

# **ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

**Министерство труда и социальной  
защиты Республики Беларусь**

**Минск, 2019 год**

# ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

*Раздел 1*

**Основные положения Закона Республики Беларусь  
от 15 июня 1993 г. № 2403-ХІІ  
«О ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»**

**СТАТЬЯ 1. СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

***Система пожарной безопасности в Республике Беларусь состоит из комплекса экономических, социальных, организационных, научно-технических и правовых мер, а также сил и средств, направленных на предупреждение и ликвидацию пожаров.***

## СТАТЬЯ 14. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

*Пожарная безопасность обеспечивается приведением объектов и населенных пунктов в такое состояние, при котором исключается возможность возникновения пожара либо обеспечивается защита людей и материальных ценностей от пожара. Обеспечение пожарной безопасности является обязанностью руководителей, соответствующих должностных лиц и работников республиканских органов государственного управления, местных исполнительных и распорядительных органов, иных организаций, а также граждан.*

*Эти обязанности руководителей, должностных лиц и работников республиканских органов государственного управления, местных исполнительных и распорядительных органов, иных организаций должны быть отражены в соответствующих должностных инструкциях.*



## СТАТЬЯ 16. ОБЯЗАННОСТИ РЕСПУБЛИКАНСКИХ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ

*Республиканские органы государственного управления:*

- 1) определяют основные направления деятельности в области обеспечения пожарной безопасности, разрабатывают комплексные противопожарные мероприятия, имеющие значение для отрасли или нескольких объектов;*
- 2) разрабатывают и утверждают по согласованию с Главным государственным инспектором Республики Беларусь по пожарному надзору локальные нормативные правовые акты, в том числе технические нормативные правовые акты, по вопросам пожарной безопасности;*
- 3) включают требования пожарной безопасности в разрабатываемые стандарты, технические условия, паспорта, правила, инструкции и другую документацию, осуществляют контроль за их выполнением при проектировании, строительстве, реконструкции, техническом переоснащении и эксплуатации объектов, а также при изготовлении веществ, материалов, машин, приборов, оборудования и товаров;*

*(продолжение статьи 16)*

*4) обобщают опыт работы в области обеспечения пожарной безопасности и оказывают информационно-методическую помощь подведомственным организациям;*

*5) вносят в установленном законодательством Республики Беларусь порядке предложения по совершенствованию нормативных правовых актов системы противопожарного нормирования и стандартизации;*

*6) осуществляют обучение мерам пожарной безопасности специалистов, студентов, учащихся, проводят их подготовку и переподготовку;*

*7) в установленном порядке организуют научно-исследовательские и проектные работы по вопросам противопожарной защиты объектов;*

*8) осуществляют ведомственный учет пожаров.*

## СТАТЬЯ 46. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

*Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности в организациях несут персонально их руководители, по отраслям - руководители республиканских органов государственного управления, а по городам и другим населенным пунктам - местные исполнительные и распорядительные органы.*

*... Ущерб, причиненный пожарами, подлежит возмещению в порядке, устанавливаемом законодательством.*

*Лица, нарушающие или не выполняющие настоящий Закон, требования нормативных правовых актов системы противопожарного нормирования и стандартизации, предписания, заключения, постановления и протоколы органов государственного пожарного надзора, а также лица, виновные в возникновении пожаров, несут дисциплинарную, материальную, административную и уголовную ответственность в соответствии с законодательством Республики Беларусь.*

**ПРАВИЛА ПОЖАРНОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ  
РЕСПУБЛИКИ  
БЕЛАРУСЬ  
ПШБ БЕЛАРУСИ**

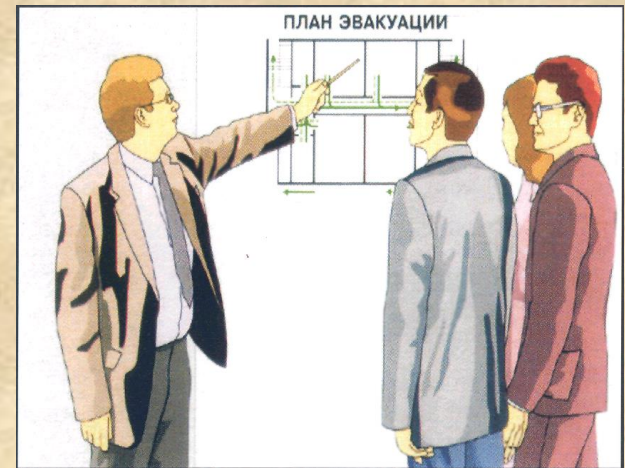
**01 – 2014**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ  
МИНИСТЕРСТВА ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ОТ 14 МАРТА 2014 Г. № 3  
(извлечение)**



# Организационные меры

- распорядительным документом определить противопожарный режим;*
- разработать инструкции по мерам пожарной безопасности и планы эвакуации людей и имущества при пожаре, довести их до сотрудников;*
- обучить сотрудников действиям по предупреждению и тушению пожаров;*
- создать пожарно-техническую комиссию и добровольную пожарную дружину (ДПД);*
- оборудовать места для курения;*
- указать номера телефонов для вызова ПАСЧ.*



# Содержание зданий (сооружений), территорий



- территория должна быть очищена от сгораемого мусора, отходов и сухой травы;*
- дороги, проезды и проходы к зданиям, сооружениям, источникам противопожарного водоснабжения следует содержать свободными для проезда пожарной техники;*
- здания и сооружения должны быть обеспечены в соответствии с нормативными требованиями установками пожарной автоматики, противопожарным водоотводом и первичными средствами пожаротушения;*
- инженерные и технологические системы в зданиях (сооружениях) должны содержаться в исправном состоянии.*



# Эвакуационные выходы и пути эвакуации



На эвакуационных выходах нельзя устанавливать раздвижные и подъёмно-опускные двери, вращающиеся двери и турникеты.

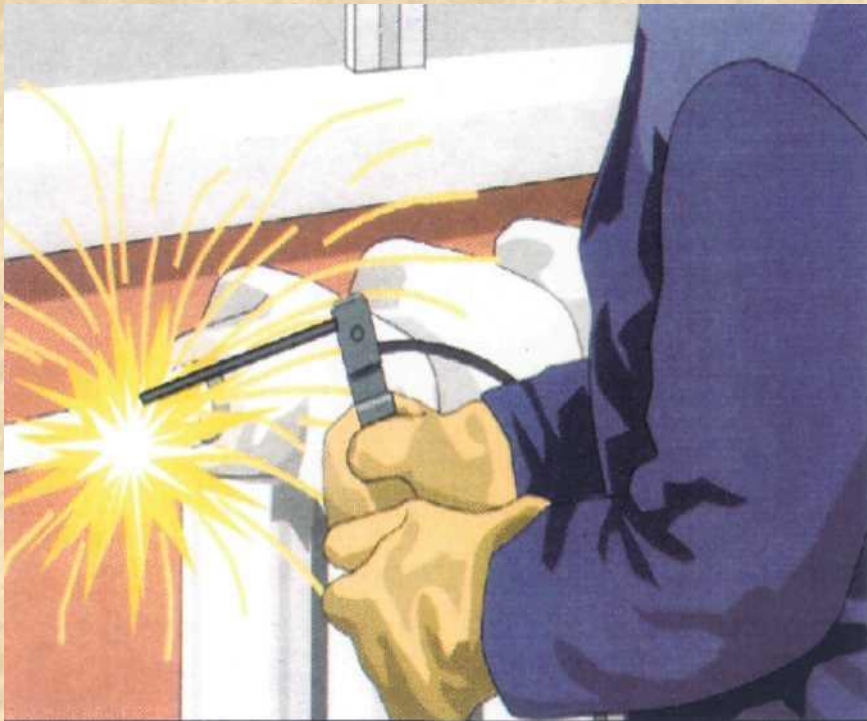
Двери эвакуационных выходов и другие двери на путях эвакуации должны свободно открываться в сторону выхода. Они не должны иметь запоров, препятствующих свободному открыванию изнутри без ключа. На путях эвакуации необходимо иметь освещение.



## **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- загромождать пути эвакуации, устраивать пороги, забивать двери;
- устраивать под лестницами кладовки;
- при пожаре использовать лифты;
- находиться одновременно в помещениях с одним эвакуационным выходом более 50 человек

# Организационные меры



## **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- без специального разрешения проводить огневые и другие пожароопасные работы;
- курить в неустановленных местах;
- разводить костры и сжигать горючие отходы ближе 50 м от здания и сооружения;
- эксплуатировать неисправные электроустановки и нагревательные приборы.



***ЗНАКИ  
ПОЖАРНОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ***

# Эвакуационные знаки



E 01-01



E 01-02



E 02-01



E 02-02



E 03



E 04



E 05



E 06



E 07



E 08



E 09



E 10



E 11



E 12



E 13



E 14



E 15



E 16



E 17



E 18



E 19



E 20



E 21



E 22



E 23

## Знаки медицинского и санитарного назначения



EC 01



EC 02



EC 03



EC 04



EC 05

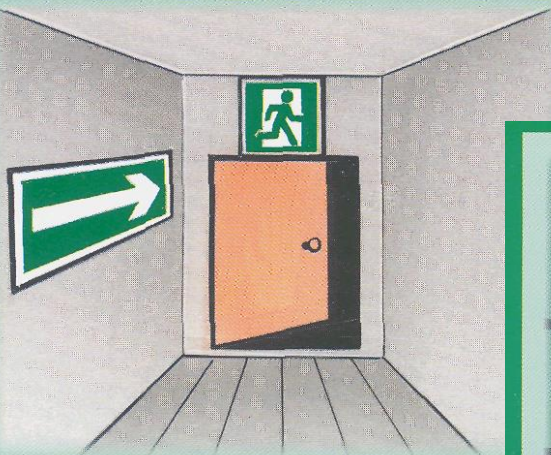


EC 06



# Размещение эвакуационных знаков

Не загромождай пути эвакуации



Двери должны открываться только по ходу эвакуации



При эвакуации не допускай паники



Не храни под лестницами  
горючие материалы



В 01



В 02



В 03



В 04



В 05



В 06



В 07



В 08



В 09



С 01



С 02



С 03



С 04



С 05



С 06



С 07



С 08



С 09



С 10



С 11



С 12



С 13



С 14



С 15



С 16



С 17



С 18



С 19



С 20





P 01



P 02



P 03



P 04



P 05



P 06



P 07



P 08



P 09



P 10



P 11



P 12



P 13



P 14



P 16



P 17



P 18



P 21



P 30



P 32



P 33



P 34

## Указательные знаки



D 01

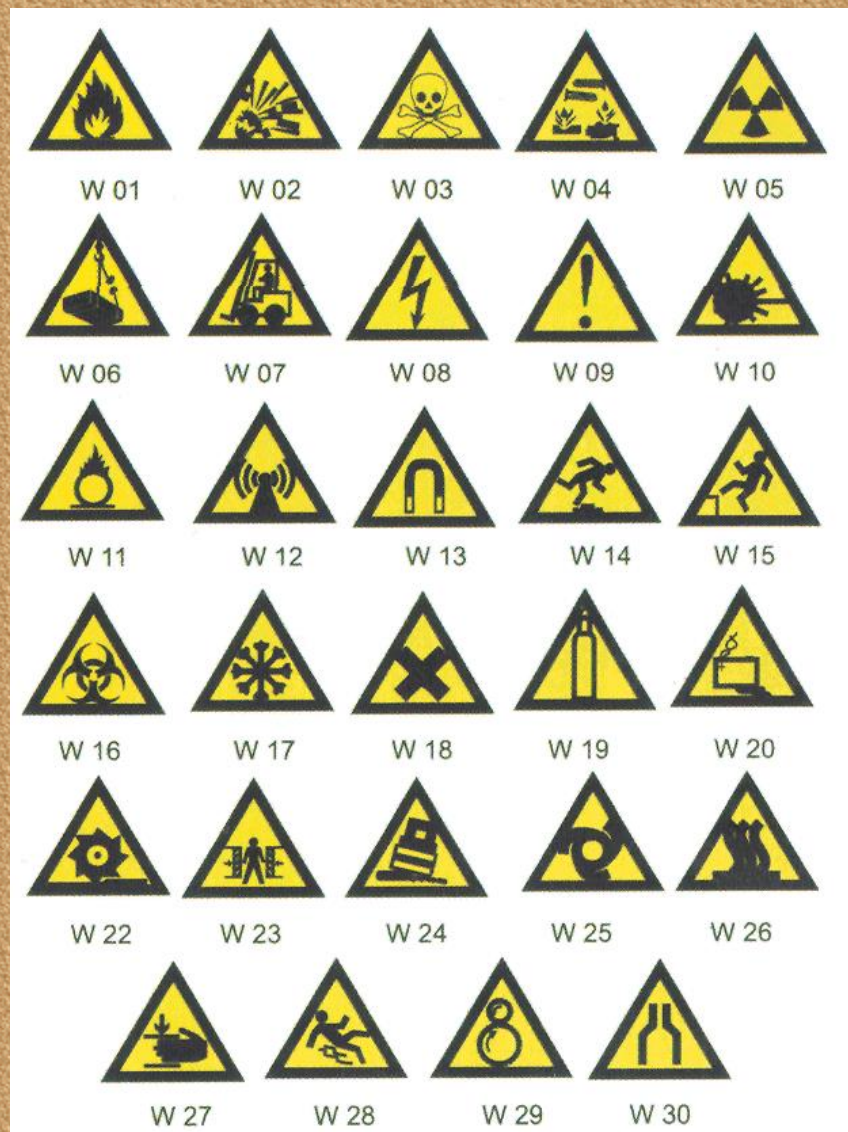


D 02



D 03

# Предупреждающие знаки



# Предписывающие знаки



# ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

*Часть 2*



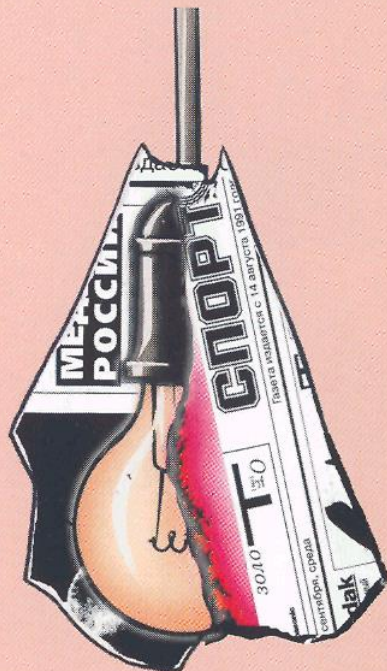
**ПРИЧИНЫ**



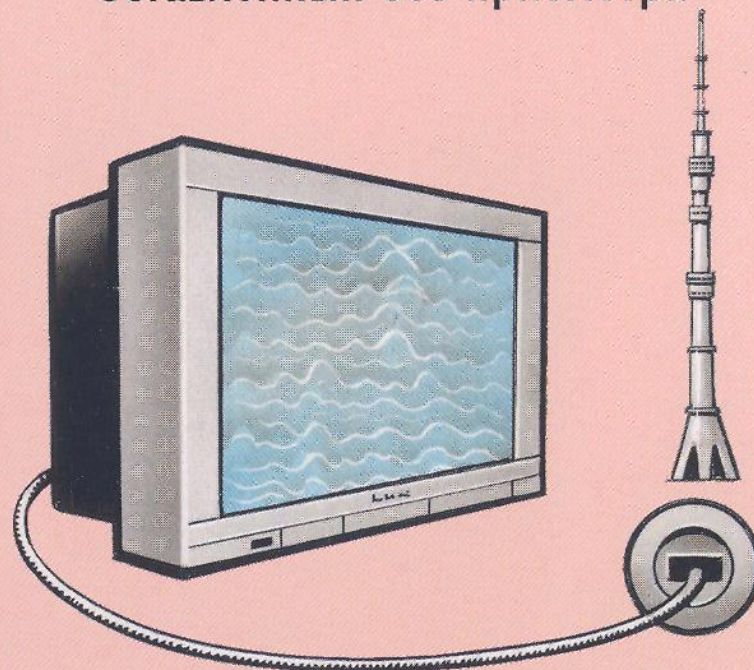
**ПОЖАРОВ**



## Обернутая бумагой лампа

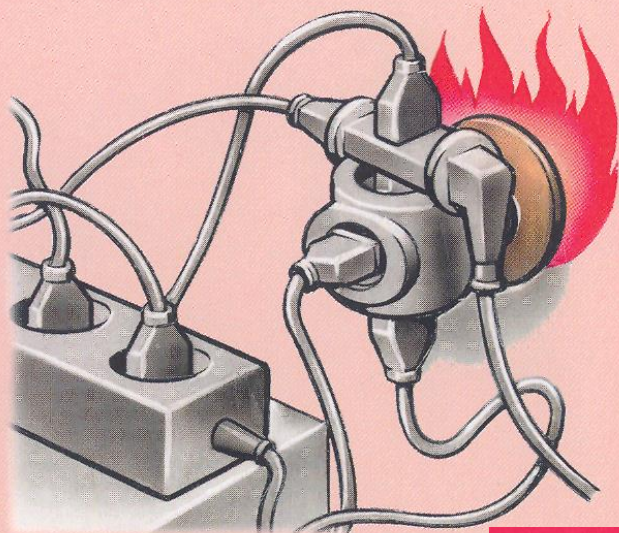


## Включенный электроприбор, оставленный без присмотра

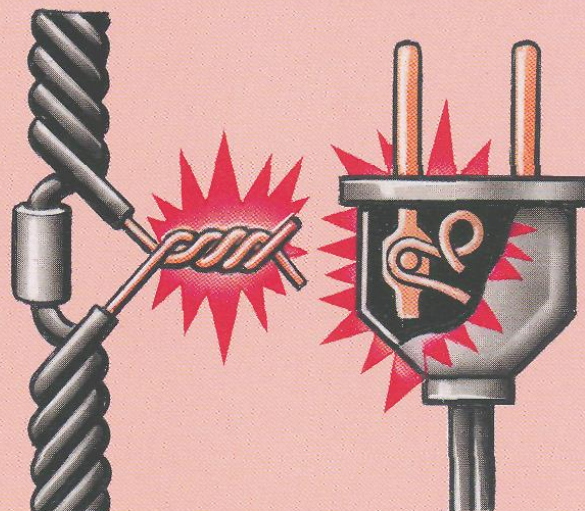




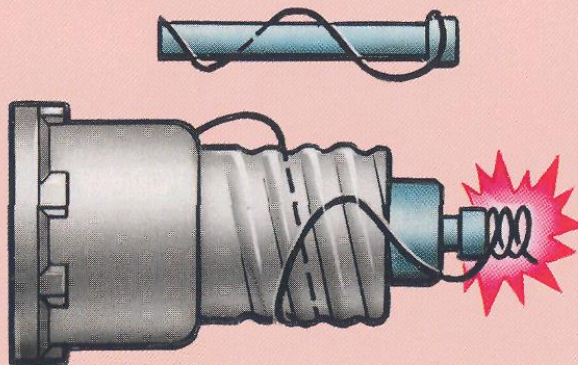
Перегрузка электросети



Поврежденная изоляция, неисправная электропроводка

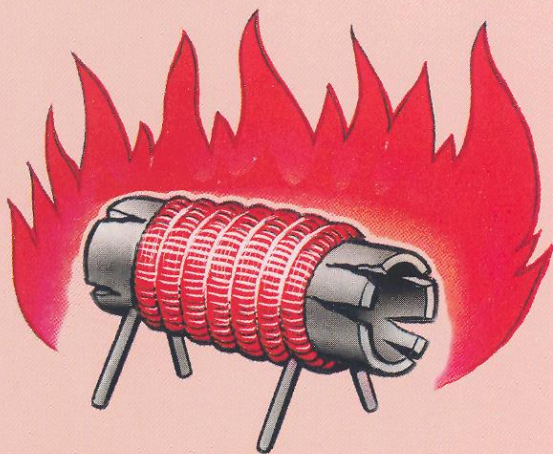


Самодельный пробочный предохранитель ("жучок")





**Самодельный электронагреватель  
("козел")**



**Отсутствие несгораемой подставки  
под электронагревательным прибором**



**Разогревание на открытом огне  
лака и краски**





**КЛАСС ПОЖАРА,  
ЕГО ПИКТОГРАММА  
И ХАРАКТЕРИСТИКА**



**ГОРЕНИЕ ТВЕРДЫХ ВЕЩЕСТВ**



**ГОРЕНИЕ ЖИДКИХ ВЕЩЕСТВ**



**ГОРЕНИЕ ГАЗОБРАЗНЫХ  
ВЕЩЕСТВ**



**ГОРЕНИЕ МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОСОДЕРЖАЩИХ ВЕЩЕСТВ**



**ОБЪЕКТ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА  
НАХОДИТСЯ ПОД  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ**



# КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЖАРОВ. СРЕДСТВА И СПОСОБЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

## СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ

### ПОДКЛАСС ПОЖАРА И ЕГО ХАРАКТЕРИСТИКА

**A1** ГОРЕНИЕ ТВЕРДЫХ ВЕЩЕСТВ, СОПРОВОЖДАЕМОЕ ТЛЕНИЕМ (ДРЕВСИНА, БУМАГА, УГОЛЬ, ТЕКСТИЛЬ).



**A2** ГОРЕНИЕ ТВЕРДЫХ ВЕЩЕСТВ, НЕСОПРОВОЖДАЕМОЕ ТЛЕНИЕМ (КАУЧУК, ПЛАСТМАССА).



**B1** ГОРЕНИЕ ЖИДКИХ ВЕЩЕСТВ, НЕРАСТВОРИМЫХ В ВОДЕ (БЕНЗИН, НЕОТЕПЛОДУКТЫ), А ТАКЖЕ СЖИЖАЕМЫХ ТВЕРДЫХ ВЕЩЕСТВ (ПАРАФИН).



**B2** ГОРЕНИЕ ПОЛЯРНЫХ ЖИДКИХ ВЕЩЕСТВ, РАСТВОРИМЫХ В ВОДЕ (СПИРТЫ, АЦЕТОН, ГЛИЦЕРИН).



**ГОРЕНИЕ  
БЫТОВОГО ГАЗА,  
ПРОПАНА, ВОДОРОДА,  
АММИАКА И ДР.**



**D1** ГОРЕНИЕ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛОВ ИЛИ СПЛАВОВ (АЛЮМИНИЙ, МАГНИЙ И ДР.), КРОМЕ ЩЕЛОЧНЫХ.



**D2** ГОРЕНИЕ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ (НАТРИЙ, КАЛИЙ И ДР.).



**D3** ГОРЕНИЕ МЕТАЛЛОСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ (МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ, ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ).



**ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ  
НЕ БОЛЕЕ  
1000В ИЛИ 10000В**



ВОДА СО  
СМАЧИВАТЕЛЯМИ.  
ХЛАДНЫ.  
ПОРОШКИ ТИПА АВСЕ.

ВСЕ ВИДЫ  
ОГНЕТУШАЩИХ СРЕДСТВ.

ПЕНА.  
МЕЛКОРАСПЫЛЕННАЯ  
ВОДА.  
ХЛАДНЫ.

ПЕНА.  
МЕЛКОРАСПЫЛЕННАЯ  
ВОДА.  
ХЛАДНЫ.  
ПОРОШКИ ТИПА АВСЕ  
И ВСЕ.

ОБЪЕМНОЕ ТУШЕНИЕ  
И ФЛЕГМАТИЗАЦИЯ  
ГАЗОВЫМИ СОСТАВАМИ.  
ПОРОШКИ ТИПА АВСЕ  
И ВСЕ.  
ВОДА ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ  
ОБОРУДОВАНИЯ.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
ПОРОШКИ.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
ПОРОШКИ.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
ПОРОШКИ.

ОБЪЕМНОЕ ТУШЕНИЕ.  
ПОРОШКИ ТИПА АВСЕ  
И ВСЕ.  
ФЛЕГМАТИЗАЦИЯ  
ГАЗОВЫМИ СОСТАВАМИ  
(УГЛЕКИСЛОТЫ,  
ХЛАДНЫ).

## СПОСОБЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

1. СНИЖЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ГОРЯЩЕГО В ОЧАГЕ ПОЖАРА НИЖЕ ТЕМПЕРАТУРЫ САМОВОСПЛАМЕНЕНИЯ ИЛИ ВСПЫШКИ ПУТЕМ: ИСПАРЕНИЯ; СУБЛИМАЦИИ ИЛИ РАЗЛОЖЕНИЯ ОГНЕТУШАЩЕГО ВЕЩЕСТВА; ИЗОЛЯЦИИ ГОРЯЩЕГО ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ФАКЕЛА ОЧАГА ПОЖАРА.
2. СНИЖЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ПАРОВ ГОРЯЩЕГО ПОСТУПАЮЩЕГО В ЗОНУ ГОРЕНИЯ, ПУТЕМ ЕГО ИЗОЛЯЦИИ.
3. СНИЖЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ КИСЛОРОДА В ГАЗОВОЙ СРЕДЕ ПУТЕМ РАЗБАВЛЕНИЯ ЕЕ НЕГОРЮЧИМИ ДОБАВКАМИ.
4. СНИЖЕНИЕ СКОРОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ ОКИСЛЕНИЯ В ФАКЕЛЕ ОЧАГА ПОЖАРА В РЕЗУЛЬТАТЕ СВЯЗЫВАНИЯ АКТИВНЫХ РАДИКАЛОВ И ПРЕРЫВАНИЯ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ, ПРОТЕКАЮЩЕЙ В ПЛАМЕНИ, ПУТЕМ ВВЕДЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ХИМИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ.
5. СОЗДАНИЕ УСЛОВИЙ ГАШЕНИЯ ПЛАМЕНИ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ЕГО ЧЕРЕЗ УЗКИЕ КАНАЛЫ МЕЖДУ ЧАСТИЦАМИ ОГНЕТУШАЩЕГО ВЕЩЕСТВА.
6. СРЫВ ПЛАМЕНИ В РЕЗУЛЬТАТЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ СТРУИ ОГНЕТУШАЩЕГО ВЕЩЕСТВА НА ПЛАМЯ.



**A1**

ГОРЕНИЕ ТВЕРДЫХ ВЕЩЕСТВ,  
СОПРОВОЖДАЕМОЕ ТЛЕНИЕМ  
(ДРЕВЕСИНА, БУМАГА, УГОЛЬ,  
ТЕКСТИЛЬ).



ВОДА СО  
СМАЧИВАТЕЛЯМИ.  
ХЛАДОНЫ.  
ПОРОШКИ ТИПА **АВСЕ**.

**A2**

ГОРЕНИЕ ТВЕРДЫХ ВЕЩЕСТВ,  
НЕСОПРОВОЖДАЕМОЕ ТЛЕНИЕМ  
(КАУЧУК, ПЛАСТМАССА).



ВСЕ ВИДЫ  
ОГНЕТУШАЩИХ СРЕДСТВ.

**B1**

ГОРЕНИЕ ЖИДКИХ ВЕЩЕСТВ,  
НЕРАСТВОРИМЫХ В ВОДЕ  
(БЕНЗИН, НЕФТЕПРОДУКТЫ), А  
ТАКЖЕ СЖИЖАЕМЫХ ТВЕРДЫХ  
ВЕЩЕСТВ (ПАРАФИН).



ПЕНА.  
МЕЛКОРАСПЫЛЕННАЯ  
ВОДА.  
ХЛАДОНЫ.

**B2**

ГОРЕНИЕ ПОЛЯРНЫХ ЖИДКИХ  
ВЕЩЕСТВ, РАСТВОРИМЫХ В ВОДЕ  
(СПИРТЫ, АЦЕТОН, ГЛИЦЕРИН).



ПЕНА.  
МЕЛКОРАСПЫЛЕННАЯ  
ВОДА.  
ХЛАДОНЫ.  
ПОРОШКИ ТИПА **АВСЕ**  
и **ВСЕ**.



**ГОРЕНИЕ  
БЫТОВОГО ГАЗА,  
ПРОПАНА, ВОДОРОДА,  
АММИАКА И ДР.**



**ОБЪЕМНОЕ ТУШЕНИЕ  
И ФЛЕГМАТИЗАЦИЯ  
ГАЗОВЫМИ СОСТАВАМИ.  
ПОРОШКИ ТИПА АВСЕ  
И ВСЕ.  
ВОДА ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ  
ОБОРУДОВАНИЯ.**

**D1**

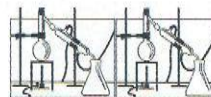
**ГОРЕНИЕ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛОВ И ИХ СПЛАВОВ  
(АЛЮМИНИЙ, МАГНИЙ И ДР.), КРОМЕ  
ЩЕЛОЧНЫХ.**



**СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
ПОРОШКИ .**

**D2**

**ГОРЕНИЕ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ (НАТРИЙ,  
КАЛИЙ И ДР.).**



**СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
ПОРОШКИ .**

**D3**

**ГОРЕНИЕ МЕТАЛЛОСОДЕРЖАЩИХ  
СОЕДИНЕНИЙ (МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИЕ  
СОЕДИНЕНИЯ, ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ).**



**СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
ПОРОШКИ .**

**ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ  
НЕ БОЛЕЕ  
1000В ИЛИ 10000В**



**ОБЪЕМНОЕ ТУШЕНИЕ.  
ПОРОШКИ ТИПА АВСЕ  
И ВСЕ.  
ФЛЕГМАТИЗАЦИЯ  
ГАЗОВЫМИ СОСТАВАМИ  
(УГЛЕКИСЛОТЫ,  
ХЛАДНЫ).**

# **СПОСОБЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ**

**1. СНИЖЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ГОРЮЧЕГО В ОЧАГЕ ПОЖАРА НИЖЕ ТЕМПЕРАТУРЫ САМОВОСПЛАМЕНЕНИЯ ИЛИ ВСПЫШКИ ПУТЕМ: ИСПАРЕНИЯ; СУБЛИМАЦИИ ИЛИ РАЗЛОЖЕНИЯ ОГNETУШАЩЕГО ВЕЩЕСТВА; ИЗОЛЯЦИИ ГОРЮЧЕГО ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ФАКЕЛА ОЧАГА ПОЖАРА.**

**2. СНИЖЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ПАРОВ ГОРЮЧЕГО, ПОСТУПАЮЩЕГО В ЗОНУ ГОРЕНИЯ, ПУТЕМ ЕГО ИЗОЛЯЦИИ.**

**3. СНИЖЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ КИСЛОРОДА В ГАЗОВОЙ СРЕДЕ ПУТЕМ РАЗБАВЛЕНИЯ ЕЕ НЕГОРЮЧИМИ ДОБАВКАМИ.**

**4. СНИЖЕНИЕ СКОРОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ ОКИСЛЕНИЯ В ФАКЕЛЕ ОЧАГА ПОЖАРА В РЕЗУЛЬТАТЕ СВЯЗЫВАНИЯ АКТИВНЫХ РАДИКАЛОВ И ПРЕРЫВАНИЯ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ, ПРОТЕКАЮЩЕЙ В ПЛАМЕНИ, ПУТЕМ ВВЕДЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ХИМИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ.**

**5. СОЗДАНИЕ УСЛОВИЙ ГАШЕНИЯ ПЛАМЕНИ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ЕГО ЧЕРЕЗ УЗКИЕ КАНАЛЫ МЕЖДУ ЧАСТИЦАМИ ОГNETУШАЩЕГО ВЕЩЕСТВА.**

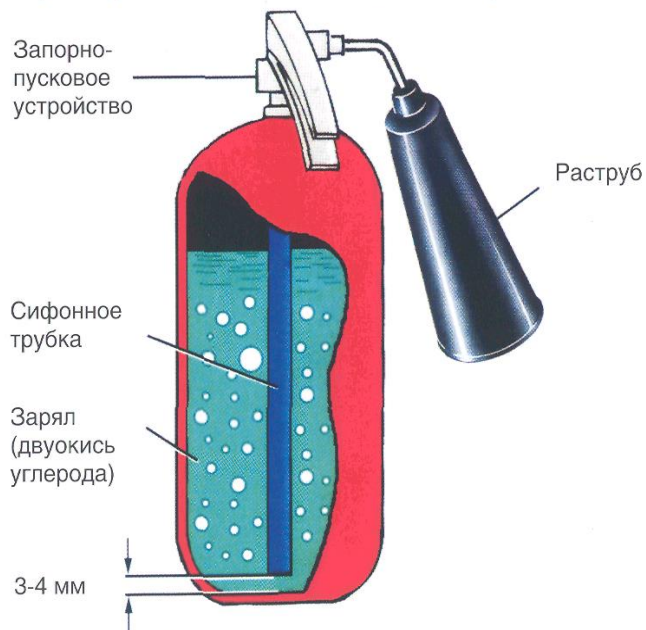
**6. СРЫВ ПЛАМЕНИ В РЕЗУЛЬТАТЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ СТРУИ ОГNETУШАЩЕГО ВЕЩЕСТВА НА ПЛАМЯ.**



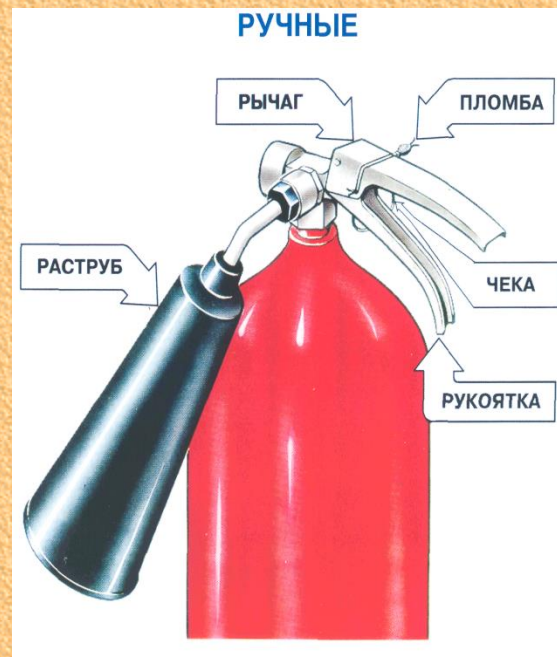
*ПЕРВИЧНЫЕ  
СРЕДСТВА  
ПОЖАРОТУШЕНИЯ*

# УГЛЕКИСЛОТНЫЕ ОГНЕТУШИТЕЛИ

**ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ** для тушения загораний различных веществ и материалов, электроустановок под напряжением до 1000 В, двигателей внутреннего сгорания, горючих жидкостей **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** тушить материалы, горение которых происходит без доступа воздуха



**ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ** основан на вытеснении двуокиси углерода избыточным давлением. При открывании запорно-пускового устройства  $\text{CO}_2$  по сифонной трубке поступает к раструбу.  $\text{CO}_2$  из сжиженного состояния переходит в твердое (снегообразное). Температура резко (до  $-70^\circ\text{C}$ ) понижается. Углекислота, попадая на горящее вещество, изолирует его от кислорода.





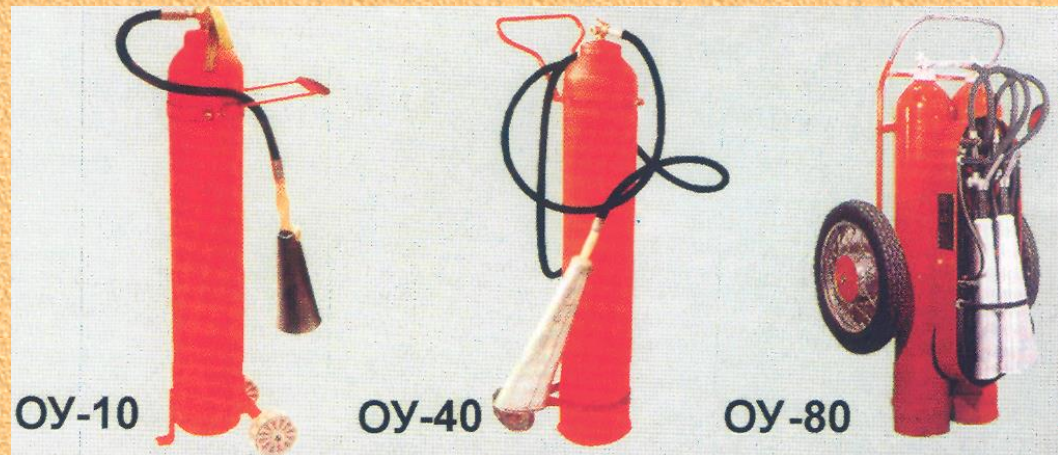
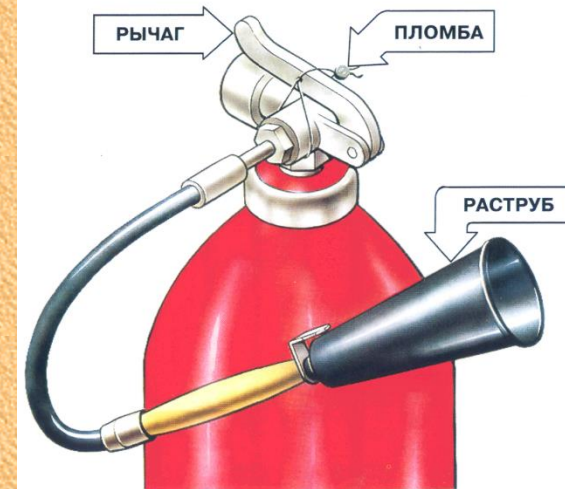
# УГЛЕКИСЛОТНЫЕ ОГНЕТУШИТЕЛИ

**ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ** для тушения загораний различных веществ и материалов, электроустановок под напряжением до 1000 В, двигателей внутреннего сгорания, горючих жидкостей **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** тушить материалы, горение которых происходит без доступа воздуха



**ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ** основан на вытеснении двуокиси углерода избыточным давлением. При открывании запорно-пускового устройства  $\text{CO}_2$  по сифонной трубке поступает к раструбу.  $\text{CO}_2$  из сжиженного состояния переходит в твердое (снегообразное). Температура резко (до  $-70^\circ\text{C}$ ) понижается. Углекислота, попадая на горящее вещество, изолирует его от кислорода.

## ПЕРЕДВИЖНЫЕ





# УГЛЕКИСЛОТНЫЕ ОГНЕТУШИТЕЛИ

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



# ПОРОШКОВЫЕ ОГНЕТУШИТЕЛИ

**ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ** для тушения пожаров и загораний нефтепродуктов, ЛВЖ и ГЖ, растворителей, твердых веществ, а также электроустановок под напряжением 1000 В

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ОПУ-2	ОПУ-5	ОП-7Ф	ОПУ-10	ОП-50	ОП-1(3)	ОП-2(3)	ОП-5(3)	ОП-10(3)	ОП-50(3)
<i>Масса огнетушащего вещества, кг</i>	2	4,4	6,4	8,5	45	1	2	5	10	49
<i>Масса огнетушителя, кг</i>	3,6	8,8	10	15	80-100	2,5	3,7	8,2	16	85
<i>Длина струи, м</i>	4	5	7	6,5	10	3	3	3,5	4,5	5
<i>Продолжительность действия, с</i>	8	10	12	15	25-40	6	6	10	13	25
<i>Огнетушащая способность, м<sup>2</sup>(бензин)</i>	0,7	2,81	3,9	4,52	6,2	0,41	0,66	1,73	4,52	7,32
<i>Срок до перезарядки, лет</i>	4	2	4	4	5	5	5	5	5	5

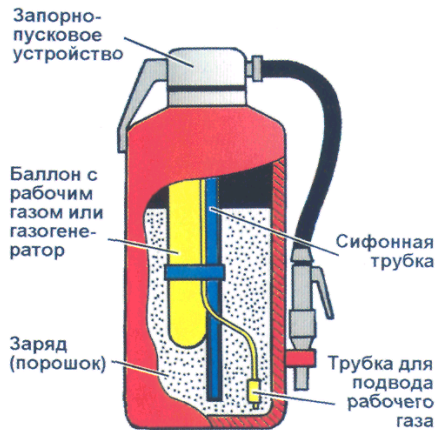
*Перед тушением убедись в отсутствии скруток и перегибов на шланге огнетушителя*

*После тушения убедись, что очаг ликвидирован и пожар не возобновится*

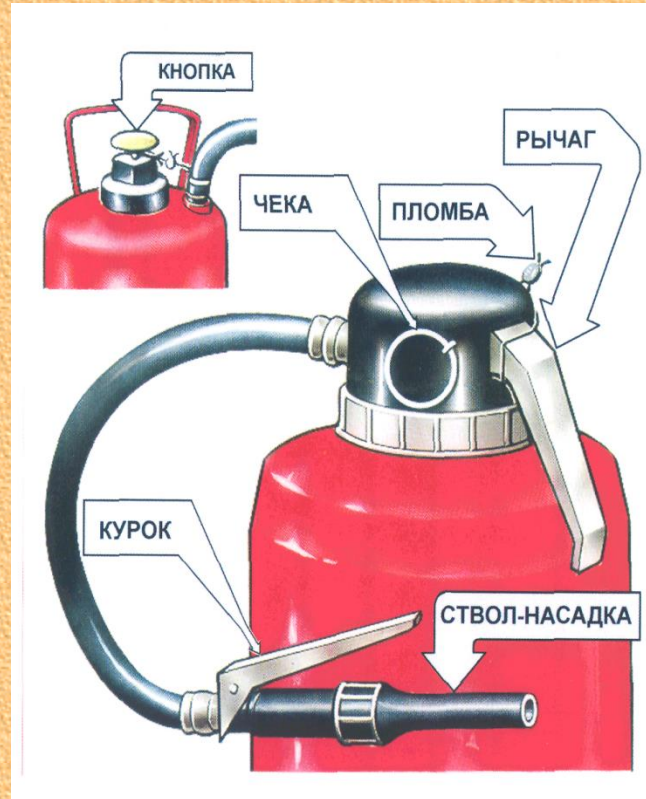


# ПОРОШКОВЫЕ ОГНЕТУШИТЕЛИ

Со встроенным газовым  
источником давления



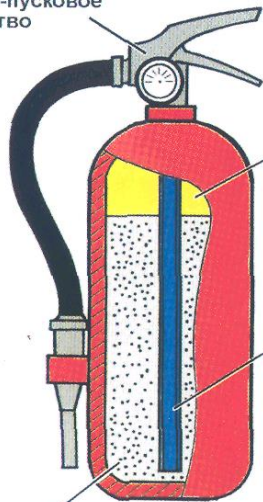
**ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ.** При срабатывании запорно-пускового устройства прокалывается заглушка баллона с рабочим газом (углекислый газ, азот). Газ по трубке подвода поступает в нижнюю часть корпуса огнетушителя и создает избыточное давление. Порошок вытесняется по сифонной трубке в шланг к стволу. Нажимая на курок ствола, можно подавать порошок порциями. Порошок, попадая на горящее вещество, изолирует его от кислорода воздуха



# ПОРОШКОВЫЕ ОГНЕТУШИТЕЛИ

## ЗАКАЧНЫЕ

Запорно-пусковое устройство



Рабочий газ

Сифонная трубка

Заряд (порошок)

**ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ.** Рабочий газ закачан непосредственно в корпус огнетушителя. При срабатывании запорно-пускового устройства порошок вытесняется газом по сифонной трубке в шланг и к стволу-насадке или в сопло. Порошок можно подавать порциями. Он попадает на горящее вещество и изолирует его от кислорода воздуха



*Использованный  
огнетушитель  
сдайте на перезарядку*





**ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ** для тушения пожаров и загораний твердых веществ и материалов, ЛВЖ и ГЖ, кроме щелочных металлов и веществ, горение которых происходит без доступа воздуха, а также электроустановок под напряжением

<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	<b>ОХВП-10</b>	<b>ОХВП-10<sup>М</sup><sub>ММ</sub></b>	<b>ОВП-5(3)</b>	<b>ОВП-10</b>	<b>ОВП(с)-10 (3)</b>	<b>ОВП-50</b>	<b>ОВП-100</b>
<i>Масса огнетушащего вещества, кг</i>	8,7	8,7	4,7	8	8,5	45	95
<i>Масса огнетушителя, кг</i>	13	14	9	15	16	80	148
<i>Длина струи, м</i>	4-5	4	3,5	3	3,5	6,5	6,5
<i>Продолжительность действия, с</i>	50-60	50-60	30	40	40	25-35	45-65
<i>Огнетушащая способность, м (бензин)</i>	1,07	0,65	1,73	1,73	2,8	3,25	6,5
<i>Кратность пены</i>	50	50	50-70	50-70	50-70	50-70	70

*Химический пенный огнетушитель подлежит зарядке каждый год независимо от того, использовался он или нет*

*Пенными огнетушителями запрещается тушить электроустановки под напряжением*



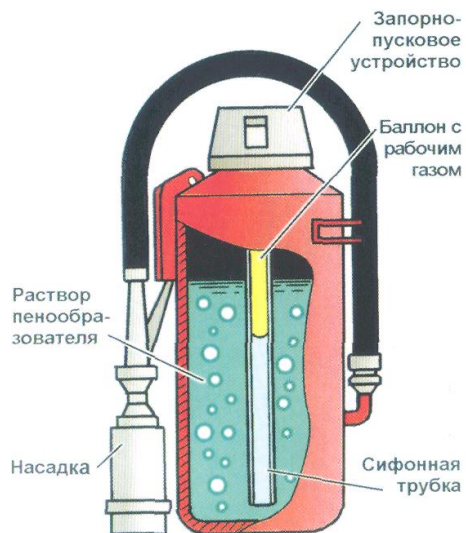
## ХИМИЧЕСКИЕ



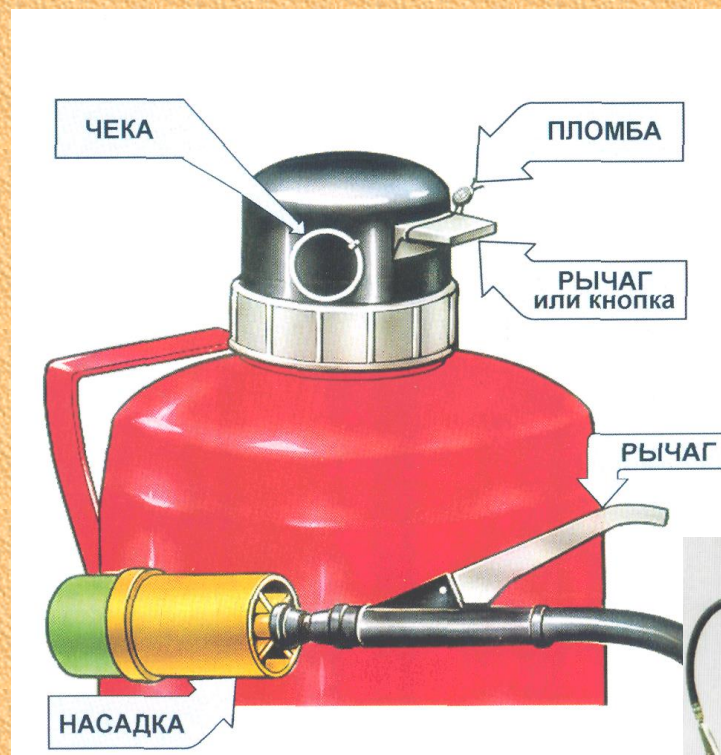
**ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ.** При срабатывании запорно-пускового устройства открывается клапан стакана, освобождая выход кислотной части огнетушащего вещества. При переворачивании огнетушителя кислота и щелочь вступают во взаимодействие. При встряхивании реакция ускоряется. Образующаяся пена поступает через насадку (спрыск) к очагу пожара



## Воздушно-пенные



**ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ** основан на вытеснении раствора пенообразователя избыточным давлением рабочего газа (воздух, азот, углекислый газ). При срабатывании запорно-пускового устройства прокалывается заглушка баллона с рабочим газом. Пенообразователь выдавливается газом через каналы и сифонную трубку. В насадке пенообразователь перемешивается с засасываемым воздухом, и образуется пена. Она попадает на горящее вещество, охлаждает его и изолирует от кислорода



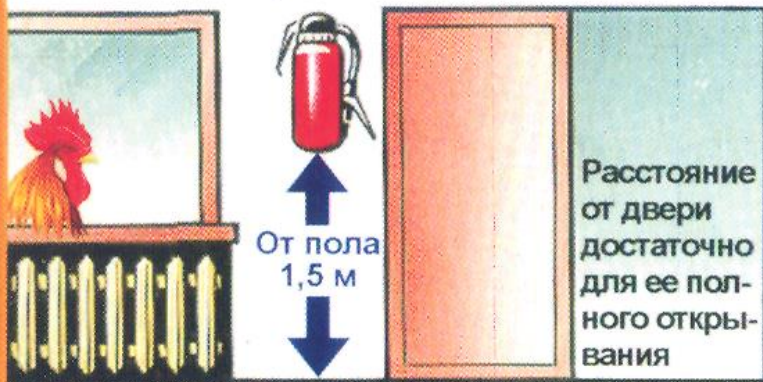


**ПРАВИЛА  
РАБОТЫ С  
ОГНЕТУШИТЕЛЯМИ**

# ПРАВИЛА РАБОТЫ С ОГNETУШИТЕЛЯМИ

Исключить попадание прямых солнечных лучей и непосредственное воздействие нагревательных приборов

## РАЗМЕЩЕНИЕ ОГNETУШИТЕЛЕЙ



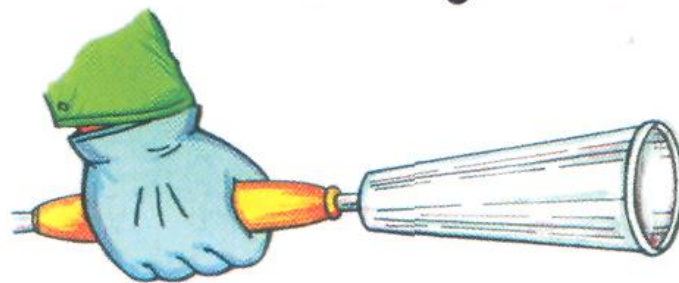
От пола  
1,5 м

Расстояние от двери достаточно для ее полного открывания

Не более  
**20 м**

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

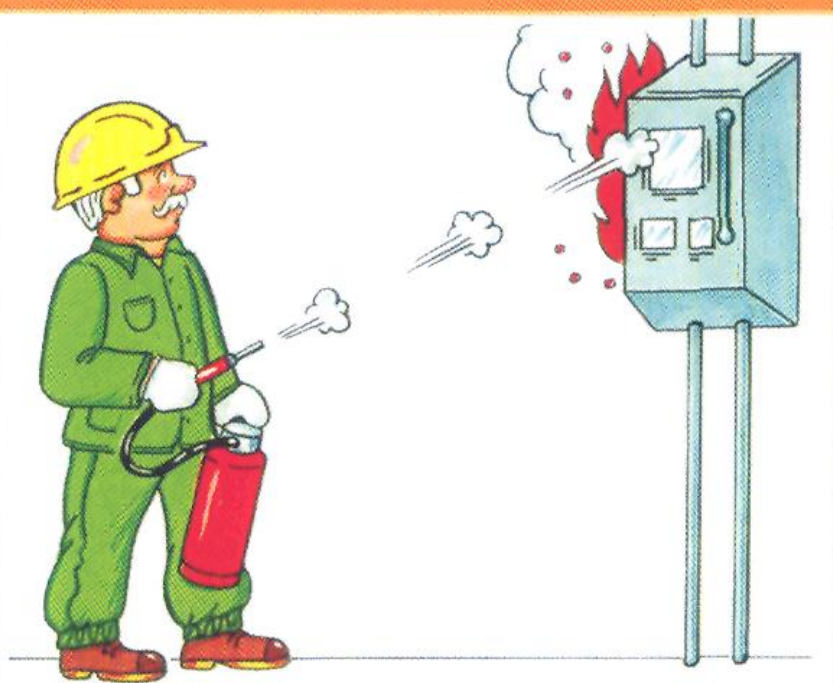
**-70°С**



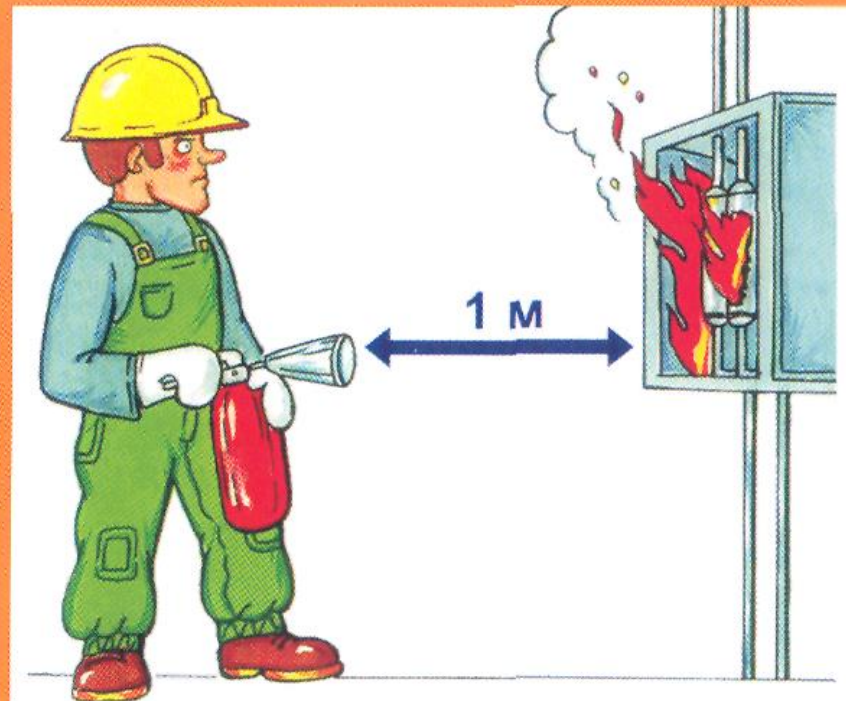
Не берись голый рукой за раструб углекислотного огнетушителя во избежание обморожения



# ПРАВИЛА РАБОТЫ С ОГNETУШИТЕЛЯМИ

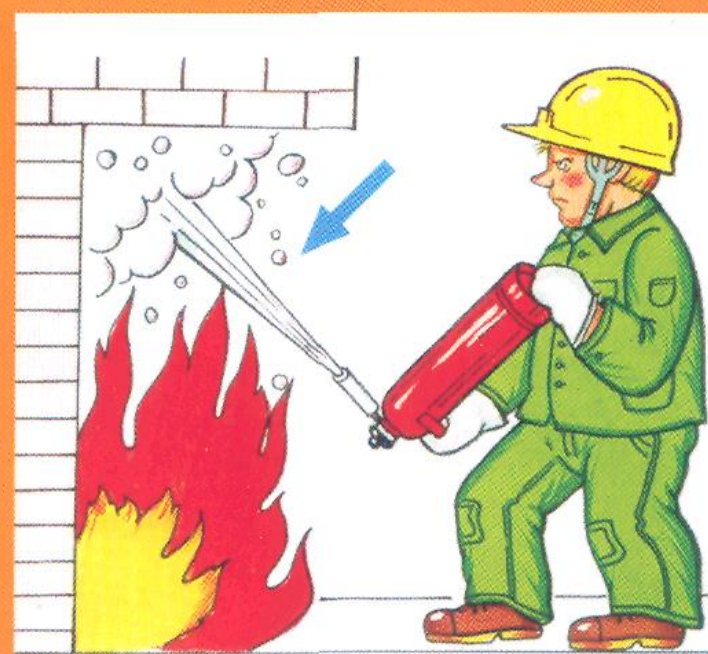


При тушении электроустановок порошковым огнетушителем подавай заряд порциями через 3-5 секунд



Не подноси огнетушитель ближе 1 м к горячей электроустановке

# ПРАВИЛА РАБОТЫ С ОГНЕТУШИТЕЛЯМИ



Очаг пожара в нише тушите сверху вниз



# ПРАВИЛА РАБОТЫ С ОГNETУШИТЕЛЯМИ

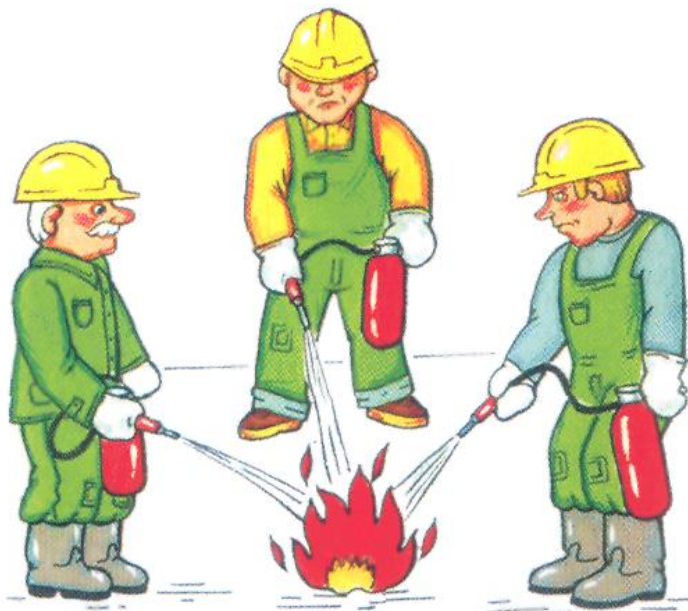
При тушении нефте-продуктов пенным огнетушителем покрывают пеной всю поверхность очага, начиная с ближнего края



При тушении горящего масла запрещается направлять струю заряда сверху вниз



# ПРАВИЛА РАБОТЫ С ОГНЕТУШИТЕЛЯМИ



По возможности тушите  
пожар несколькими огнетушителями



Направляй струю заряда  
только с наветренной стороны

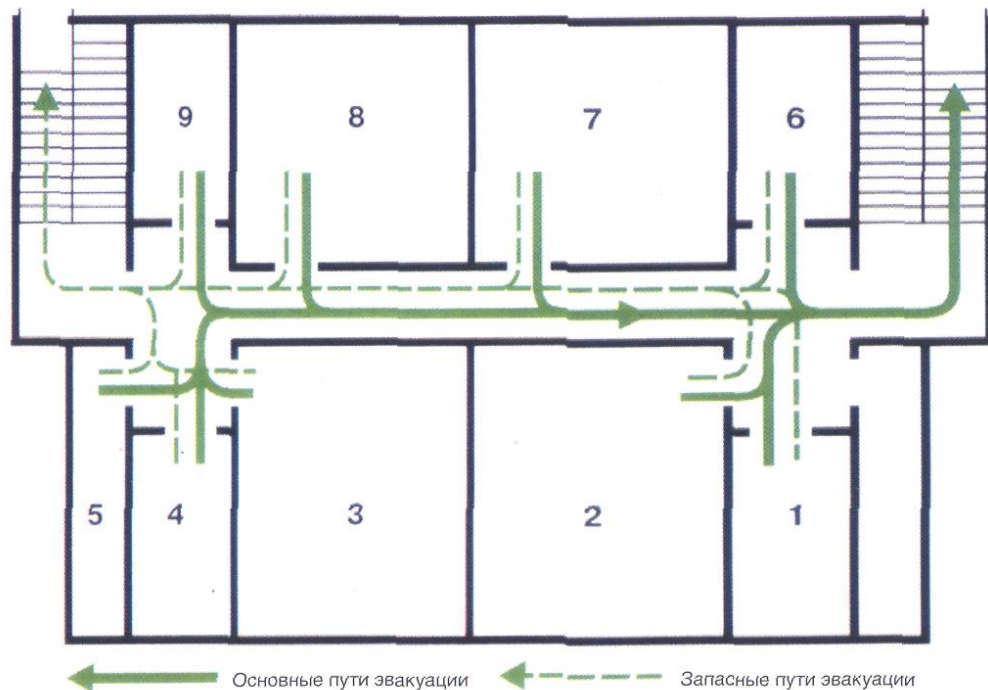
**Действия  
при пожаре  
в общественных  
местах**

# Действия при пожаре в общественных местах



Сообщить о пожаре в пожарную охрану.  
Задействовать систему оповещения.

## ПЛАН ЭВАКУАЦИИ



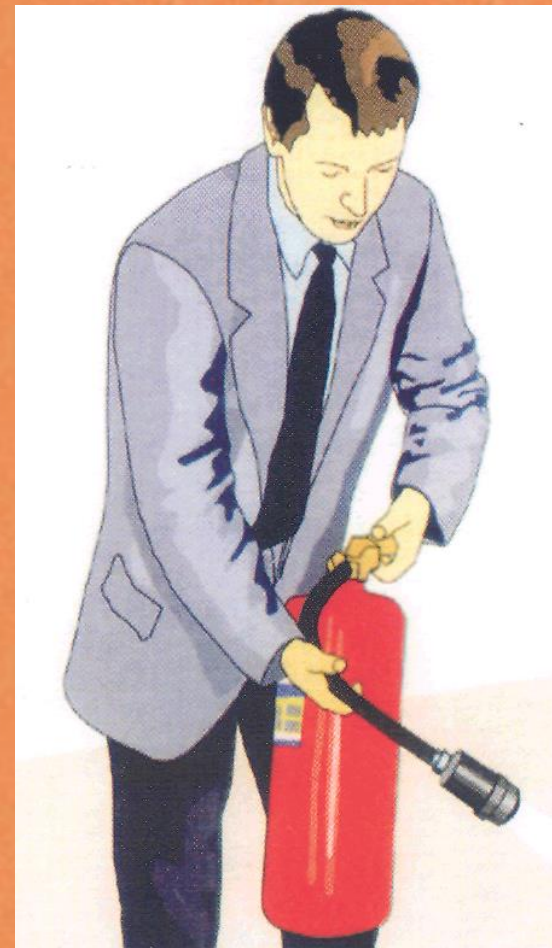
Задействовать план эвакуации.  
Открыть запасные двери.



# Действия при пожаре в общественных местах



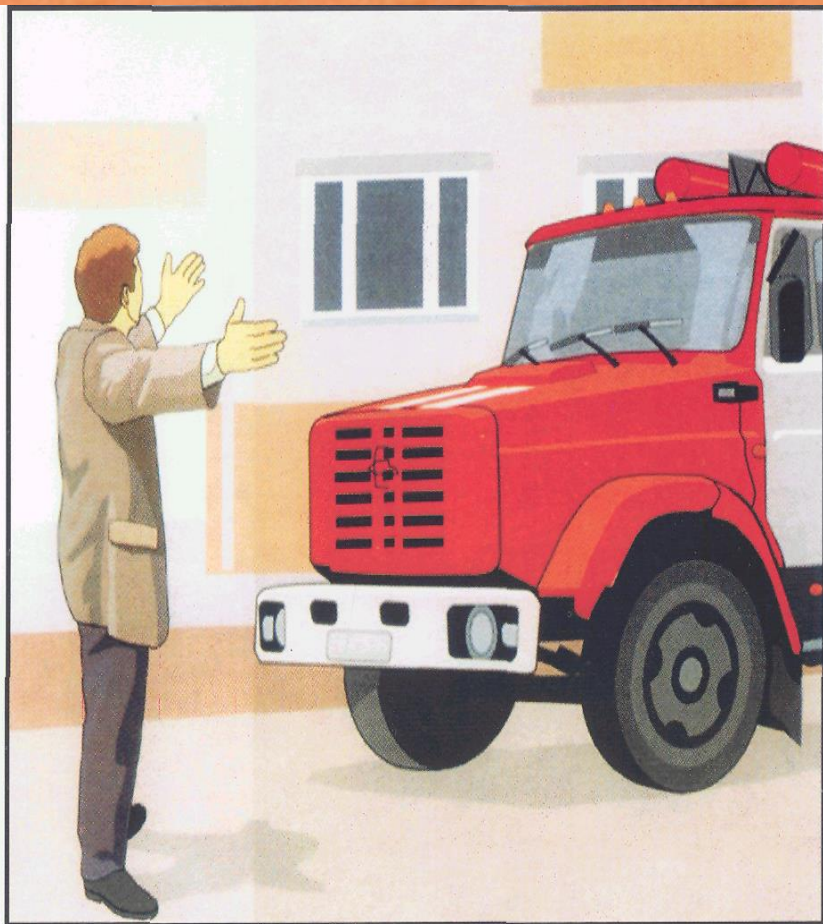
Вывести людей в безопасное место в соответствии с планом эвакуации. Проверить, все ли эвакуированы.



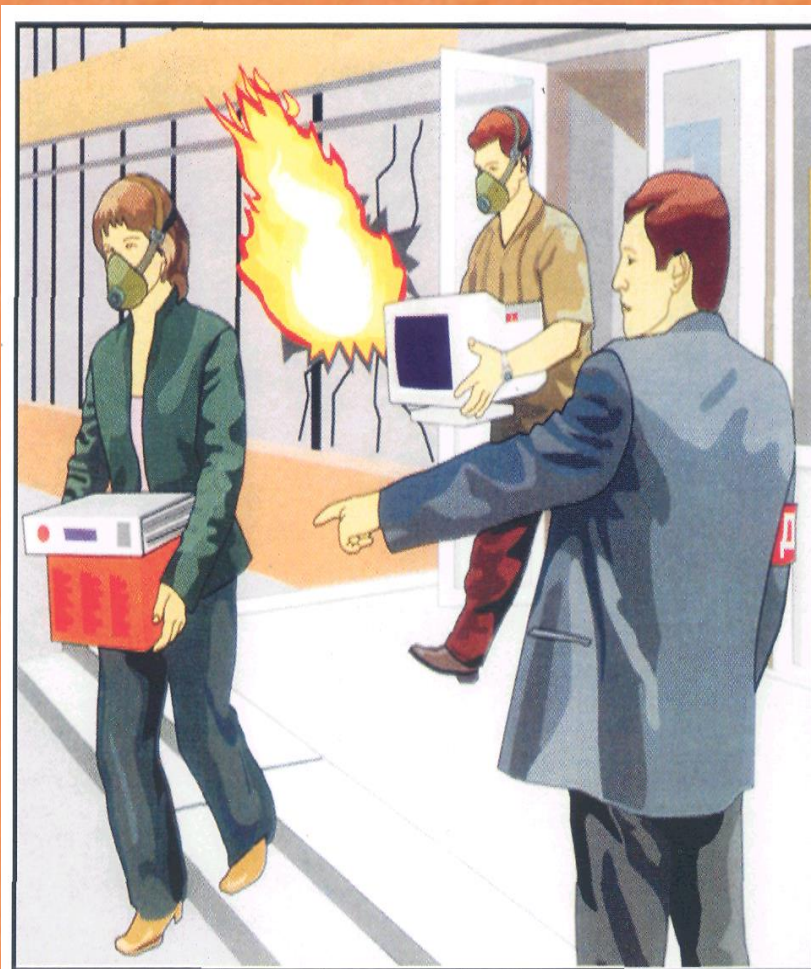
Приступить к тушению пожара первичными средствами



# Действия при пожаре в общественных местах



Встретить пожарные подразделения и сообщить, где могли остаться люди, как туда можно подойти.

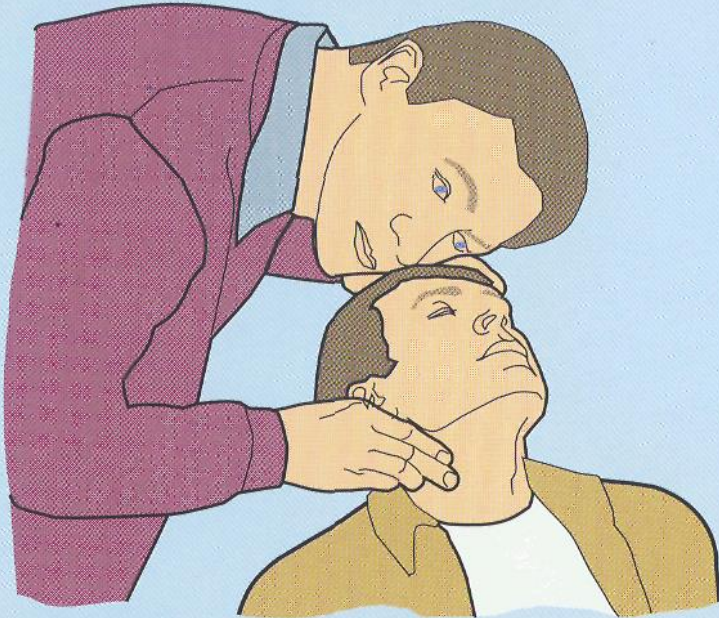


Принять меры к эвакуации имущества

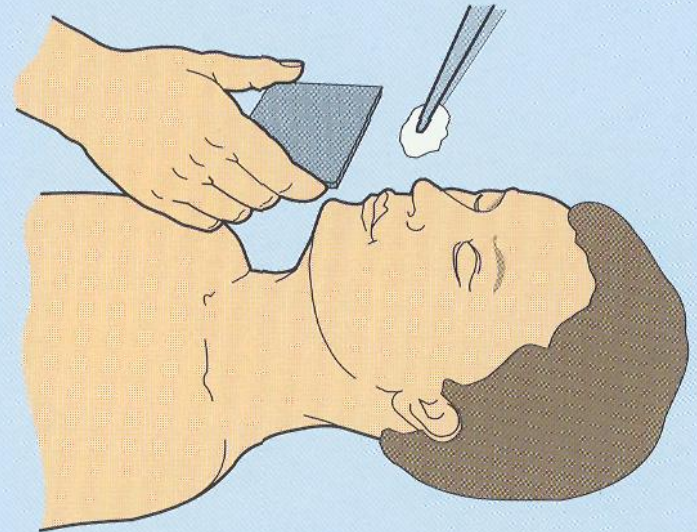


**Первая  
медицинская помощь  
при чрезвычайных  
ситуациях**

# **СРОЧНО ВЫЯСНИТЬ СОСТОЯНИЕ ПОСТРАДАВШЕГО**



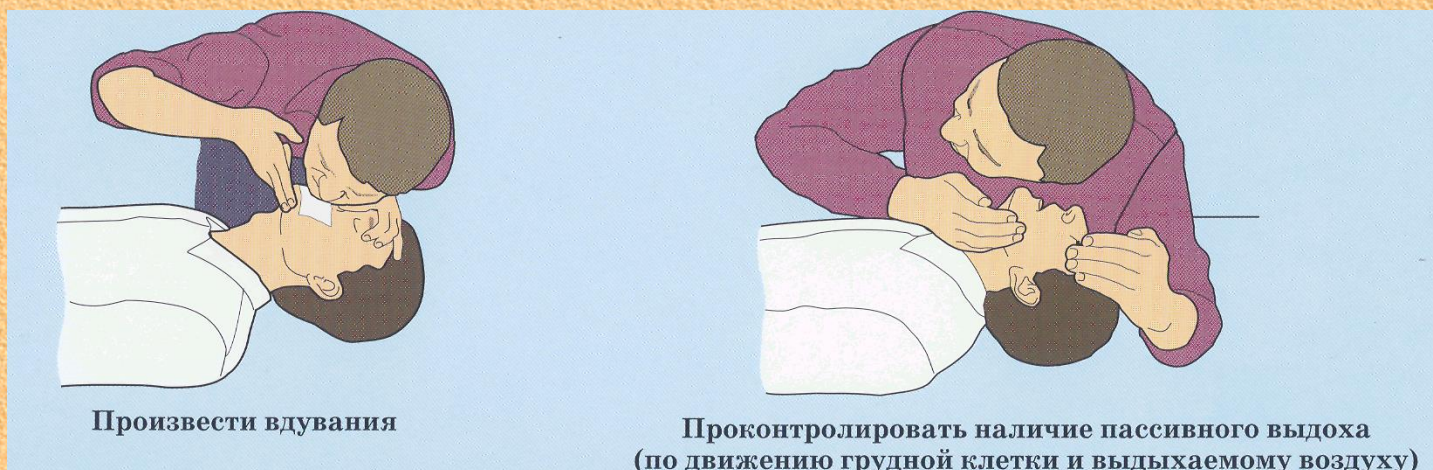
**Установить наличие пульса  
на сонной артерии**



**Определить состояние  
самостоятельного дыхания**



# При отсутствии дыхания провести искусственную вентиляцию легких методом «рот в рот»





# При отсутствии сердечной деятельности провести непрямой массаж сердца





*«Профессионализм.*

*Отвага.*

*Честь.»*