

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ГУАП



Handwritten signature of Yulia A. Antokhina

Ю.А. Антохина

« 01 » 20 21 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

**«О ПОРЯДКЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНОГО
ИНСТРУКТАЖА И ОБУЧЕНИЯ МЕРАМ ПОЖАРНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТНИКОВ ГУАП»**

СОГЛАСОВАНО

Проректор по развитию
университетского комплекса

Handwritten signature of G.Yu. Peshkova
Г.Ю. Пешкова

« 11 » 01 20 21 г.

РАЗРАБОТАЛ

Начальник ОБ и ОТ

Handwritten signature of Yulia A. Komagina
Ю.А. Комягина

« 11 » 01 20 21 г.

I. Общие положения

1.1. Положение о порядке проведения противопожарного инструктажа и обучения мерам пожарной безопасности работников ГУАП (далее - Положение) разработано в соответствии с Трудовым кодексом РФ от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ, Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации», «Нормами пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций», утвержденных Приказом МЧС РФ от 12.12.2007 № 645 и устанавливает требования пожарной безопасности к организации обучения мерам пожарной безопасности работников ГУАП.

1.2. Основными видами обучения работников организаций мерам пожарной безопасности являются противопожарный инструктаж и изучение минимума пожарно-технических знаний (далее - пожарно-технический минимум).

II. Противопожарный инструктаж

2.1. Противопожарный инструктаж проводится с целью доведения до работников основных требований пожарной безопасности, изучения пожарной опасности технологических процессов производств и оборудования, средств противопожарной защиты, а также их действий в случае возникновения пожара.

2.2. Проведение противопожарного инструктажа включает в себя ознакомление работников с:

- правилами поведения при пожаре (Приложение № 1 к настоящему положению);
- требованиями пожарной безопасности;
- мероприятиями по обеспечению пожарной безопасности при эксплуатации зданий (сооружений), оборудования, производстве пожароопасных работ;
- правилами применения открытого огня и проведения огневых работ;
- обязанностями и действиями работников при пожаре, правилами вызова пожарной охраны, правилами применения средств пожаротушения и установок пожарной автоматики.

2.3. По характеру и времени проведения противопожарный инструктаж подразделяется на: вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой.

2.4. О проведении вводного, первичного, повторного, внепланового, целевого противопожарного инструктажей делается запись в журнале учета проведения инструктажей по пожарной безопасности с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего.

2.5. Вводный противопожарный инструктаж проводится:

- со всеми работниками, вновь принимаемыми на работу, независимо от их образования, стажа работы в профессии (должности);
- с командированными в организацию работниками;
- с обучающимися, прибывшими на производственное обучение или практику;
- с иными категориями работников (граждан) по решению руководителя.

2.6. Вводный противопожарный инструктаж проводится ответственным за пожарную безопасность, назначенным приказом ректора.

2.7. Вводный инструктаж проводится по программе, разработанной с учетом требований стандартов, правил, норм и инструкций по пожарной безопасности.

2.8. Вводный противопожарный инструктаж заканчивается практической тренировкой действий при возникновении пожара и проверкой знаний средств пожаротушения и систем противопожарной защиты.

2.9. Первичный противопожарный инструктаж проводится непосредственно на рабочем месте:

- со всеми вновь принятыми на работу;
 - с переводимыми из одного подразделения в другое;
 - с работниками, выполняющими новую для них работу;
 - с командированными в организацию работниками;
 - со специалистами строительного профиля, выполняющими строительномонтажные и иные работы на территории организации;
- с обучающимися, прибывшими на производственное обучение или практику.

2.10. Проведение первичного противопожарного инструктажа с указанными категориями работников осуществляется лицом, ответственным за обеспечение пожарной безопасности в каждом структурном подразделении, назначенным приказом (распоряжением) ректора ГУАП.

2.11. Первичный противопожарный инструктаж проводится по программе, разработанной с учетом требований стандартов, правил, норм и инструкций по пожарной безопасности (в качестве наглядного методического пособия рекомендуется использовать Приложение №4).

2.12. Первичный противопожарный инструктаж проводят с каждым работником индивидуально, с практическим показом и отработкой умений пользоваться первичными средствами пожаротушения, действий при возникновении пожара, правил эвакуации, помощи пострадавшим.

2.13. Первичный противопожарный инструктаж возможен с группой лиц, обслуживающих однотипное оборудование, и в пределах общего рабочего места.

2.14. Повторный противопожарный инструктаж проводится лицом, ответственным за пожарную безопасность, назначенным приказом (распоряжением) руководителя со всеми работниками, независимо от квалификации, образования, стажа, характера выполняемой работы, не реже одного раза в год, а с работниками, имеющих пожароопасное производство, не реже одного раза в полугодие.

2.15. Повторный противопожарный инструктаж проводится индивидуально или с группой работников, обслуживающих однотипное оборудование в пределах общего рабочего места по программе первичного противопожарного инструктажа на рабочем месте.

2.16. В ходе повторного противопожарного инструктажа проверяются знания стандартов, правил, норм и инструкций по пожарной безопасности, умение пользоваться первичными средствами пожаротушения, знание путей эвакуации, систем оповещения о пожаре и управления процессом эвакуации людей.

2.17. Внеплановый противопожарный инструктаж проводится:

- при введении в действие новых или изменении ранее разработанных правил, норм, инструкций по пожарной безопасности, иных документов, содержащих требования пожарной безопасности;

- при изменении технологического процесса производства, замене или модернизации оборудования, инструментов, исходного сырья, материалов, а также изменении других факторов, влияющих на противопожарное состояние объекта;

- при нарушении работниками требований пожарной безопасности, которые могли привести или привели к пожару;

- для дополнительного изучения мер пожарной безопасности по требованию органов государственного пожарного надзора при выявлении ими недостаточных знаний у работников организации;

- при перерывах в работе более чем на 30 календарных дней, а для остальных работ - 60 календарных дней (для работ, к которым предъявляются дополнительные требования пожарной безопасности);

- при поступлении информационных материалов об авариях, пожарах, происшедших на аналогичных производствах;

- при установлении фактов неудовлетворительного знания работниками организаций требований пожарной безопасности.

2.18. Внеплановый противопожарный инструктаж проводится работником, ответственным за обеспечение пожарной безопасности в ГУАП или непосредственно руководителем работ, имеющим необходимую подготовку, индивидуально или с группой работников одной профессии. Объем и содержание внепланового противопожарного инструктажа определяются в каждом конкретном случае в зависимости от причин и обстоятельств, вызвавших необходимость его проведения.

2.19. Целевой противопожарный инструктаж проводится:

- при выполнении разовых работ, связанных с повышенной пожарной опасностью (сварочные и другие огневые работы);

- при ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и катастроф;

- при производстве работ, на которые оформляется наряд-допуск, при производстве огневых работ во взрывоопасных производствах;

- при организации массовых мероприятий с обучающимися;

- при подготовке в организации мероприятий с массовым пребыванием людей (заседания коллегии, собрания, конференции, совещания и т.п.), с числом участников более 50 человек.

2.20. Целевой противопожарный инструктаж проводится лицом, ответственным за обеспечение пожарной безопасности в организации, или непосредственно руководителем работ и в установленных правилами пожарной безопасности случаях - в наряде-допуске на выполнение работ.

2.21. Целевой противопожарный инструктаж по пожарной безопасности завершается проверкой приобретенных работником знаний и навыков пользоваться первичными средствами пожаротушения, действий при возникновении пожара, знаний правил эвакуации, помощи пострадавшим, лицом, проводившим инструктаж.

III. Пожарно-технический минимум

3.1. Руководители, специалисты и работники, ответственные за пожарную безопасность, обучаются пожарно-техническому минимуму в объеме знаний требований нормативных правовых актов, регламентирующих пожарную безопасность, в части противопожарного режима, пожарной опасности технологического процесса и

производства организации, а также приемов и действий при возникновении пожара в организации, позволяющих выработать практические навыки по предупреждению пожара, спасению жизни, здоровья людей и имущества при пожаре.

3.2. Обучение пожарно-техническому минимуму руководителей, специалистов и работников организаций, не связанных с взрывопожароопасным производством, проводится в течение месяца после приема на работу и с последующей периодичностью не реже одного раза в три года после последнего обучения, а руководителей, специалистов и работников организаций, связанных с взрывопожароопасным производством, один раз в год.

3.3. Обучение пожарно-техническому минимуму организуется как с отрывом, так и без отрыва от производства.

3.4. Обучение пожарно-техническому минимуму по разработанным и утвержденным в установленном порядке специальным программам, с отрывом от производства проходят:

- руководители и главные специалисты организации или лица, исполняющие их обязанности;
- работники, ответственные за пожарную безопасность организаций и проведение противопожарного инструктажа;
- работники, выполняющие газосварочные и другие огневые работы;
- иные категории работников (граждан) по решению руководителя.

IV. Проверка знаний правил пожарной безопасности

4.1. Проверка знаний требований пожарной безопасности руководителей, специалистов и работников осуществляется по окончании обучения пожарно-техническому минимуму с отрывом от производства и проводится квалификационной комиссией, назначенной приказом (распоряжением) руководителя организации, состоящей не менее чем из трех человек.

4.2. В состав квалификационной комиссии входят руководители и штатные педагогические работники обучающих организаций и по согласованию специалисты федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, органов государственного пожарного надзора.

4.3. Внеочередная проверка знаний требований пожарной безопасности работников организации независимо от срока проведения предыдущей проверки проводится:

- при утверждении новых или внесении изменений в нормативные правовые акты, содержащие требования пожарной безопасности (при этом осуществляется проверка знаний только этих нормативных правовых актов);
- при вводе в эксплуатацию нового оборудования и изменениях технологических процессов, требующих дополнительных знаний по правилам пожарной безопасности работников (в этом случае осуществляется проверка знаний требований пожарной безопасности, связанных с соответствующими изменениями);
- при назначении или переводе работников на другую работу, если новые обязанности требуют дополнительных знаний по пожарной безопасности (до начала исполнения ими своих должностных обязанностей);

- по требованию должностных лиц органа государственного пожарного надзора, других органов ведомственного контроля, а также руководителя (или уполномоченного им лица) при установлении нарушений требований пожарной безопасности и недостаточных знаний требований пожарной безопасности;

- после происшедших пожаров, а также при выявлении нарушений работниками организации требований нормативных правовых актов по пожарной безопасности;

- при перерыве в работе в данной должности более одного года.

4.4. Объем и порядок процедуры внеочередной проверки знаний требований пожарной безопасности определяются стороной, инициирующей ее проведение.

4.5. Контроль за своевременным проведением проверки знаний требований пожарной безопасности работников осуществляется ответственным, назначенным приказом.

Начальник ОБ и ОТ



Ю.А. Комягина

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического
приборостроения»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по развитию
университетского комплекса


Г.Ю. Пешкова
« 11 » _____ 2021

ПРАВИЛА

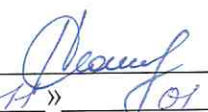
ПОВЕДЕНИЯ ПРИ ПОЖАРЕ

ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИЗ МЕТОДИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ОБУЧЕНИЮ В ОБЛАСТИ
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
(УТВ. МЧС РОССИИ 20.06.2014)

СОГЛАСОВАНО
Главный инженер


И.А. Довгенко
« 11 » _____ 2021

РАЗРАБОТАЛ
Начальник ОБ и ОТ


Ю.А. Комягина
« 11 » _____ 2021

I. ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ ПРИ ПОЖАРЕ

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

1.1.1. Немедленно прекратить работу и сообщить непосредственному руководителю о возгорании.

1.1.2. При отсутствии руководителя сообщить по местному телефону **01** или **112 (с мобильного телефона)** в дежурную службу охраны: место возникновения пожара и свою фамилию, имя, телефон.

1.1.3. Оповестить о пожаре окружающих работников.

1.1.4. Отключить от питающей электросети используемое электрооборудование.

1.1.5. Задействовать систему пожарной сигнализации (нажать кнопку извещателя пожарного ручного (при наличии)).

1.1.6. Принять меры по оказанию помощи в тушении пожара, эвакуации людей и материальных ценностей.

1.1.7. Действовать по указанию непосредственного руководителя.

1.1.8. При общем сигнале опасности покинуть помещение и здание.

1.2. Действия работника, находящегося не в месте возгорания

Услышав сигнал пожарной сигнализации или окрик другого работника «ПОЖАР» или сообщение другого работника по-местному или мобильному телефону при возникновении возгорания в другом помещении:

- сохранять спокойствие;
- оценить по возможности угрозу месту нахождения;
- оценить необходимость безаварийной остановки технологического процесса;
- покинуть кратчайшим эвакуационным путем рабочего места;
- при покидании помещения обязательно нажать кнопку пожарного извещателя «ПОЖАР» системы пожарной сигнализации. Кнопки расположены на этажах.

ВНИМАНИЕ! После выхода из здания обязательно немедленно доложить непосредственному начальнику о своем местонахождении, об обстановке на покинутом рабочем месте и местах возможного нахождения других работников.

II. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПО ПОЖАРУ

2.1. Своевременное сообщение о пожаре в пожарную охрану, руководству и дежурным службам объекта следует считать необходимым условием организации эффективных действий по спасанию людей и тушению пожара до прибытия пожарных подразделений.

2.2. Получив сигнал о пожаре, руководитель должен привлечь силы и технические средства объекта к осуществлению необходимых мероприятий по эвакуации, а также способствующих предотвращению развития пожара и задымления помещений здания.

2.3. Основные фазы пожара.

В общей схеме развития пожара следует различать три основные фазы:

- начальная стадия (не более 10 минут);

- стадия объемного развития пожара (30-40 минут);
- затухающая стадия пожара.

I фаза пожара (10 минут) - начальная стадия, включающая переход возгорания в пожар (1 - 3 минуты) и рост зоны горения (5 - 6 минут).

В течение первой фазы происходит преимущественно линейное распространение огня вдоль горючего вещества или материала. Горение сопровождается обильным дымовыделением, что затрудняет определение места очага пожара.

Приток воздуха в помещение сначала увеличивается, а затем медленно снижается.

ВНИМАНИЕ! *Очень важно в это время обеспечить изоляцию данного помещения от наружного воздуха и вызвать пожарную команду при первых признаках пожара (дым, пламя).*

Не рекомендуется открывать или вскрывать окна и двери в горящее помещение. В некоторых случаях, при достаточном обеспечении герметичности помещения, наступает само-затухание пожара.

Если очаг пожара виден, обнаружен на этой стадии развития пожара, то существует возможность принять эффективные меры по тушению огня первичными средствами пожаротушения (огнетушители, асбестовые полотна, грубошерстные ткани, бочки или емкости с водой) до прибытия пожарных подразделений.

II фаза пожара (30 - 40 минут) - стадия объемного развития пожара.

В течение второй фазы происходит бурный процесс, температура внутри помещения поднимается до 250 - 300 °С. Начинается объемное развитие пожара, когда пламя заполняет весь объем помещения, и процесс распространения пламени происходит уже не поверхностно, а дистанционно, через воздушные разрывы. Разрушение остекления - через 15 - 20 минут от начала пожара.

Из-за разрушения остекления приток свежего воздуха резко увеличивает развитие пожара. Темп увеличения среднеобъемной температуры - до 50° в минуту. Температура внутри помещения повышается с 500 - 600 до 800 - 900 °С. Максимальная скорость выгорания - 10 - 12 минут. Стабилизация пожара происходит на 20 - 25 минуте от начала пожара и продолжается 20 - 30 минут.

ВНИМАНИЕ! *На этой стадии развития пожара попытки тушить огонь первичными средствами пожаротушения не только бесполезны, но и приводят к гибели добровольцев.*

Если очаг горения выявлен на стадии объемного развития пожара, то роль первичных средств пожаротушения сводится только к тому, чтобы не допустить распространение огня по путям эвакуации и, тем самым, обеспечить беспрепятственное спасение людей.

Для непосредственного тушения пожара, его локализации и недопущения распространения огня на новые площади до прибытия подразделений пожарной охраны возможно применение (при условии гарантированного предварительного обесточивания!) **воды из пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода.**

III фаза пожара - затухающая стадия пожара.

В течение третьей фазы происходит догорание в виде медленного тления, после чего через некоторое время (иногда весьма продолжительное) пожар догорает и прекращается.

Однако, несмотря на затухающую стадию, пожар все равно требует принятия мер по его ликвидации, иначе, под воздействием внезапного порыва ветра или обрушения конструкции, пожар может разгореться с новой силой и отрезать от путей эвакуации работников, потерявших ощущение опасности.

Обычно ликвидация пожара, прошедшего полную стадию объемного развития, требует тщательного пролива водой всех пораженных огнем площадей.

При этом для обнаружения горящих углей и очагов тления необходимо проводить частичную разборку конструкций, сдвигать с мест крупные обгоревшие предметы, а также проверять стены, полы и потолки на ощупь: они должны быть холодными.

ВНИМАНИЕ! После полной ликвидации пожара свободный доступ на место пожара должен быть **ЗАПРЕЩЕН!**

Дело не только в том, что необходимо сохранить место пожара в нетронутом виде для работы экспертов-дознателей по определению причин пожара, но и в том, что после пожара всегда существует угроза обрушения конструкций и частей зданий.

Металлические опоры, не покрытые защитным слоем, расширяются под действием высокой температуры и сужаются под действием охлаждающей их воды.

Кроме того, при 450 °С наступает предел текучести незащищенной стали, что значительно увеличивает опасность обрушения конструкции.

III. ОТРАВЛЕНИЕ УГАРНЫМ ГАЗОМ ПРИ ПОЖАРЕ

При пожаре бывает гораздо темнее, чем принято думать. Только в самом начале загорания пламя может ярко осветить помещение, но практически сразу появляется густой черный дым и наступает темнота.

Дым опасен не только содержащимися в нем токсичными веществами (**угарным газом**), но и снижением видимости. Это затрудняет, а порой делает практически невозможной эвакуацию людей из опасного помещения.

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

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

Карбоксигемоглобин – труднорастворимое 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

3 Карбоксигемоглобин блокирует передачу кислорода тканевым клеткам. Наступает гипоксия

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

1 Угарный газ и кислород попадают в дыхательную систему человека

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.)

РИА НОВОСТИ © 2009

IV. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА ПРИ ПОЖАРЕ

Правильная организация действий по спасению людей до прибытия пожарной охраны напрямую зависит от качества проведения практических занятий и учебных тренировок, направленных на предупреждение возникновения паники и других негативных последствий беспорядочного поведения сотрудников при любых чрезвычайных ситуациях.

Любой инцидент (пожар, теракт, авария и т.д.) на многих объектах, в том числе с массовым пребыванием людей, зачастую сопровождается отключением напряжения. К сожалению, у многих в темноте срабатывает не здравый смысл, а инстинкт самосохранения, возникает паника, что приводит к давке.

При пожаре бывает гораздо темнее, чем принято думать. Только в самом начале загорания пламя может ярко осветить помещение, но практически сразу появляется густой черный дым и наступает темнота.

Дым опасен не только содержащимися в нем токсичными веществами, но и снижением видимости. Это затрудняет, а порой делает практически невозможной эвакуацию людей из опасного помещения.

При потере видимости организованное движение нарушается, становится хаотичным. Людями овладевает страх, подавляющий сознание, волю.

В таком состоянии человек теряет способность ориентироваться, правильно оценивать обстановку. При этом резко возрастает внушаемость, команды воспринимаются без соответствующего анализа и оценки, действия людей становятся автоматическими, сильнее проявляется склонность к подражанию.

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

В первом случае наблюдается расслабленность, вялость действий, общая заторможенность, а при крайней степени проявления - полная обездвиженность, в которой человек физически не способен выполнить команду.

Такие реакции чаще всего наблюдаются у детей, подростков, женщин и пожилых людей. Поэтому во время пожаров они нередко остаются в помещении, и при эвакуации их приходится выносить.

Исследования показали, что реакции, противоположные заторможенности, наблюдаются у 85 - 90% людей, оказавшихся в опасной для жизни ситуации, при этом для их поведения характерно хаотическое метание, дрожание рук, тела, голоса. Речь ускорена, высказывания могут быть непоследовательными. Ориентирование в окружающей обстановке поверхностное.

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.

Исследования структуры толпы, охваченной паникой, показали, что 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 здравой оценке ситуации и разумным действиям, но, испытывая страх и заражая им друг друга, они создают крайне неблагоприятные условия для организованной эвакуации.

Анализ пожаров, а также практические испытания по изучению скорости и характера задымления зданий повышенной этажности без включения систем противодымной защиты показывают: скорость движения дыма в лестничной клетке составляет **7 - 8 м/мин.**

При возникновении пожара на одном из нижних этажей уже через **5 - 6 мин.** задымление распространяется по всей высоте лестничной клетки. Уровень задымления таков, что находиться в лестничной клетке без средств индивидуальной защиты органов дыхания невозможно.

Одновременно происходит задымление помещений верхних этажей, особенно расположенных с подветренной стороны. Ухудшение видимости, паника, токсичное воздействие продуктов горения могут привести к гибели людей.

Нагретые продукты горения, поступая в объем лестничной клетки, повышают температуру воздуха.

Установлено, что уже на 5-й минуте от начала пожара температура воздуха в лестничной клетке, примыкающей к месту пожара, достигает 120 - 140 °С, что значительно превышает предельно допустимое значение для человека.

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. Преодолеть ее без средств индивидуальной защиты невозможно.

При отсутствии горизонтальных преград на фасаде здания пламя из оконного проема через 15 - 20 мин. от начала пожара может распространиться вверх по балконам, лоджиям, оконным переплетам, воспламеняя горючие элементы строительных конструкций и предметы обстановки в помещениях вышерасположенного этажа.

V. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ВАРИАНТЫ ПОВЕДЕНИЯ ПРИ ПОЖАРЕ

Поведение людей при пожаре определяется двумя вариантами: когда из здания при пожаре еще можно выйти, и когда эвакуация обычным путем уже невозможна.

Прежде всего, следует определить для себя, выходить или не выходить.

Если огонь не в вашем помещении (комнате), то прежде чем открыть дверь и выйти наружу, убедитесь, что за дверью нет большого пожара: приложите свою руку к двери или осторожно потрогайте металлический замок, ручку. Если они горячие, то ни в коем случае не открывайте эту дверь.

Не входите туда, где большая концентрация дыма и видимость менее 10 м: достаточно сделать несколько вдохов, и вы можете погибнуть от отравления продуктами горения. В спокойной обстановке определите на своем этаже или в коридоре: сколько это - 10 метров?

Возможно, кто-то решится пробежать задымленное пространство, задержав дыхание, хорошо представляя себе выход на улицу. При этом обязательно надо учесть, что в темноте можно за что-то зацепиться одеждой или споткнуться о непредвиденное препятствие.

Кроме того, очаг пожара может находиться на нижнем этаже, и тогда путь к спасению - только наверх, т.е. вашей задержки дыхания должно хватить, чтобы успеть вернуться обратно в помещение.

Если дым и пламя позволяют выйти из помещения наружу, то:

- уходите скорее от огня; ничего не ищите и не собирайте;
- ни в коем случае не пользуйтесь лифтом: он может стать вашей ловушкой;
- знайте, что вредные продукты горения выделяются при пожаре очень быстро; для оценки ситуации и для спасения вы имеете очень мало времени (иногда всего 5 - 7 мин.);
- если есть возможность, попутно отключите напряжение на электрическом щите, расположенном на лестничной клетке;
- дым, вредные продукты горения могут скапливаться в помещении на уровне вашего роста и выше, поэтому пробирайтесь к выходу на четвереньках или даже ползком; ближе к полу температура воздуха ниже и больше кислорода;
- по пути за собой плотно закрывайте двери, чтобы преградить дорогу огню (дверь может задержать распространение горения более чем на 10 - 15 мин!). Это даст возможность другим людям также покинуть опасную зону или даже организовать тушение пожара первичными средствами пожаротушения до прибытия подразделений пожарной охраны (например, проложить рукавную линию от пожарного крана и подать воду от внутреннего противопожарного водопровода);
- если дыма много, першит в горле, слезятся глаза - пробирайтесь, плотно закрывая дыхательные пути какой-нибудь многослойной хлопчатобумажной тканью, дышите через

ткань. Хорошо, если вы сможете увлажнить внешнюю часть этой ткани. Этим вы спасете свои бронхи и легкие от действия раздражающих веществ. Но помните, что этот способ не спасает от отравления угарным газом;

- покинув опасное помещение, не вздумайте возвращаться назад за чем-нибудь: во-первых, опасность там сильно возросла, а во-вторых, вас в том помещении никто не будет искать и спасать, потому что все видели, что вы уже вышли на улицу;

- в случае, если вы вышли из здания незамеченными (например, через кровлю и наружную пожарную лестницу на стене сооружения), то обязательно сообщите о себе находящимся во дворе людям, должностным лицам объекта, в целях предупреждения ненужного риска при ваших поисках.

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

- не поддавайтесь панике; помните, что современные железобетонные конструкции в состоянии выдержать высокую температуру;

- если вы отрезаны огнем и дымом от основных путей эвакуации в многоэтажном здании, проверьте, существует ли возможность выйти на крышу, или спуститься по незадымляемой пожарной лестнице, или пройти через соседние лоджии;

- если возможности эвакуироваться нет, то для защиты от тепла и дыма постарайтесь надежно загерметизировать свое помещение. Для этого плотно закройте входную дверь, намочите водой любую ткань, обрывки одежды или штор и плотно закройте (заткните) ими щели двери изнутри помещения. Во избежание тяги из коридора и проникновения дыма с улицы - закройте окна, форточки, заткните вентиляционные отверстия, закройте фрамуги вентиляционных решеток;

- если есть вода, постоянно смачивайте двери, пол, тряпки;

- если в помещении есть телефон, звоните по "01" или по сотовому телефону "112", даже если вы уже звонили туда до этого и даже если вы видите подъехавшие пожарные автомобили. Объясните диспетчеру, где именно вы находитесь и что вы отрезаны огнем от выхода;

- если комната наполнилась дымом, передвигайтесь ползком - так будет легче дышать (около пола температура ниже и кислорода больше);

- оберните лицо повязкой из влажной ткани, наденьте защитные очки;

- продвигайтесь в сторону окна, находитесь возле окна и привлекайте к себе внимание людей на улице;

- если нет крайней необходимости (ощущения удушья, помутнения сознания), старайтесь не открывать и не разбивать окно, так как герметичность вашего убежища нарушится, помещение быстро заполнится дымом и дышать даже у распахнутого окна станет нечем. Благодаря тяге вслед за дымом в помещение проникнет пламя. Помните об этом, прежде чем решиться разбить окно. *Опытные пожарные говорят: "Кто на пожаре открыл окно, тому придется из него прыгать";*

- привлекая внимание людей и подавая сигнал спасателям, не обязательно открывать окна и кричать, можно, например, встать напротив окна и размахивать большим куском яркой ткани. Можно губной помадой во все стекло написать "SOS" или начертить огромный восклицательный знак;

- если вы чувствуете в себе достаточно сил, а ситуация близка к критической, крепко свяжите шторы, предварительно разорвав их на полосы, закрепите их за батарею отопления, другую стационарную конструкцию (но не за оконную раму) и спускайтесь.

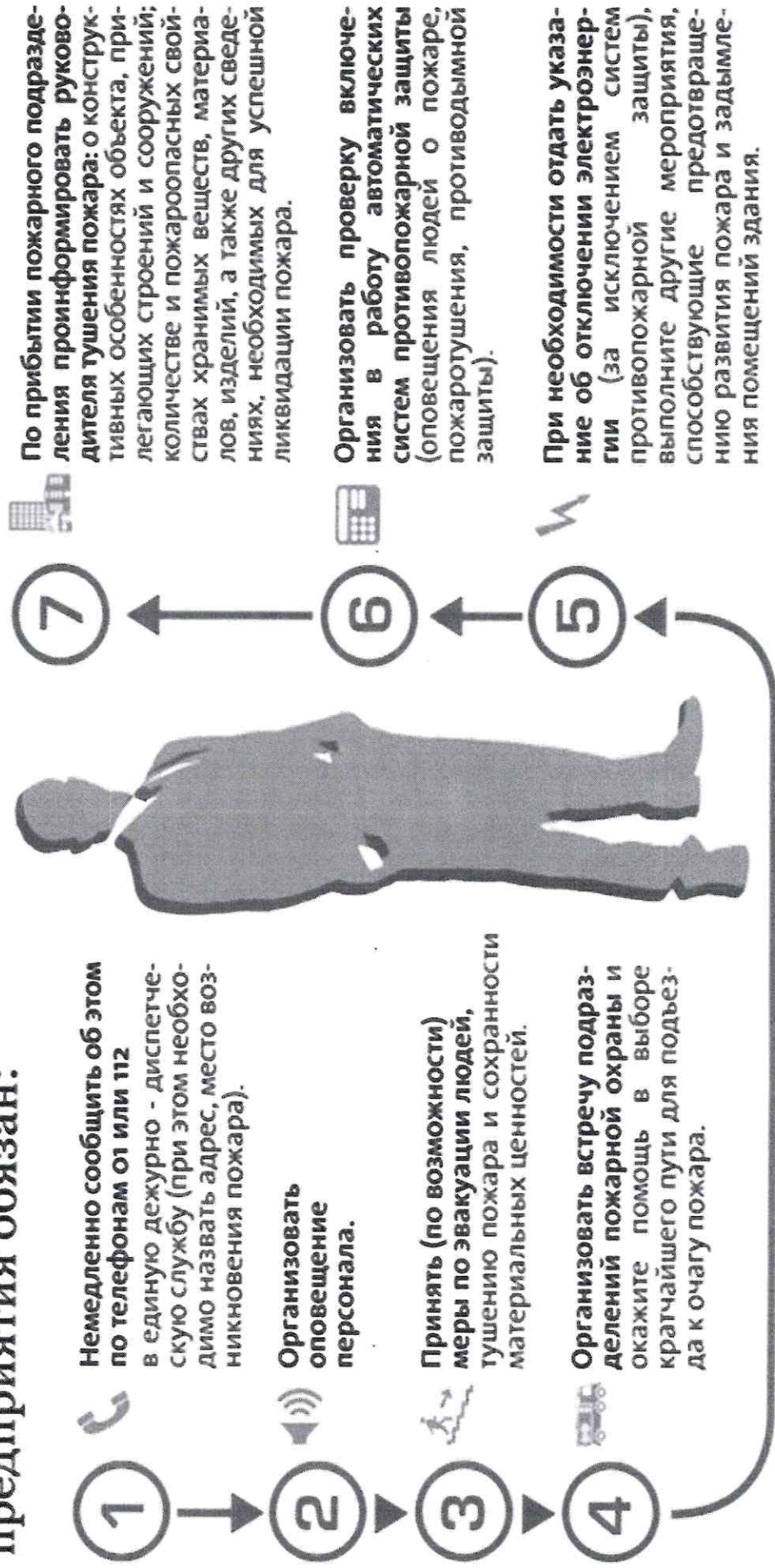
Во время спуска не нужно скользить руками. При спасании с высоты детей нужно обвязывать их так, чтобы веревка не затянулась при спуске.

Надо продеть руки ребенка до подмышек в глухую петлю, соединительный узел должен находиться на спине. Обязательно нужно проверить прочность веревки, прочность петли и надежность узла.

Действия руководителя при пожаре

Ответственность за организацию пожарной безопасности несет руководитель предприятия

В случае возникновения возгорания или пожара, руководитель предприятия обязан:



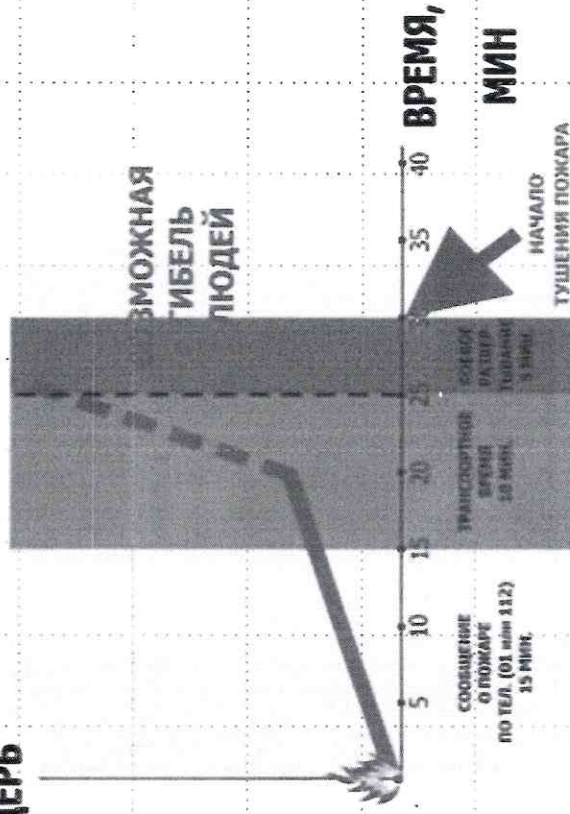


«ВРЕМЯ ВЫЗОВА ПО 01 ИЛИ 112»



ВЫЗОВ ПЕРСОНАЛОМ

УЩЕРБ

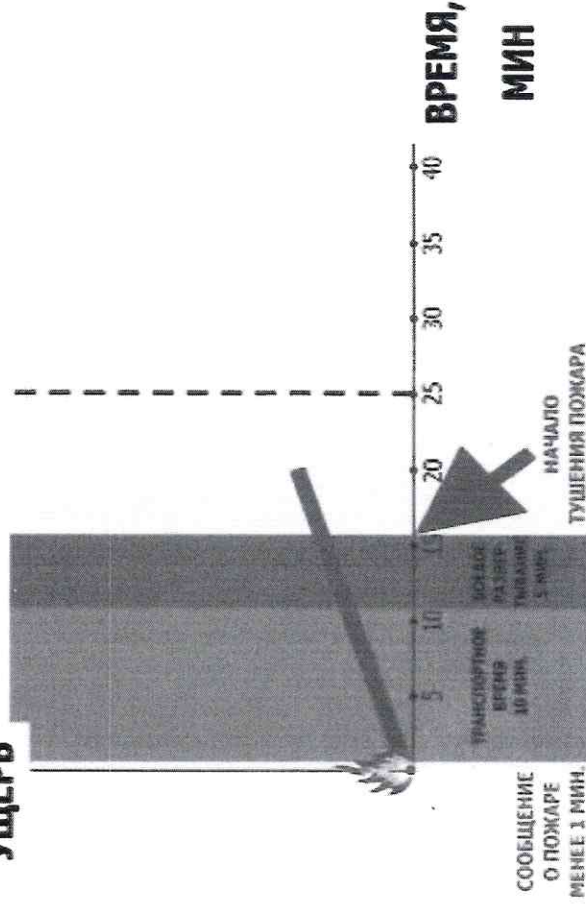


«ВРЕМЯ ВЫЗОВА»



АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫЗОВ

УЩЕРБ



Автоматическое сообщение в пожарную охрану гарантирует передачу сигнала о пожаре и сокращает время прибытия пожарного расчета как минимум на 15 минут!

ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ ПРИ ПОЖАРЕ

**В ГОРЯЩЕЙ ОДЕЖДЕ
БЕГАТЬ НЕЛЬЗЯ, ЧТОБЫ ПЛАМЯ
НЕ РАЗГОРЕЛОСЬ**

**ЕСЛИ ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА
ЗАДЫМЛЕНА, СЛЕДУЕТ
НАКРЫТЬСЯ МОКРОЙ ПЛОТНОЙ
ТКАНЬЮ И ДВИГАТЬСЯ К ВЫХОДУ
ПРИГНУВШИСЬ ИЛИ ПОЛЗКОМ**

В задымленном помещении
нужно дышать через мокрую
ткань



В задымленном помещении
двигайтесь ползком



Если загорелась одежда,
падайте на пол и катайтесь,
пока не сойдет пламя



Плотно закрывайте двери
при эвакуации



ЕСЛИ НАДВИГАЕТСЯ ОГНЕННЫЙ ВАЛ



1
СРАЗУ УПАСТЬ
НА ПОЛ



2
ЗАКРЫТЬ ГОЛОВУ
РУКАМИ (ОДЕЖДОЙ)



3
ЗАДЕРЖАТЬ ДЫХАНИЕ
ДО ПРОХОЖДЕНИЯ ОГНЯ

ЕСЛИ ИЗ ПОМЕЩЕНИЯ МОЖНО ВЫЙТИ НА ЛЕСТНИЧНУЮ КЛЕТКУ

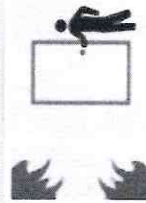


Оцените обстановку
и определитесь, откуда
исходит опасность

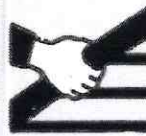
Сообщите по телефону
о пожаре

Закройте за собой дверь,
двигайтесь к выходу

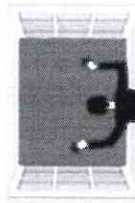
**ЕСЛИ ИЗ-ЗА ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ И СИЛЬНОГО ЗАДЫМЛЕНИЯ
НЕВОЗМОЖНО ЭВАКУИРОВАТЬСЯ ПО ЛЕСТНИЦЕ**



Плотно закройте дверь
за собой и вернитесь
в помещение



Попытайтесь покинуть
помещение, используя
стационарную
пожарную лестницу



При невозможности
покинуть помещение,
подавать сигналы с
балкона или из окна

КОГДА МНОГО ДЫМА:

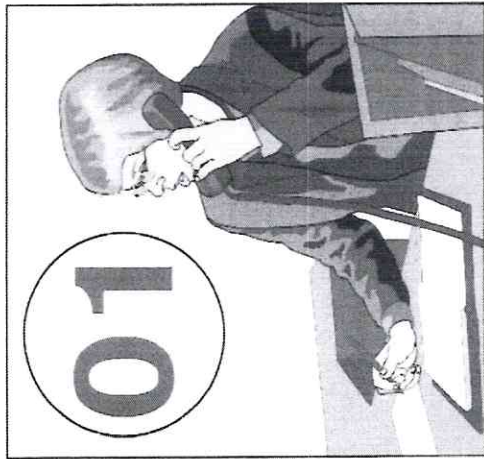
НЕ ВЫХОДИТЕ ТУДА,
ГДЕ ВИДИМОСТЬ
МЕНЕЕ 10 МЕТРОВ.
ДОСТАТОЧНО СДЕЛАТЬ
НЕСКОЛЬКО ВДОХОВ,
И ВЫ МОЖЕТЕ
ПОГИБНУТЬ!



В случае обнаружения очага пожара немедленно сообщать в службу спасения по телефону "01"

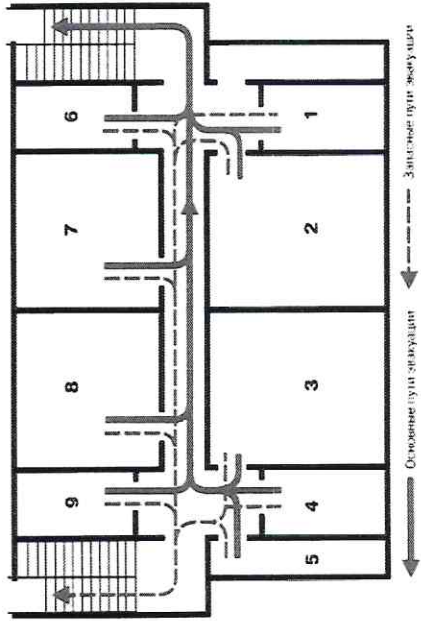
**УМЕЙ ДЕЙСТВОВАТЬ
ПРИ ПОЖАРЕ**

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ В ОБЩЕСТВЕННОМ ЗДАНИИ



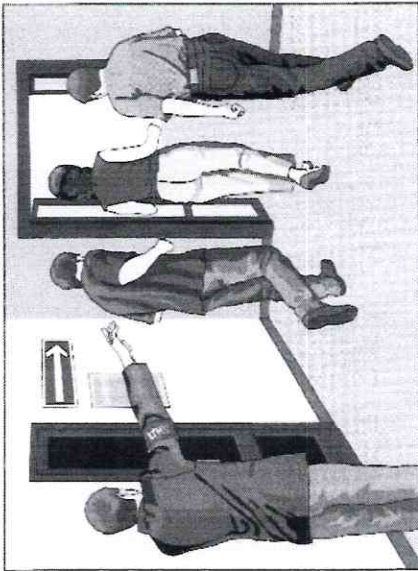
**Сообщить о пожаре в пожарную охрану.
Задействовать систему оповещения**

ПЛАН ЭВАКУАЦИИ

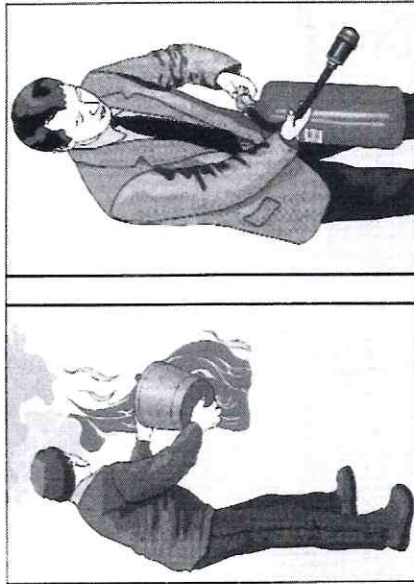


Закрывающиеся двери

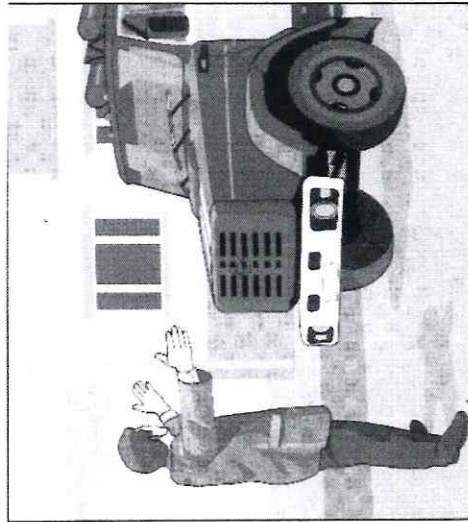
Основные пути эвакуации



**Вывести людей в безопасное место
в соответствии с планом эвакуации.
Проверить, все ли эвакуированы**



**Приступить к тушению пожара
первичными средствами**



**Встретить пожарные подразделения и сообщить, где могли
остаться люди, как туда можно подойти (добраться)**



Принять меры к эвакуации имущества



www.zrabo1.gov.by
Тел. (029) 172-30001

**В ПОЖАРЕ
ЗВОНИТЬ**

01

**С МОБИЛЬНОГО
112**

**ВОЗЗВОНЬТЕ ПО ТЕЛЕФОНУ
КАЗВАТЬ АДРЕС ОБЪЕКТА
МЕСТО
ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА
СВОЮ ФАМИЛИЮ**



ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ

**АВТОМАТЫ В СЛОЖНЫХ СЛУЧАЯХ
И ЧИСТКА ОБЪЕКТОВ
ПЕРЕВЕСТИ В ВОЗДУШНОЕ
СОСТОЯНИЕ**



ЗАДЕЙСТВОВАТЬ СИСТЕМУ ПОЖАРНОЙ АВТОМАТИКИ

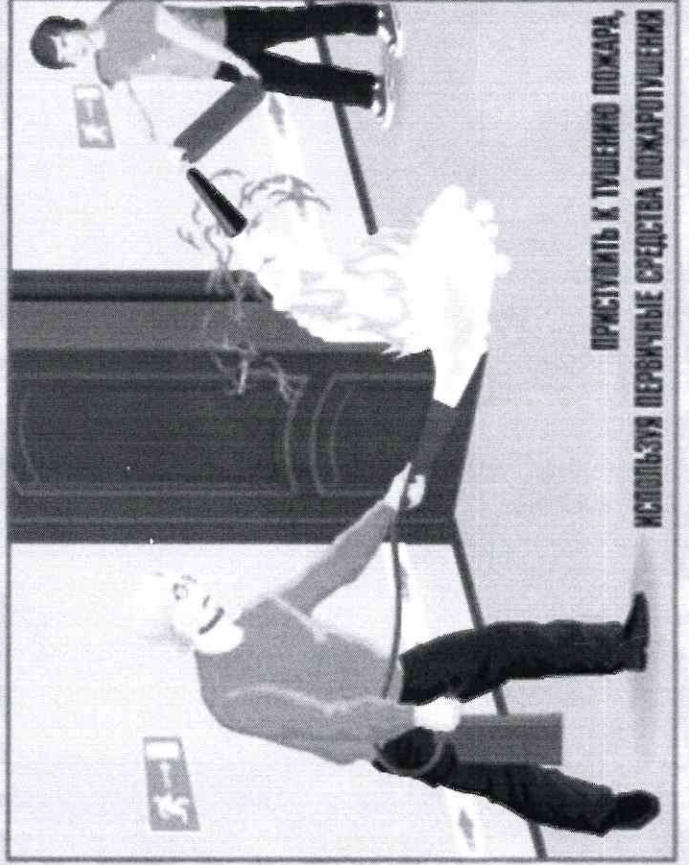
**ВЫХОД
ПОЖАР
УХОДИ**



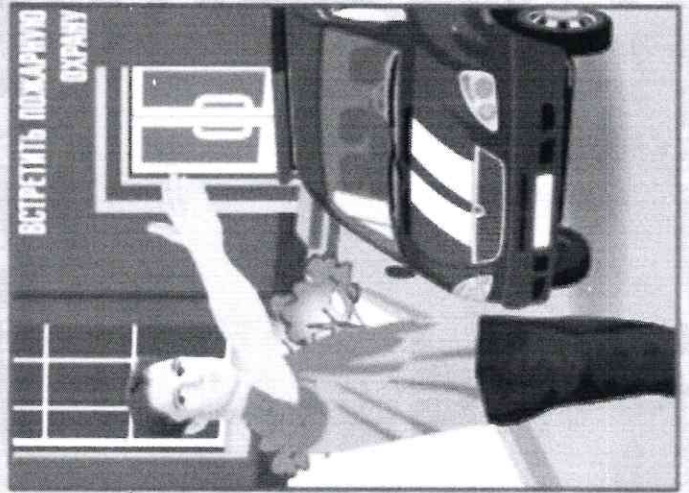
ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ



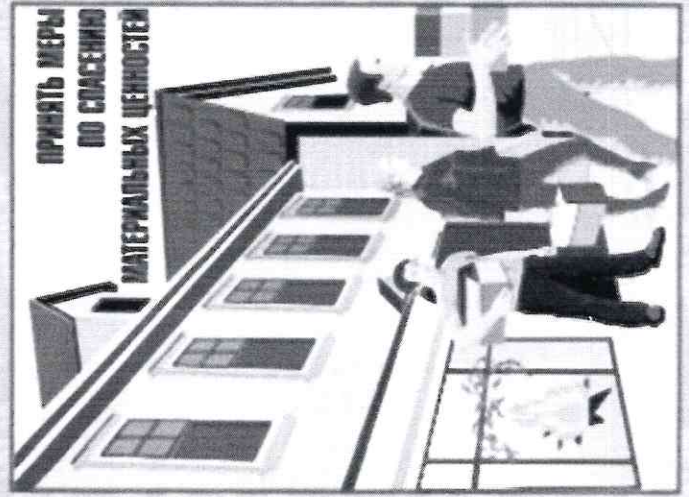
**ВЫВЕСТИ ЗА ПРЕДЕЛЫ ОПАСНОЙ ЗОНЫ ЛЮДЕЙ,
НЕ УЧАСТВУЮЩИХ В ТУШЕНИИ ПОЖАРА,
В СООТВЕТСТВИИ С ПЛАНОМ ЭВАКУАЦИИ
ПРОВЕРИТЬ, ЧТОБЫ НИКТО НЕ ОСТАЛСЯ**



**ПРИСТУПИТЬ К ТУШЕНИЮ ПОЖАРА,
ИСПОЛЬЗУЯ ПЕРВИЧНЫЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ**



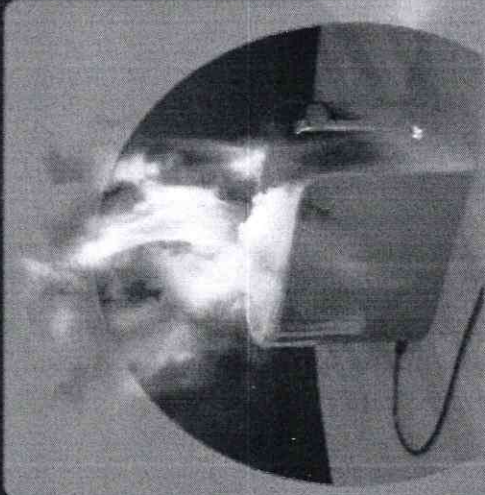
**ВСТРЕТИТЬ ПОЖАРНУЮ
ОУ РАМУ**







**ПРИНЯТЬ МЕРЫ
ПО СПАСЕНИЮ
МАТЕРИАЛЬНЫХ ЦЕННОСТЕЙ**

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
-  Накрывать 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 помешает 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»

ПРАВИЛО РАБОТЫ С ОГНЕТУШИТЕЛЯМИ

Исключить попадание прямых солнечных лучей и непосредственное воздействие нагревательных приборов

РАЗМЕЩЕНИЕ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

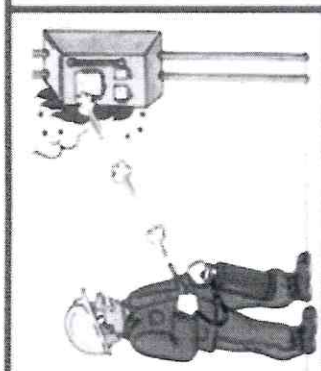
Открыть на 1 м

Расстояние от двери до шкафа должно быть не менее 20 м

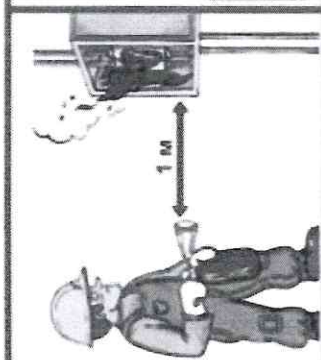
Для вытаскивания огнетушителя

В общественных зданиях и сооружениях расстояние до места возможного возгорания должно быть не более 20 м

не более 20 м



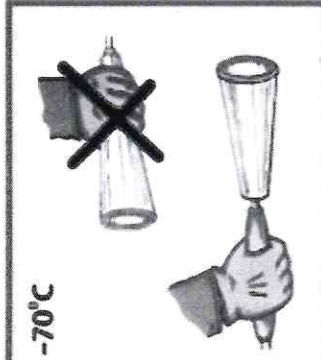
При тушении электроустановок порошковым огнетушителем подавай заряд порциями через 3-5 секунд.



На расстоянии более 1 м к горящей электроустановке.

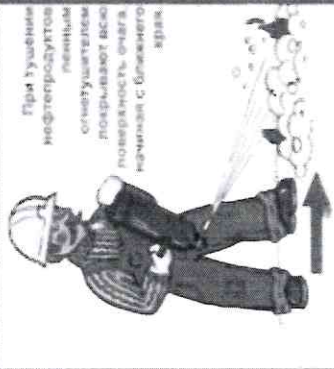


Направленную струю заряда только с мажоранной стороны.



-70°C

Не берись головой рукой за расступ углекислотного огнетушителя во избежание обморожения.



При тушении нефтепродуктов пенным огнетушителем поворачивать всю полярность очага начиная с ближнего края.



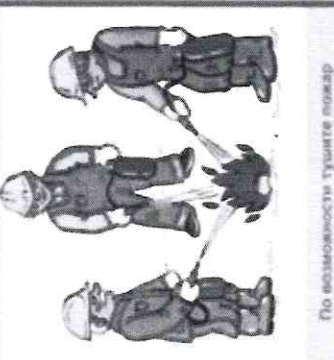
При тушении горящего масла запрещается направлять струю заряда сверху вниз.



Направленную струю заряда на ближний край очага, углубляясь постепенно, по веру тушения.

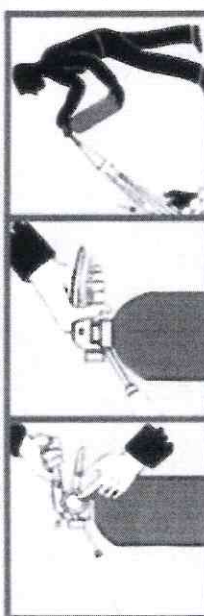


Очаг пожара в итоге тушится сверху вниз.

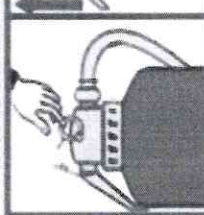


По возможности тушите пожар несколькими огнетушителями.

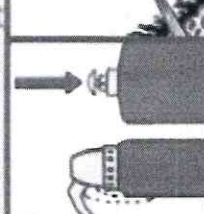
РУЧНОГО ОГНЕТУШИТЕЛЯ



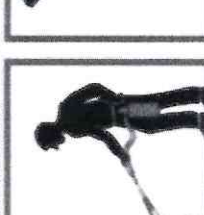
Снять огнетушитель, сорвать пломбу, выдернуть чеку.



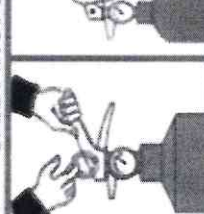
Направить струю заряда на огонь.



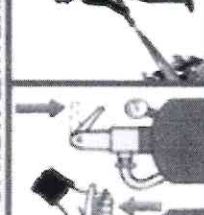
Направить струю до отказа или ударить по оконкам.



Сорвать пломбу, выдернуть чеку.

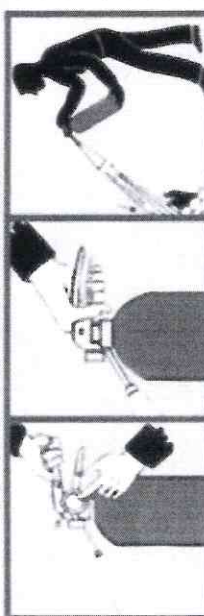


Направить ствол - насадку и приступить к тушению пожара.

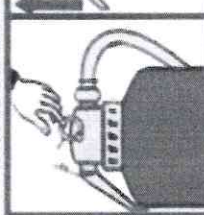


Нажать на рычаг - насадку и приступить к тушению пожара.

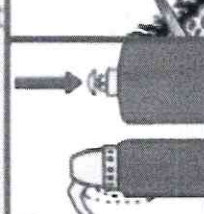
ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ С ГАЗОВЫМ ИСТОЧНИКОМ ДАВЛЕНИЯ



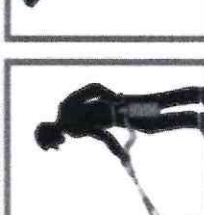
Нельзя тушить водой! Электропроводку под напряжением и горячие жидкости ЭТО ОПАСНО!



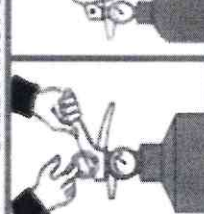
Сорвать пломбу, выдернуть чеку.



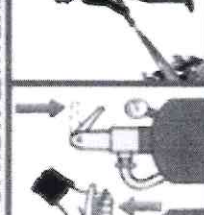
Направить ствол - насадку и приступить к тушению.



Сорвать пломбу, выдернуть чеку.



Нажать на рычаг - насадку и приступить к тушению пожара.



При пожаре не пользуйтесь лифтом. ЭТО ОПАСНО!