материалов



пожары газов



пожары металлов



пожары горючих веществ и
материалов электроустановок,
находящихся под напряжением



пожары ядерных материалов,
радиоактивных отходов и
радиоактивных веществ



**Огонь может быть
таким,**



**но он может стать
таким!**

Это зависит от человека!

Тема 3. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности в зданиях и помещениях с массовым пребыванием людей.



Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012г. №390

Противопожарный режим –
требования пожарной безопасности,
устанавливающие:

правила поведения людей

порядок организации производства

порядок содержания территорий, зданий,
сооружений, помещений организаций и
других объектов



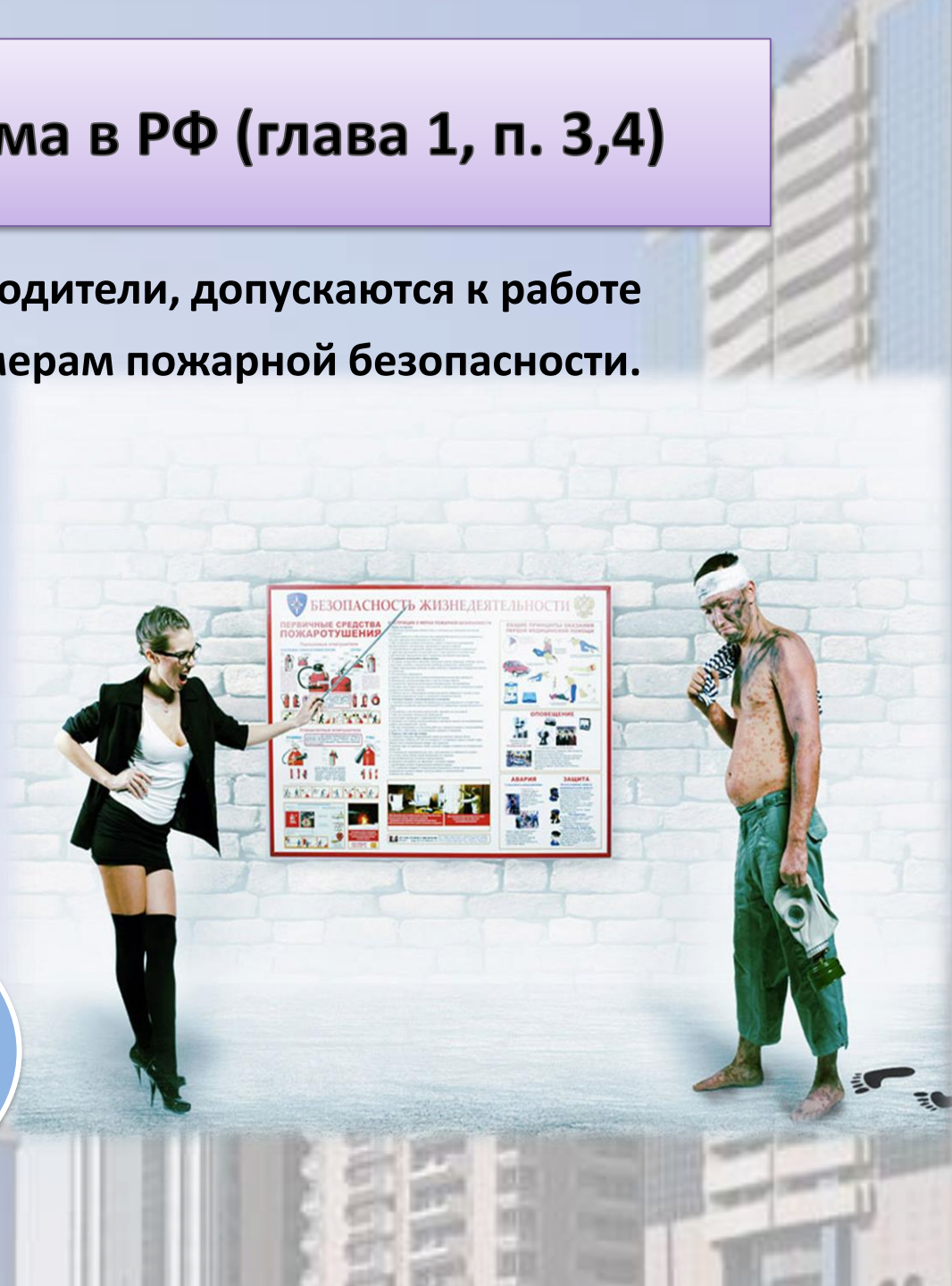
Правила противопожарного режима в РФ (глава 1, п. 3,4)

Лица (работники), в том числе руководители, допускаются к работе
ТОЛЬКО ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ мерам пожарной безопасности.

Обучение
мерам
пожарной
безопасности:

противопожарный
инструктаж

прохождение
пожарно-
технического
минимума



Виды противопожарных инструктажей:

ВВОДНЫЙ противопожарный инструктаж

проводится:

СО ВСЕМИ РАБОТНИКАМИ, вновь принимаемыми на работу, независимо от их образования, стажа работы в профессии;

с СЕЗОННЫМИ работниками;

с КОМАНДИРОВАННЫМИ на предприятие работниками;

с ОБУЧАЮЩИМИСЯ, прибывшими на производственное обучение или практику;

с иными категориями работников (граждан)-ПО РЕШЕНИЮ РУКОВОДИТЕЛЯ предприятия.

ПЕРВИЧНЫЙ противопожарный инструктаж

проводится непосредственно на РАБОЧЕМ МЕСТЕ руководителем подразделения:

СО ВСЕМИ ВНОВЬ ПРИНЯТЫМИ на работу;

с ПЕРЕВОДИМЫМИ из одного подразделения в другое;

с работниками, выполняющими НОВУЮ ДЛЯ НИХ РАБОТУ;

с КОМАНДИРОВАННЫМИ РАБОТНИКАМИ, в том числе со специалистами строительного профиля, выполняющими строительно-монтажные и иные работы на территории предприятия;

с СЕЗОННЫМИ работниками,

с ОБУЧАЮЩИМИСЯ, прибывшими на производственное обучение или практику.

Виды противопожарных инструктажей

ПОВТОРНЫЙ ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ инструктаж на рабочем месте проводится со всеми работниками не реже одного раза в год (для пожароопасных производств не реже 1-го раза в полугодие).

ВНЕПЛАНОВЫЙ ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ инструктаж проводится: при введении в действие новых либо изменении ранее принятых правил, норм, инструкций и т.д. по пожарной безопасности; при изменении технологического процесса производства; при нарушении персоналом требований пожарной безопасности; при поступлении информационных материалов об авариях, пожарах, происшедших на аналогичных производствах; по требованию органов госпожнадзора; при перерывах в работе более чем на 30 календарных дней, а для остальных работ-60 календарных дней.

ЦЕЛЕВОЙ ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ инструктаж проводится при: выполнении разовых работ, связанных с повышенной пожарной опасностью; ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и катастроф; проведении экскурсий в организации; проведении массовых мероприятий.

При установлении противопожарного режима на предприятии в обязательном порядке:

Утверждается ИНСТРУКЦИЯ О МЕРАХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, в том числе отдельно для каждого пожаро-взрывоопасного и пожароопасного помещения производственного и складского назначения;

Утверждается ИНСТРУКЦИЯ О ДЕЙСТВИЯХ ПЕРСОНАЛА по эвакуации людей при пожаре, а также проведение не реже 1 раза в полугодие практических тренировок по эвакуации сотрудников;

В складских, производственных, административных и общественных помещениях, местах открытого хранения веществ и материалов, а также размещения технологических установок ВЫВЕШИВАЮТСЯ ТАБЛИЧКИ С НОМЕРОМ ТЕЛЕФОНА для вызова пожарной охраны;

Контролируется наличие предусмотренных проектной документацией ЭВАКУАЦИОННЫХ ВЫХОДОВ.

При установлении противопожарного режима на предприятии в обязательном порядке:

определяются и оборудуются МЕСТА ХРАНЕНИЯ сырья, полуфабрикатов и готовой продукции;

устанавливается ПОРЯДОК УБОРКИ ГОРЮЧИХ ОТХОДОВ и пыли;

определяются МЕСТА ХРАНЕНИЯ ПРОМАСЛЕННОЙ СПЕЦОДЕЖДЫ;

определяется ПОРЯДОК ОБЕСТОЧИВАНИЯ электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня;

определяется ПОРЯДОК ОСМОТРА И ЗАКРЫТИЯ помещений после окончания работы;

разрабатывается ПЛАН ПРОХОЖДЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ИНСТРУКТАЖА и занятий по пожарно-техническому минимуму.

Противопожарный режим на объекте

Курение на территории объекта, в производственных, вспомогательных и административных зданиях допускается **только в специально отведенных местах**, оборудованных урнами и емкостями с водой.



Федеральный закон Российской Федерации от 23 февраля 2013 г. № 15-ФЗ
"Об охране здоровья граждан от воздействия
окружающего табачного дыма и последствий потребления табака"

- с **1 июня 2013** года запрещено курить в школах, вузах, больницах, поликлиниках, санаториях, зданиях органов государственной власти, муниципалитетах, помещениях социальных служб, лифтах и подъездах, самолетах, городском и пригородном транспорте, внутри и ближе 15 метров от входов на вокзалы и аэропорты, станции метро, на спортивных и культурных объектах, рабочих местах и в рабочих зонах, организованных в помещениях, на детских площадках и пляжах ([ч. 1 ст. 12](#) Закона).
- С **1 июня 2014** года запрещено курение в поездах дальнего следования, судах дальнего плавания, гостиницах, кафе и ресторанах, рынки и другие торговые объекты, платформы пригородных электричек (п. 3, 5, 6, 12 ч. 1 [ст. 12](#) Закона).

**Тема 4. Требования пожарной
безопасности к территориям, зданиям,
помещениям, к электроустановкам.**

Содержание территории (ППБ 01-03)

Территория предприятий должна своевременно
**ОЧИЩАТЬСЯ ОТ ГОРЮЧИХ ОТХОДОВ, мусора,
тары, опавших листьев и сухой травы.**

Дороги, проезды, подъезды
ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВСЕГДА СВОБОДНЫМИ
для проезда пожарной техники

Территория должна иметь
НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
в темное время суток

**РАЗВЕДЕНИЕ КОСТРОВ, СЖИГАНИЕ ТАРЫ и
отходов НЕ РАЗРЕШАЕТСЯ**
ближе 50 м до зданий и сооружений

Содержание территории

Противопожарные двери, остекление оконных и дверных проемов во внутренних стенах и перегородках на путях эвакуации, устройства для самозакрывания дверей, уплотняющие прокладки в притворах дверей, должны постоянно находиться в исправном состоянии

Наружные солнцезащитные устройства, установленные на зданиях лечебно-профилактических учреждений (оздоровительных учреждениях - высотой 3 этажа и более) должны выполняться из **НЕГОРЮЧИХ МАТЕРИАЛОВ**

Наружные пожарные лестницы, а также ограждения на крышах зданий должны содержаться в исправном состоянии

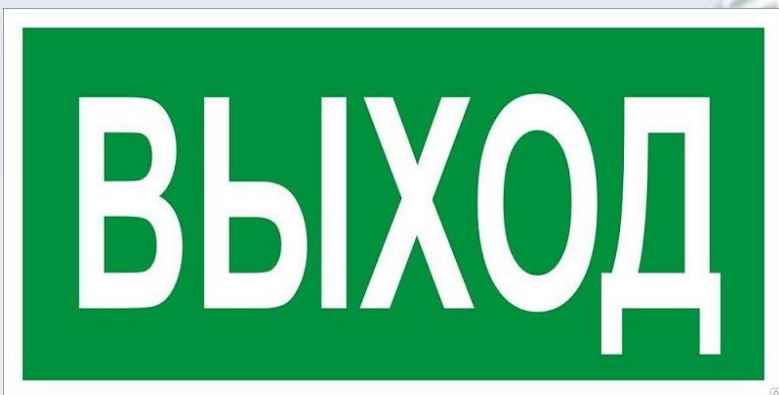
В чердачных помещениях и технических этажах запрещается: устраивать склады, жилые помещения, архивы, привязывать к дымоходам веревки для просушки одежды, белья, укреплять радио и телевизионные антенны, складывать, обрабатывать, сушить лекарственное растительное сырье, применять для утепления перекрытий горючие материалы (торф, древесные опилки и т.п.).

Содержание территории

В больничных учреждениях, диспансерах, а также учреждениях охраны материнства и детства использовать мебель и оборудование, изготовленные с использованием полимерных материалов, способных при горении выделять высокотоксичные продукты, запрещается.

Расстановка стульев, кушеток, скамей, другого оборудования на путях эвакуации, как правило, не допускается.

Примечание. В коридорах санаторно-курортных, амбулаторно-поликлинических учреждений и диспансеров допускается установка стульев, кушеток, скамей для посетителей, ожидающих приема или принятия процедур. При этом мебель должна иметь металлический каркас с минимальным использованием горючих материалов в ней.



Эвакуационные выходы в учреждениях с пребыванием людей должны быть обозначены светящимся табло с надписью «Выход» белого цвета на зеленом фоне.

Содержание территории

- ✓ Расстояние между кроватями в палатах для больных и отдыхающих должно быть не менее 0,8 м, а основной (центральный) проход - **шириной не менее 1,2 м**. Тумбочки, стулья и кровати не должны загромождать эвакуационные выходы и проходы.
- ✓ Тяжело больные в палатах должны размещаться на кроватях, **ПОЗВОЛЯЮЩИХ ПЕРЕВОЗИТЬ** их в случае возникновения пожара. При отсутствии таких кроватей для эвакуации больных необходимо иметь носилки (из расчета одни носилки на каждые пять больных). Носилки должны быть сосредоточены в специально отведенных местах, отмеченных соответствующими указателями.
- ✓ Стерилизация медицинских инструментов должна проводиться, как правило, в специально выделенных помещениях. Использование нагревательных приборов, работающих на жидком топливе или газообразном (керосинок, примусов, радиационных горелок и т.п.), а также электроплиток с открытой спиралью для стерилизации медицинских инструментов, запрещается.



Содержание территории

- ✓ В больничных учреждениях обслуживающий персонал дежурной смены должен быть обеспечен комплектом индивидуальных средств защиты органов дыхания (противодымные маски типа «фильтрующий самоспасатель» СП-55МП, а при их отсутствии марлевые повязки).
- ✓ На дверях всех инфицированных помещений должны быть вывешены указатели **«В случае пожара не тушить»**, на ТЕРМОСТАТАХ, ХОЛОДИЛЬНИКАХ, СЕЙФАХ, ГДЕ ХРАНЯТСЯ ИНФИЦИРОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ, устанавливаются надписи «Во время пожара не вскрывать!» и «Выносить запрещается».
- ✓ Спецдежда должна храниться, как правило, в специально выделенных бытовых помещениях, отделенных от других помещений конструкциями из негорючих материалов.



В зданиях и помещениях учреждений запрещается:

окрашивать поверхности конструкций на путях эвакуации масляными красками и нитрокрасками, оклеивать их обоями и облицовывать сгораемыми материалами;

использовать для отопления водопроводных, канализационных труб и систем отопления внутри зданий открытый огонь;

устанавливать на окнах и в дверных проемах решетки (за исключением помещений для хранения ядовитых и наркотических лекарственных препаратов);

производить уборку помещений с применением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей;

производить перепланировку помещений, изменять их функциональное назначение без разработки проекта и его согласования с пожарной охраной;

В зданиях и помещениях учреждений запрещается:

устанавливать дополнительные койки для больных и отдыхающих в палатах, размещать койки для больных в коридорах и других путях эвакуации;

устанавливать на путях эвакуации перегородки из стеклопрофита;

загромождать пути эвакуации, забивать и запирают двери эвакуационных выходов на трудно открывающиеся запоры;

устраивать кладовые легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, устанавливать баллоны с газами в помещениях с пребыванием людей;

располагать под и над больничными палатами и помещениями культурно - массового назначения кладовые, камеры хранения и другие пожароопасные помещения.

ОГНЕОПАСНЫЕ ЖИДКОСТИ

Свойства огнеопасных жидкостей:

1. **Воспламеняются** и вызывают пожар или взрыв **пары** огнеопасных **жидкостей** (а не сами жидкости)
2. **Воспламеняемость** жидкости зависит от ее **физических свойств**:
 - Давление пара
 - Точка воспламенения
 - Пределы воспламеняемости
 - Плотность пара

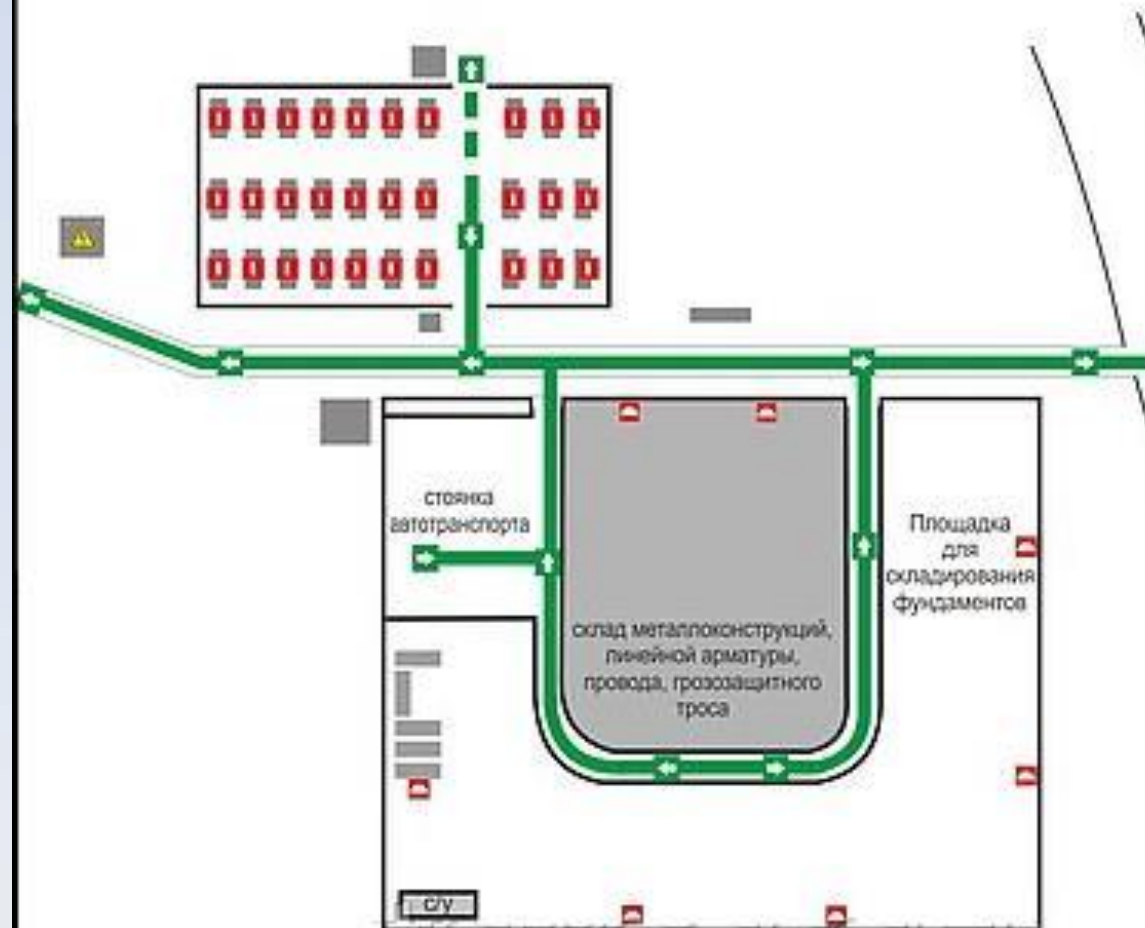
Тема 6. Противопожарные требования к путям эвакуации



Эвакуация представляет собой процесс организованного самостоятельного движения людей наружу из помещений, в которых имеется возможность воздействия на них опасных факторов пожара. Эвакуация осуществляется по путям эвакуации через эвакуационные выходы.



ПЛАН ЭВАКУАЦИИ людей и транспортных средств с территории



Действия при пожаре: Сохранять спокойствие!

Сообщить по телефону 01 (с моб. 112)	адрес объекта, место возникновения пожара, свою фамилию
Эвакуировать людей	ориентироваться по знакам направления движения, взять с собой пострадавших
По возможности принять меры по тушению пожара	использовать средства противопожарной защиты, при необходимости обесточить помещение

Действия при аварии: Сохранять спокойствие!

Сообщить по телефону 01 (с моб. 112)	адрес объекта, место возникновения пожара, свою фамилию
Локализовать аварию	предотвратить развитие аварии использовать средства защиты обозначить место аварии оказать помощь пострадавшим
Эвакуировать людей	ориентироваться по знакам направления движения взять с собой пострадавших

Условные обозначения

● Вы находитесь здесь	☎ Телефон
🧯 Огнетушитель	🚒 Пожарный щит
⚡ Место отключения электроэнергии	⚡ Алтечка
➡ Направление движения с территории	➡ Путь к выходу



**Внимательно изучите
план эвакуации людей при пожаре!**

Путь эвакуации- безопасный при эвакуации людей путь



Выяснять пути эвакуации при пожаре
СЛИШКОМ ПОЗДНО!

Знаки пожарной безопасности

Запрещающие



Запрещается курить



Запрещается пользоваться открытым огнем и курить



Проход запрещен



Запрещается тушить водой



Запрещается загромождать проходы и (или) складировать



Запрещается подъем (спуск) людей на лифте

Указательные для целей эвакуации



Выход здесь



Направляющая стрелка



Направляющая стрелка под углом 45°

Предупреждающие



Пожароопасно. Легковоспламеняющиеся вещества



Взрывоопасно



Пожароопасно. Окислитель

Предписывающие



Отключить штатную выключатель



Работать в средствах защиты органов дыхания



Курить здесь



Направление к выходу по лестнице вниз



Направление к выходу по лестнице вверх



Для доступа вскрыть здесь

Указательные для средств противопожарной защиты



Направляющая стрелка



Направляющая стрелка под углом 45°



Пожарный кран



Пожарная лестница



Огнетушитель



Телефон для использования при пожаре



Указатель выхода



Указатель запасного выхода



Пункт (место) сбора



Место размещения средств противопожарной защиты



Пожарный водосточник



Пожарный сухотрубный стояк



Пожарный гидрант



Кнопка включения установок пожарной автоматики



Звуковой оповещатель пожарной тревоги



Направление движения к выходу (различные варианты)



Указатель двери выхода

Эвакуационный выход - выход, ведущий в безопасную зону.

из помещений первого этажа
наружу:

непосредственно

через коридор

через вестибюль;

через лестничную клетку

через коридор и вестибюль

через коридор и лестничную клетку

из помещений любого этажа,
кроме первого:

непосредственно в лестничную клетку или на лестницу

в коридор, ведущий в лестничную клетку или на лестницу

в холл, имеющий выход непосредственно в лестничную
клетку или на лестницу;

в соседнее помещение на том же
этаже, обеспеченное выходами

Эвакуационный выход - выход, ведущий в безопасную зону.



Эвакуационных выходов из зданий с каждого этажа и из помещений должно быть **не менее двух**.

Минимальное расстояние между наиболее удаленными один от другого эвакуационными выходами из помещения определяют по формуле

$$L \geq \sqrt{P},$$

где P – периметр помещения.

Эвакуационные выходы

Ширина ПУТЕЙ
ЭВАКУАЦИИ должна
быть не менее 0,8м (
численность менее
15 чел) , не менее
1,2 (численность
более 15 чел)

Ширина ДВЕРЕЙ
должна быть
не менее 0,8 м

ВЫСОТА ПРОХОДА на путях эвакуации принимается не менее 2 м

Эвакуационные выходы

- ✓ Двери эвакуационных выходов должны открываться ПО НАПРАВЛЕНИЮ ВЫХОДА из здания;
- ✓ Наружные эвакуационные двери зданий НЕ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ЗАПОРОВ
- ✓ Устройство винтовых лестниц, раздвижных и подъемных дверей и ворот на путях эвакуации не допускается;
- ✓ Эвакуационные выходы не должны включать в себя лифты и эскалаторы;
- ✓ В проходах не допускается размещение устройств, которые могут задерживать движение людей;
- ✓ Запрещено хранить под лестничными маршами, на лестничных площадках и коридорах вещи, мебель и другие горючие материалы.

Тема 7. Автоматические средства обнаружения, извещения и тушения пожаров, первичные средства тушения пожаров, действия при возникновении пожара, вызов пожарной охраны.



Системы оповещения людей о пожаре

По характеру выдаваемых сигналов:

световые

звуковые

речевые

комбинированные

однозонные

По информационной емкости:

многозонные

По использованию:

для использования в
помещениях

для использования на
открытом воздухе

Системы оповещения людей о пожаре



Пожарная сигнализация – это совокупность технических средств для обнаружения пожара, обработки полученной информации и представления в заданном виде сообщения о пожаре, а также выдачи команд на включение автоматических установок пожаротушения и включение (выключение) различных технических устройств.



Пожарные извещатели это устройство (датчик) для формирования сигнала о пожаре.

Дымовой **пожарный**
извещатель реагирует на
аэрозольные частицы продуктов
горения.



газовый

Тепловой пожарный извещатель
реагирует на определенное
значение температуры и (или)
скорости её нарастания.



ПОЖАРНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПЛАМЕНИ

реагирует на электромагнитное (ультрафиолетовое или инфракрасное) излучение пламени.



РУЧНОЙ ПОЖАРНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ

предназначен для ручного включения сигнала пожарной тревоги.



Первичные средства тушения пожара

```
graph TD; A[Первичные средства тушения пожара] --> B[вода]; A --> C[водяной пар]; A --> D[песок]; A --> E[пена]; A --> F[негорючие газы]; A --> G[твердые огнегасительные порошки]; A --> H[специальные химические вещества и составы];
```

вода

водяной пар

песок

пена

негорючие газы

твердые
огнегасительные порошки

специальные химические
вещества и составы

Пожарный инвентарь:

Бочки для воды

Ведра пожарные

Емкости с песком

Пожарные щиты

Асбестовое полотно, войлок,
кошма

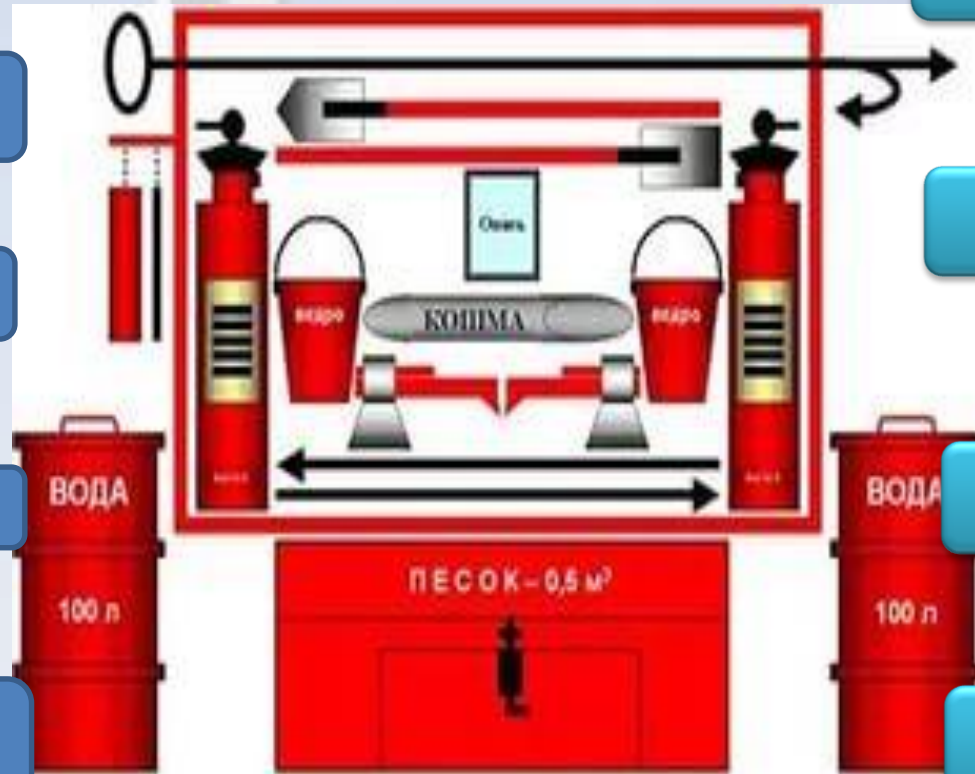
Пожарный инструмент:

багры

топоры

лопаты

крючки



Первичные средства пожаротушения

Предназначены для тушения пожара в начальной стадии

Они включают в себя: огнетушители, пожарный инвентарь, пожарные инструменты, пожарное оборудование.

Огнетушитель – переносное, передвижное или стационарное устройство с ручным способом приведения в действие и предназначенное для тушения очага пожара человеком за счёт выпуска запасённого огнетушащего вещества.

В зависимости от применяемого огнетушащего вещества огнетушители подразделяются на основные типы:

- водные (ОВ);
- воздушно-пенные (ОВП);
- порошковые (ОП);
- углекислотные (ОУ);
- хладоновые (ОХ);
- воздушно-эмульсионные (ОВЭ).



Огнетушители водные (ОВ)



предназначены для тушения:

- ✓ загорания твердых горючих веществ, материалов органического происхождения, горение которых сопровождается тлением, например, бумага, дерево, ветошь **(класс А)**.

Огнетушители водные (ОВ)

Недостатки:

- ✓ водные огнетушители нельзя использовать для тушения горючих жидкостей (класс В)
- ✓ вода хорошо проводит электричество, не применяются для тушения возгораний электрооборудования (класс Е);
- ✓ узкий рабочий диапазон температур, в котором возможно использование (от +5°C до +50°C)
- ✓ высокая коррозионная активность заряда;
- ✓ необходима ежегодная перезарядка.

Преимущества :

- ✓ эффективное охлаждение очага горения;
- ✓ экологическая чистота и безопасность для людей;
- ✓ незначительный вторичный ущерб от пролитой воды

Огнетушители углекислотные (ОУ)

предназначены для тушения:

- ✓ загораний различных твердых горючих веществ (класс **A**),
- ✓ загораний **электроустановок**, находящихся под напряжением не более 10 000В (класс **E**),
- ✓ в музеях, картинных галереях, архивах.
- ✓ жидких и газообразных веществ (класс **B, C**).

Используются и в тех случаях, когда применение воды не даёт положительного эффекта или нежелательно.



Огнетушители углекислотные (ОУ)

Недостатки:

- ✓ большой вес огнетушителя;
- ✓ возможность обморожения рук из-за резкого охлаждения раструба и баллона огнетушителя;
- ✓ накопление зарядов статического электричества на огнетушителе;
- ✓ резкое увеличение концентрации CO_2 в помещении, вызывающее кислородную недостаточность и удушье;
- ✓ снижение эффективности при отрицательных температурах.
- ✓ не применяется для тушения дерева и веществ, горящих без доступа воздуха (хлопок, пироксилин)



Преимущества :

- ✓ эффективность тушения жидких и газообразных веществ (класс В, С) и электроустановок под напряжением до 10 000 В;
- ✓ отсутствие следов тушения;
- ✓ диапазон рабочих температур от $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$

Огнетушители переносные воздушно-пенные (ОВП)

предназначены для тушения начальной стадии возгорания:

- класса А (твёрдые горючие вещества),
- класса В (жидкие горючие вещества) при площади горения менее 1 м. кв.

Непригодны для тушения пожаров:

- класса С (газообразные вещества),
- класса Д (металлы и металлоорганические вещества),
- электроустановок, находящихся под напряжением.



Огнетушители переносные воздушно-пенные (ОВП)

Недостатки:

- ✓ нельзя использовать для тушения горючих жидкостей на площади более 1 м² (класс В)
- ✓ не применяются для тушения возгораний электрооборудования (класс Е);
- ✓ узкий рабочий диапазон температур, в котором возможно использование (от +5°C до +50°C);
- ✓ возможность повреждения объекта тушения;
- ✓ высокая коррозионная активность заряда;
- ✓ необходима ежегодная перезарядка.

Преимущество :

- ✓ Низкая стоимость

Огнетушители порошковые (ОП)

предназначены для тушения пожаров:

- класса А (твёрдые горючие вещества),
- класса В (жидкие горючие вещества),
- класса С (газообразные вещества)
- электроустановок, находящихся под напряжением до 1 000 В.



Огнетушители порошковые (ОП)

Недостатки:

- ✓ высокая запыленность и резкое снижение видимости (особенно в помещениях небольшого размера),
- ✓ трудно удаляемое загрязнение порошком;
- ✓ склонность огнетушащих порошков при хранении к комкованию и слеживанию;
- ✓ отсутствие охлаждающего эффекта при тушении (высокая вероятность повторного воспламенения уже потушенного очага от нагретого объекта).

Преимущество :

- ✓ Универсальность использования
- ✓ Низкая стоимость
- ✓ компактность

Огнетушители аэрозольные /хладоновые (ОАХ, ОХ-3)

Предназначены для ликвидации пожаров классов:

- ✓ А (твердые вещества),
- ✓ В (горение жидких веществ),
- ✓ С (горение газообразных веществ),
- ✓ Е (электроустановки под напряжением до 110 кВ)

Тушения возгораний электроустановок, находящихся под напряжением **до 110 кВ** с расстояния не менее **1 м** при условии соблюдения мер безопасности.



Огнетушители аэрозольные /хладоновые (ОАХ, ОХ-3)

Недостатки:

- ✓ токсичное воздействие хладона и продуктов его пиролиза в очаге пожара на организм человека;
- ✓ повышенная коррозионная активность хладона;
- ✓ возможность разрушения озонового слоя;
- ✓ негативное влияние на окружающую среду, воздействие на озоновый слой.

Преимущества хладоновых огнетушителей:

- ✓ высокая эффективность хладона, в 2 раза превышающая эффективность диоксида углерода;
- ✓ отсутствие разрушающего воздействия на объекты тушения;

Огнетушители воздушно-эмульсионные (ОВЭ)

Предназначены для тушения пожаров классов А,В, Е:

- ✓ для тушения возгораний в помещениях,
- ✓ на транспорте,
- ✓ на открытом воздухе в том числе при отрицательной температуре воздуха до минус 40 °С.
- ✓ для тушения очага возгорания в закрытых помещениях до начала эвакуации людей без применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.
- ✓ для тушения возгорания в закрытых помещениях в присутствии людей без применения средств индивидуальной защиты.

Огнетушители воздушно-эмульсионные

Недостатки:

- ✓ относительно высокая стоимость

Преимущества

воздушно-эмульсионных огнетушителей:

- ✓ высокая эффективность тушения твердых горючих веществ, материалов органического происхождения, горение которых сопровождается тлением, и горючих жидкостей (класс А, В);
- ✓ возможность тушения электроустановок под напряжением и электрооборудования до 10 000 В (класс Е);
- ✓ эффективное охлаждение очага горения;
- ✓ отсутствие вторичного ущерба от воздействия огнетушащего вещества;
- ✓ эксплуатация огнетушителя при отрицательной температуре до минус 40 °С;
- ✓ длительный срок эксплуатации огнетушителя без перезарядки и переосвидетельствования составляет **10 лет**;
- ✓ допускается **40 перезарядок** огнетушителя за весь срок службы;
- ✓ экологическая чистота и безопасность
- ✓ универсальность в применении

Огнетушители воздушно-эмульсионные

Один огнетушитель ОВЭ-5 (воздушно-эмульсионный) по огнетушащим способностям твердых горючих веществ превосходит по своим характеристикам 20 огнетушителей ОВП-5(з) (воздушно-пенные)

ТВЕРДЫЕ
ГОРЮЧИЕ ВЕЩЕСТВА



=



WWW.RUSINTEC.RU

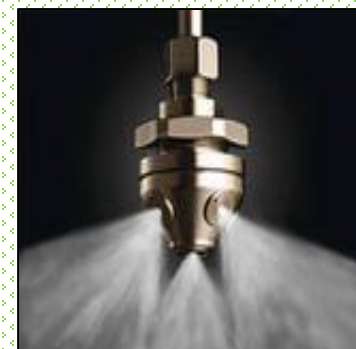
Автоматические огнегасительные установки (по СНиП 2.04.09-84. Пожарная автоматика зданий и сооружений)

Автоматические установки пожаротушения (АУПТ):
водяные, пенные, газовые и порошковые.

Спринклер это смонтированный на трубопроводе ороситель с запорным устройством выходного отверстия, вскрывающимся при срабатывании теплового замка. После того как при повышении температуры открывается легкоплавкий замок спринклера, площадь горения начинает орошаться водой.



Дренчерная установка отличается тем, что дренчеры (оросители без легкоплавких замков) всегда открыты. Вода (или пена) поступает в систему после срабатывания датчиков.



Модульные установки стационарно установленные (самосрабатывающие)

Модульные установки (газовые и порошковые) состоят из одного или нескольких модулей, способных самостоятельно производить пожаротушение. В их корпусе совмещены функции хранения и подачи огнетушащего вещества при воздействии пускового импульса.



**Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ.
Статья 22 ФЗ-69 «О пожарной безопасности»**

Тушение пожаров

представляет собой действия, направленные на спасение людей, имущества и ликвидацию пожаров.

Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ осуществляются
НА БЕЗВОЗМЕЗДНОЙ ОСНОВЕ,
если иное не установлено законодательством Российской Федерации.

**Для приема сообщений о пожарах и чрезвычайных ситуациях
в телефонных сетях населенных пунктов устанавливается
ЕДИНЫЙ НОМЕР - 01.**



ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:

При обнаружении ПОЖАРА ИЛИ ПРИЗНАКОВ ГОРЕНИЯ в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и др.) необходимо:

1. Немедленно сообщить об этом по телефону **01 , 010, 112** в пожарную охрану (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию).
2. Сообщить своему непосредственному руководителю о пожаре.
3. Принять посильные меры по эвакуации людей и тушению пожара



ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:

При возникновении пожара первоочередной обязанностью каждого работника учреждения является **СПАСЕНИЕ ЖИЗНИ ЛЮДЕЙ**.

Руководитель учреждения, а также медицинский и обслуживающий персонал в случае возникновения пожара или его признаков (дыма, запаха горения или тления различных материалов и т.п.) должны:

**НЕМЕДЛЕННО
СООБЩИТЬ ОБ ЭТОМ В ПОЖАРНУЮ ОХРАНУ,**

четко назвав:

- ✓ АДРЕС учреждения, по возможности:
- ✓ МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА,
- ✓ ЧТО горит и
- ✓ ЧЕМУ пожар УГРОЖАЕТ (в первую очередь, имеется в виду, какая угроза создается людям),
- ✓ а также сообщить свою ДОЛЖНОСТЬ И ФАМИЛИЮ, номер ТЕЛЕФОНА.

**Принять немедленные меры по организации
ЭВАКУАЦИИ ЛЮДЕЙ.**

Эвакуацию людей начинать из помещения, где возник пожар, а также из помещений, которым угрожает опасность распространения огня и продуктов горения.

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:

Одновременно С ЭВАКУАЦИЕЙ
ПРИСТУПИТЬ К ТУШЕНИЮ ПОЖАРА своими
силами и имеющимися средствами
пожаротушения.

Для встречи прибывшей пожарной части (ДПД) необходимо из
персонала учреждения ВЫДЕЛИТЬ ЛИЦО, которое должно
четко ПРОИНФОРМИРОВАТЬ начальника пожарного
подразделения о том, все ли эвакуированы из горящего или
задымленного здания и в каких помещениях еще остались
люди.

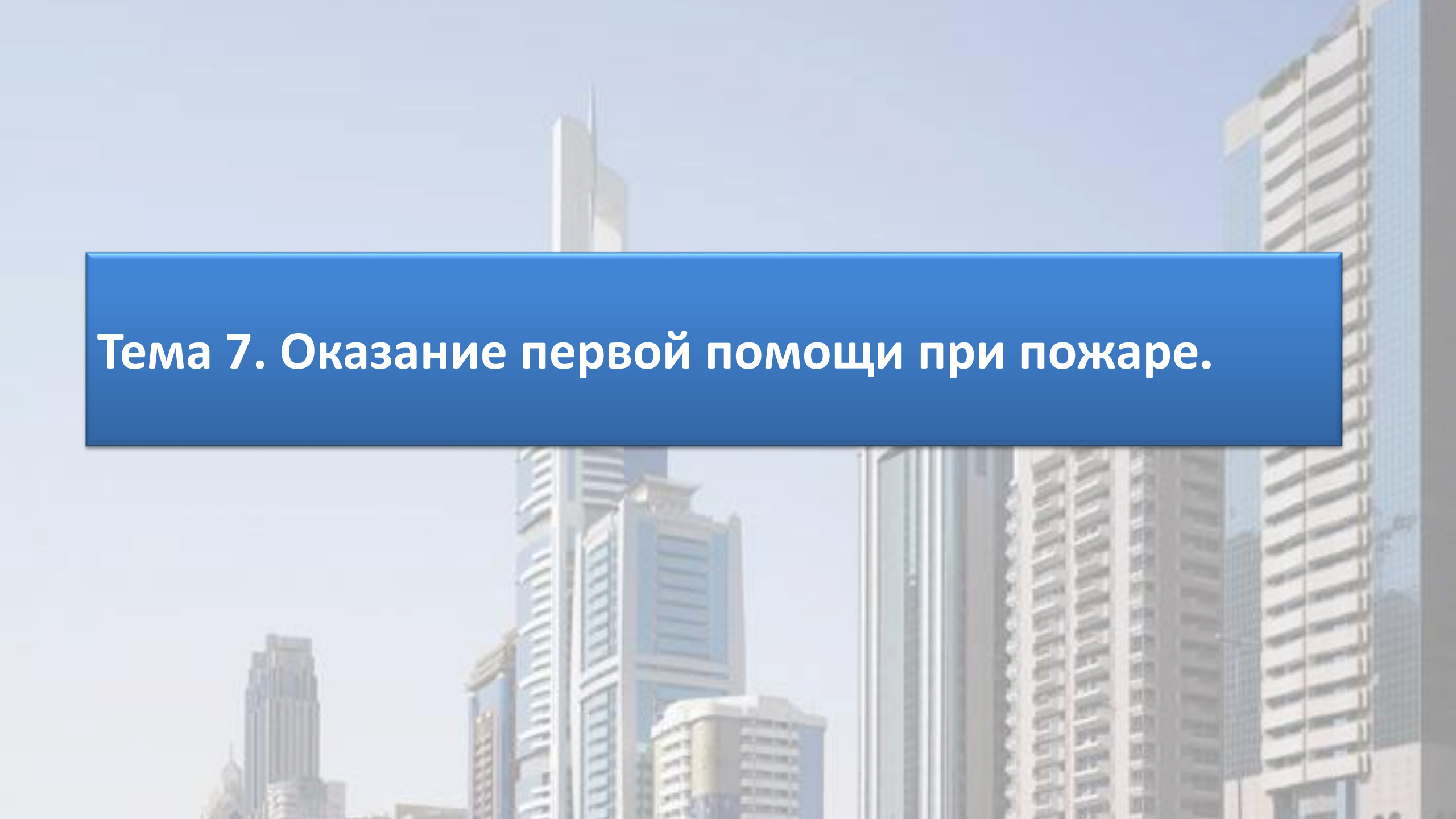
При возникновении пожара обслуживающий персонал или дежурный обязан сообщить руководителю тушения
пожара о НАЛИЧИИ И МЕСТАХ ХРАНЕНИЯ ЯДОВИТЫХ И ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ,
а также УСТАНОВОК, НЕ ПОДЛЕЖАЩИХ ОТКЛЮЧЕНИЮ ПО СПЕЦИАЛЬНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ,
для чего должна иметь списки с указанием количества этих веществ и числа установок для каждого помещения.

Примечание. До начала тушения пожара необходимо воздерживаться от открытия окон и дверей, а также
разбивания стекол. Покидая помещение или здание, необходимо закрыть за собой все двери и окна,
так как приток свежего воздуха способствует быстрому распространению огня.

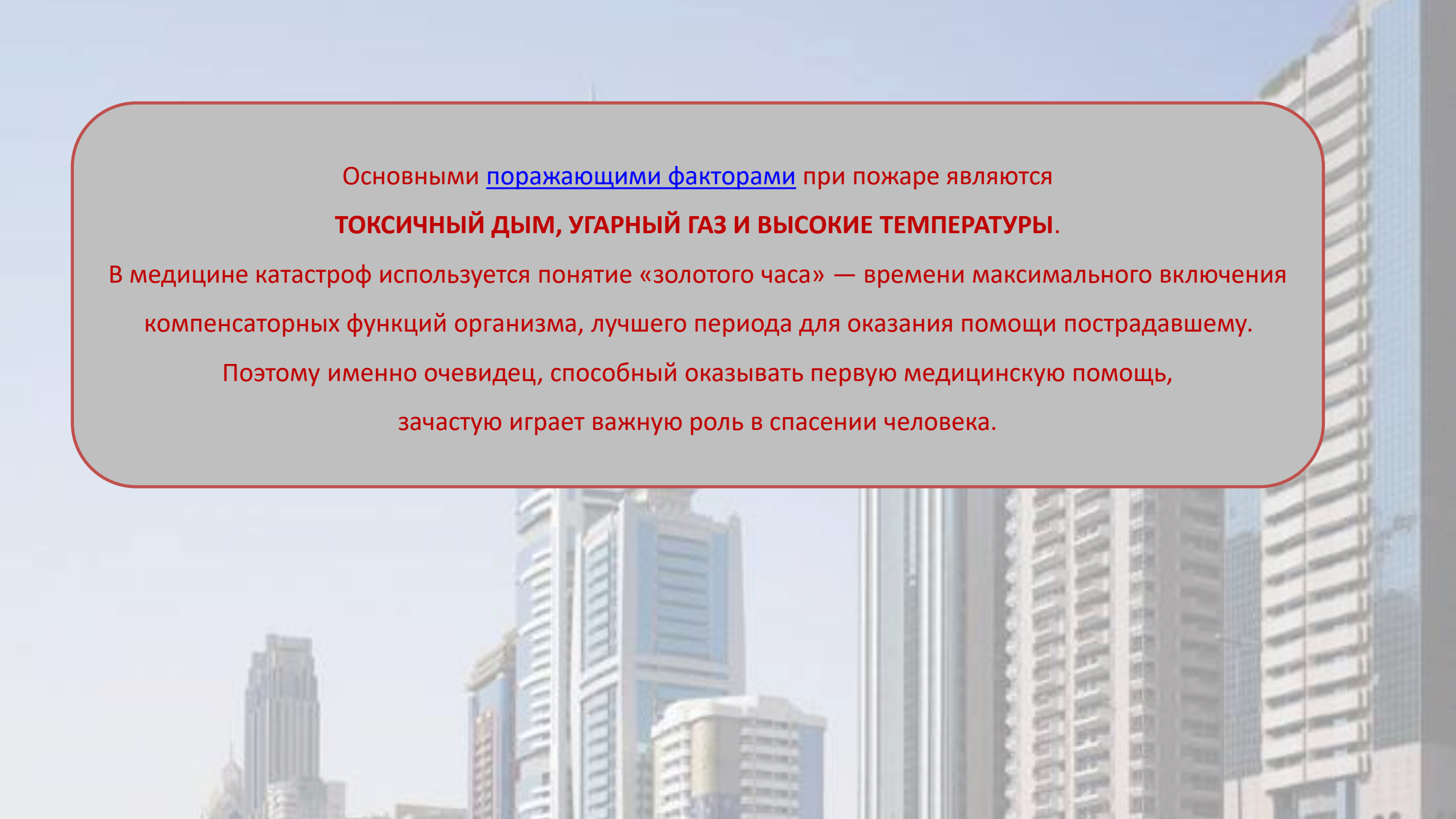


По прибытии пожарного подразделения необходимо проинформировать руководителя тушения пожара о **КОНСТРУКТИВНЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЯХ ОБЪЕКТА**, прилегающих строений и сооружений, количестве и пожароопасных свойствах хранимых и применяемых веществ, материалов, изделий и других сведениях, необходимых для успешной ликвидации пожара.





Тема 7. Оказание первой помощи при пожаре.



Основными поражающими факторами при пожаре являются

ТОКСИЧНЫЙ ДЫМ, УГАРНЫЙ ГАЗ И ВЫСОКИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ.

В медицине катастроф используется понятие «золотого часа» — времени максимального включения компенсаторных функций организма, лучшего периода для оказания помощи пострадавшему.

Поэтому именно очевидец, способный оказывать первую медицинскую помощь, зачастую играет важную роль в спасении человека.

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ВОЗГОРАНИИ ОДЕЖДЫ НА ЧЕЛОВЕКЕ



Не бежать!

Не давайте пострадавшему бежать, от притока воздуха пламя может разгореться еще сильнее.



Уроните пострадавшего на землю.

Толкните, сбейте с ног, подставив подножку, уроните на землю. Накиньте на него плотную несинтетическую ткань и катайте по земле, сбивая пламя



Вызовите скорую помощь.

Вызовите скорую или неотложную помощь.



Окажите доврачебную помощь.

Дайте пострадавшему болеутоляющие средства. Обильное питье поможет вывести продукты токсического отравления.



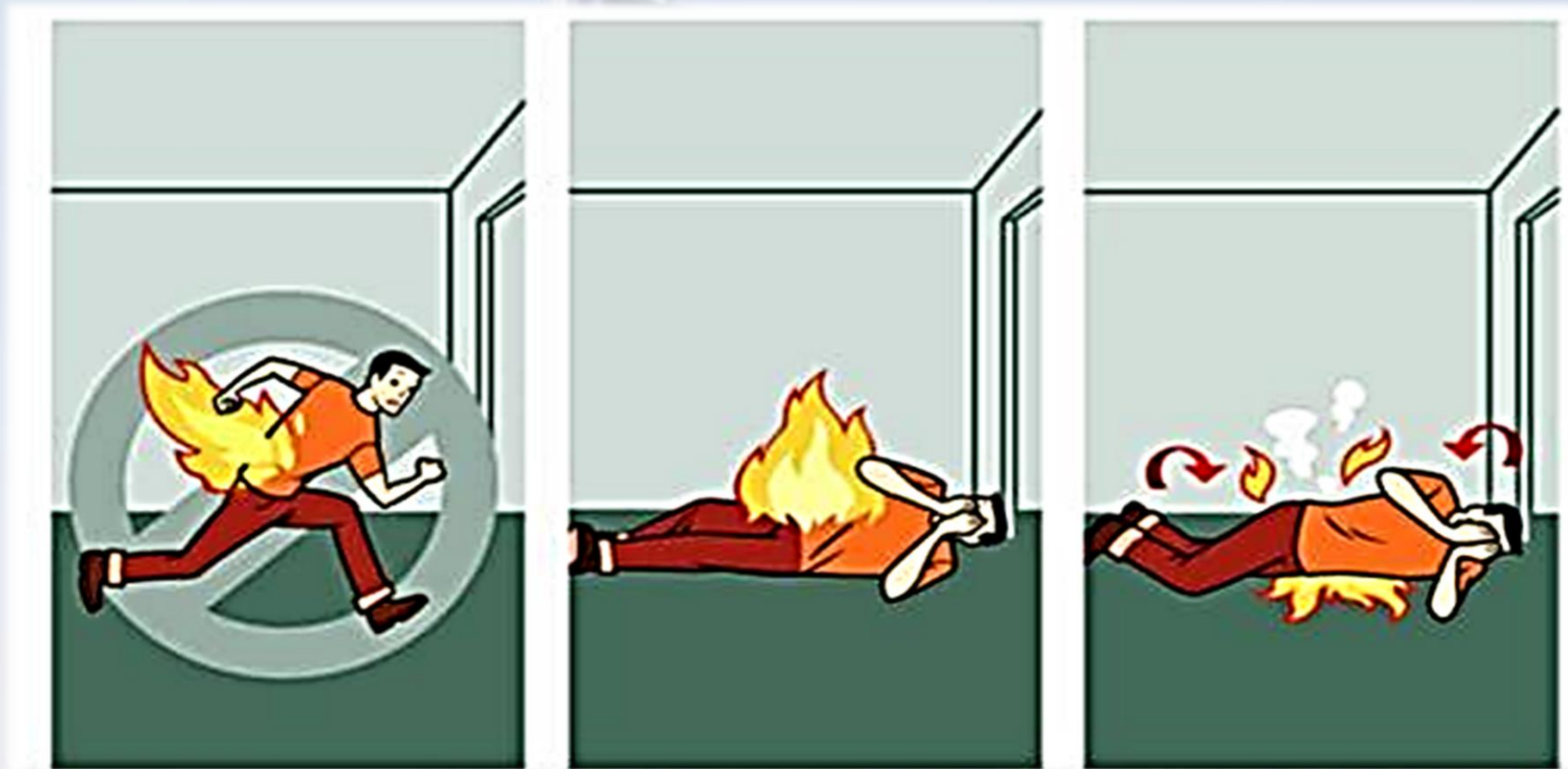
Если одежда загорелась на Вас.

Не бегите! Падайте на землю и катайтесь.

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ВОЗГОРАНИИ ОДЕЖДЫ НА ЧЕЛОВЕКЕ

Если на вас горит одежда:

ОСТАНОВИСЬ – УПАДИ – КАТАЙСЯ



ДЕЙСТВИЯ ПРИ ВОЗГОРАНИИ ОДЕЖДЫ НА ЧЕЛОВЕКЕ

НЕЛЬЗЯ!

- **НАКРЫВАТЬ С ГОЛОВОЙ ПОСТРАДАВШЕГО** при тушении огня, чтобы он не задохнулся угарным газом и продуктами горения!
- **ПОЛЬЗОВАТЬСЯ** для погашения пламени **ТКАНЬЮ, СОДЕРЖАЩУЮ СИНТЕТИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА**. При нагревании, они оплавятся и нанесут непоправимый вред жертве огня.
- **СРЫВАТЬ ОДЕЖДУ** с потерпевшего. Если сильный ожог, то ткань приклеивается к коже, а следовательно отрывается вместе с ней, поэтому неминуема болезненная открытая рана.
- **ДАВАТЬ** в качестве обезболивающего пить **АЛКОГОЛЬНЫЕ НАПИТКИ**. Эффект, конечно есть, но временный. Алкоголь сильно влияет на работу сердечно-сосудистой системы вплоть до летального исхода.



ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ УГАРНЫМ ГАЗОМ

В случае отравления окисью углерода человек чувствует Сильную Головную Боль, Головокружение, Тошноту, Шум в Ушах, Слезотечение.

При тяжелой форме отравления симптомы могут развиваться вплоть до потери сознания, судорог, остановки сердца и дыхания.



ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ УГАРНЫМ ГАЗОМ

ЛЕГКАЯ
форма отравления

Открыть окна и двери, вынести пострадавшего на улицу

Напоить теплым чаем или кофе

Дать понюхать нашатырный спирт

Тепло укутать, обеспечить покой

ТЯЖЕЛАЯ
форма отравления

Если вынести на воздух невозможно, надеть изолирующий или фильтрующий противогаз

Провести реанимационные мероприятия: искусственную вентиляцию легких и закрытый массаж сердца

Вызвать врача

Перед проведением реанимации посредством искусственной вентиляции легких нужно убедиться в отсутствии препятствий в носу и горле. Если нужно, удалить из дыхательных путей инородные тела или рвотные массы

ЕСЛИ ВЫ ОКАЗАЛИСЬ В ЗАДЫМЛЕННОМ ПОМЕЩЕНИИ:

Немедленно покиньте помещение ползком, закрыв нос и рот мокрой тряпкой. Двигаться нужно к ближайшему выходу (балкон, оконные проемы, двери).

При выходе на свежий воздух следует успокоиться, сделать глубокие дыхательные движения, выпить крепкого сладкого чая, обеспечить себе покой.

Немедленно обратитесь в ближайшее отделение больницы или вызовите бригаду скорой помощи

ПОМНИТЕ:

Последствия травм и поражений, полученных после пожара, могут проявиться не сразу. В первую очередь происходит поражение центральной нервной системы. На фоне мнимого благополучия могут развиваться тяжелые осложнения, приводящие в последствие к летальному исходу или стойкой утрате здоровья.



БЕРЕГИТЕ СЕБЯ!