

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ
Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение среднего
профессионального образования
ХАБАРОВСКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ
(ХТЭТ)

ОРГАНИЗАЦИЯ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ



СОДЕРЖАНИЕ

- **Определение пожарной охраны**
- **Ответственные лица за противопожарную безопасность и их обязанности**
- **Причины пожаров на предприятии**
- **Источники воспламенения**
- **Противопожарный режим**
- **Виды средств пожаротушения**
- **Противопожарная профилактика**
- **План эвакуации**

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ

Пожарная охрана - совокупность созданных в установленном порядке органов управления, подразделений и организаций, предназначенных для организации профилактики пожаров, их тушения и проведения возложенных на них аварийно-спасательных работ.



ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Руководитель предприятия

Начальник подразделения

КОНТРОЛЬ

Ответственный за пожаробезопасность

ОБЯЗАННОСТИ ОТВЕТСТВЕННОГО

- разрабатывать и обеспечивать меры по обеспечению пожарной безопасности;



- проводить противопожарную пропаганду;



- обучать работников мерам пожарной безопасности;



- содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарной защиты;

ОБЯЗАННОСТИ ОТВЕТСТВЕННОГО

- оказывать содействие пожарной охране при тушении пожаров;



- предоставлять противопожарной службе сведения и документы о состоянии пожарной безопасности на предприятии, выполнять предписания должностных лиц пожарной охраны;



- незамедлительно сообщать в пожарную службу о возникновении пожара.

ПРИЧИНЫ ПОЖАРОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ



ИСТОЧНИКАМИ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ МОГУТ БЫТЬ:

**искры
электрооборудова
ния**

**раскаленные или
нагретые стенки
аппаратов и
оборудования**

**открытый огонь
технологических
установок**

**статическое
электричество**

**неосторожное
обращение с
огнем**

**нарушения норм
и правил
хранения
пожароопасных
материалов**

**искры удара и
трения деталей
машин и
оборудования**

**использование
открытого огня
факелов,
паяльных ламп**

**курение в
запрещенных
местах**

**невыполнение
противопожарны
х мероприятий**



ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ РЕЖИМ

МЕРЫ:

- 1.оборудование специальных мест для курения,
- 2.регулярная уборка помещений от горючих отходов,
- 3.строгий осмотр помещений по окончании работы,
- 4.установка выключателей (рубильников) для полного обесточивания электроустановок,
- 5.организация эвакуационных путей и проходов.



ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ РЕЖИМ

НЕОБХОДИМО ИЗУЧИТЬ:

- правила и инструкции по ПБ;
- показатели пожарной опасности веществ, материалов, применяемые и хранимые на производстве;
- характеристики пожарной опасности оборудования, технологических процессов, зданий, сооружений;
- правила хранения и применения средств для пожаротушения;
- последовательность действий в экстремальной ситуации.

ПАМЯТКА **"ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ** **ПРИ ПОЖАРЕ"**

1. Немедленно сообщить о случившемся о случившемся пожарной охране по телефону «01».
2. Назвать адрес учреждения, место пожара, свою фамилию.
3. Сообщить о случившемся руководителю учреждения.
4. Принять меры по эвакуации детей и сотрудников.
5. Тушить пожар имеющимися средствами.

ПЕРВИЧНЫЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ

ОГНЕТУШИТЕЛИ

УГЛЕКИСЛОТНЫЕ

Используют при загораниях на электроустановках под напряжением до 1 тыс. В, при пожарах в музеях и архивах



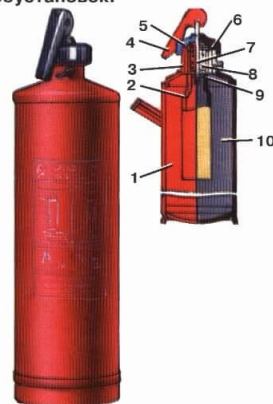
ПОРОШКОВЫЕ

Применяют, в зависимости от состава порошка, для тушения пожаров классов А, В, С; Е — электроустановок под напряжением до 1 тыс. В и класса Д



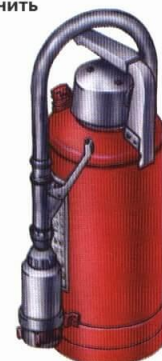
ХИМИЧЕСКИЕ ПЕННЫЕ

Предназначены для тушения пожаров классов А и В (на небольших площадях). НЕ ПРИМЕНЯТЬ для тушения газов и электроустановок!



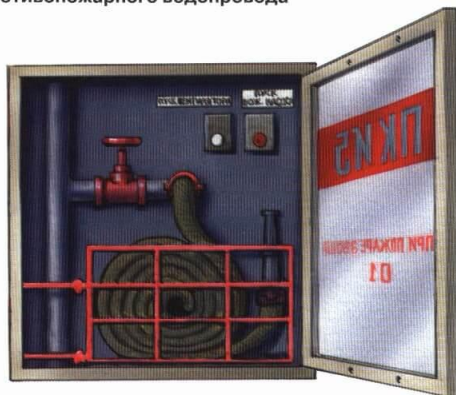
ВОЗДУШНО-ПЕННЫЕ

Используют при загораниях различных веществ и материалов при температуре окружающей среды от +5 до +50°C, за исключением щелочных, щелочноземельных элементов и электроустановок под напряжением. Зимой хранить в отапливаемом помещении!



ПОЖАРНЫЕ КРАНЫ В ЗДАНИЯХ

Предназначены для тушения пожаров в жилых, административных и производственных помещениях водой от внутреннего противопожарного водопровода



КЛАССЫ ПОЖАРОВ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

- А — горение твёрдых горючих веществ (древесина, бумага, текстиль и т.п.)
- В — пожары горючих жидкостей и плавящихся веществ
- С — горение газов
- Е — пожары в электроустановках под напряжением
- Д — горение металлов и их сплавов

ЩИТЫ ПОЖАРНЫЕ

Предназначены для размещения и хранения огнетушителей, пожарного инструмента и инвентаря, применяемых для ликвидации загораний на объектах народного хозяйства



Все огнетушители используются и приводятся в действие согласно указаниям заводов-изготовителей

1.Огнетушители порошковые

ПОРОШКОВЫЕ ОГNETУШИТЕЛИ

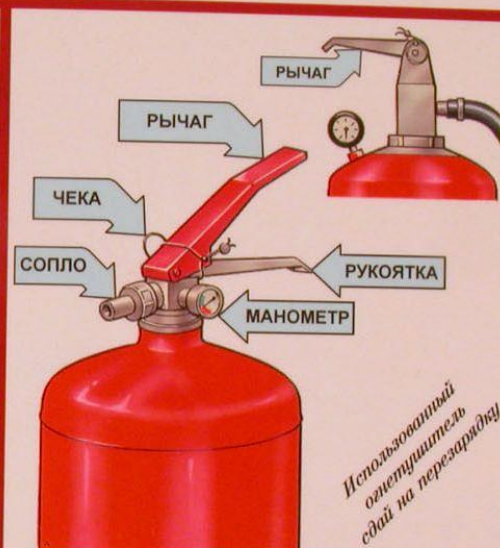
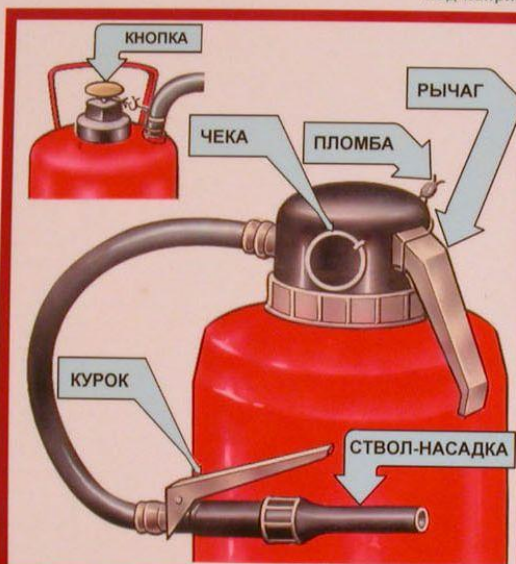
СО ВСТРОЕННЫМ ГАЗОВЫМ ИСТОЧНИКОМ ДАВЛЕНИЯ

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

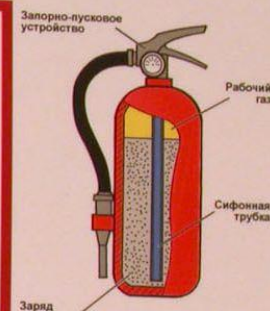
ЗАКАЧНЫЕ



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 и ствол. Нажимая на курок ствола, можно подавать порошок порциями. Порошок, попадая на горящее вещество, изолирует его от кислорода воздуха.



Использованный огнетушитель сдай на перезарядку



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.

ОП-100



ОПУ-5

ОП-7Ф

ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПУ-2	ОПУ-5	ОП-7Ф	ОПУ-10	ОП-50	ОП-1(з)	ОП-2(з)	ОП-5(з)	ОП-10(з)	ОП-50(з)
Масса огнетушащего вещества, кг	2	4,4	6,4	8,5	45	1	2	5	10	49
Масса огнетушителя, кг	3,6	8,8	10	15	80-100	2,5	3,7	8,2	16	85
Длина струи, м	4	5	7	6,5	10	3	3	3,5	4,5	5
Продолжительность действия, с	8	10	12	15	25-40	6	6	10	13	25
Огнетушащая способность, м² (бензин)	0,7	2,81	3,9	4,52	6,2	0,41	0,66	1,73	4,52	7,32
Срок до перезарядки, лет	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



ОП-5(з)

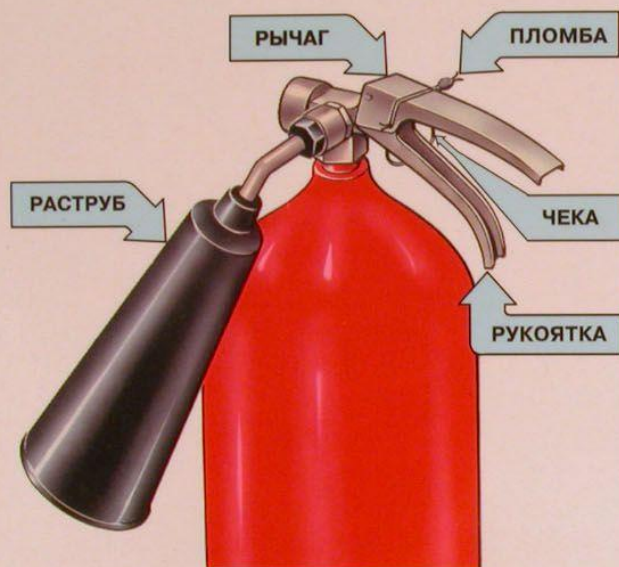
ОП-50(з)

ОП-10(з)

2. Огнетушители углекислотные

УГЛЕКИСЛОТНЫЕ ОГНЕТУШИТЕЛИ

РУЧНЫЕ

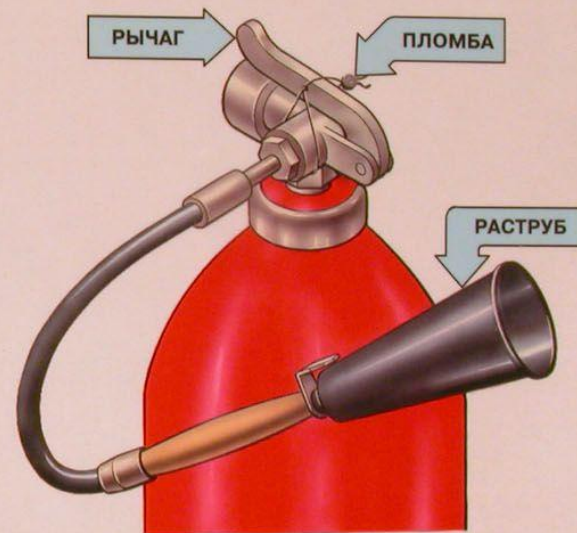


ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ для тушения загораний различных веществ и материалов, электроустановок под напряжением до 1000 В, двигателей внутреннего сгорания, горючих жидкостей. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** тушить материалы, горение которых происходит без доступа воздуха.



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ основан на вытеснении двуокиси углерода избыточным давлением. При открывании запорно-пускового устройства CO_2 по сифонной трубке поступает к раструбу. CO_2 из сжиженного состояния переходит в твердое (снегообразное). Температура резко (до -70°C) понижается. Углекислота, попадая на горящее вещество, изолирует его от кислорода.

ПЕРЕДВИЖНЫЕ



ОУ-2



ОУ-6



ОУ-8

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ОУ-2	ОУ-3	ОУ-5	ОУ-6	ОУ-8	ОУ-10	ОУ-20	ОУ-40	ОУ-80
Масса огнетушащего вещества, кг	1,4	2,1	3,5	4,2	5,6	7	14	28	56
Масса огнетушителя, кг	6,2	7,6	13,5	14,5	20	30	50	160	239
Длина струи, м	3	2,5	3	3	3	3	3	5	5
Продолжительность действия, с	8	9	9	10	15	15	15	15	15
Огнетушащая способность, м² (бензин)	0,41	0,41	1,08	1,08	1,73	1,73	1,73	2,8	4,52



ОУ-10



ОУ-40



ОУ-80

3. Воздушно-пенные ОВП

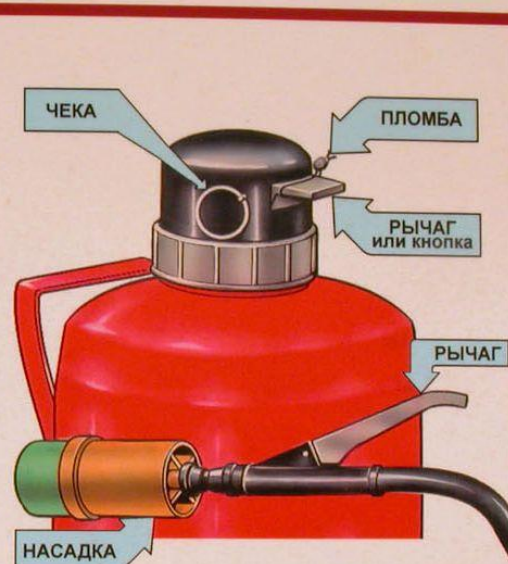
ПЕННЫЕ ОГНЕТУШИТЕЛИ

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

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



ОХП-10



ОХП-10ф



ОХВП-10м

ХАРАКТЕРИСТИКА	ОХВП-10	ОХВП-10 ^М	ОВП-5(а)	ОВП-10	ОВП(с)-10(а)	ОВП-50	ОВП-100
Масса огнетушащего вещества, кг	8,7	8,7	4,7	8	8,5	45	95
Масса огнетушителя, кг	13	14	9	15	16	80	148
Длина струи, м	4 - 5	4	3,5	3	3,5	6,5	6,5
Продолжительность действия, с	50 - 60	50 - 60	30	40	40	25 - 35	45 - 65
Огнетушащая способность, м² (бензин)	1,07	0,65	1,73	1,73	2,8	3,25	6,5
Кратность пены	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



ОВП-10



ОВП-50



ОВП-100

4. Автоматические огнетушители



			
ТВЕРДЫЕ ГОРЮЧИЕ ВЕЩЕСТВА	ГОРЮЧИЕ ЖИДКОСТИ	ГОРЮЧИЕ ГАЗЫ	НАПРЯЖЕНИЕ ДО 1000 В
A1 ГОРЕНИЕ ТВЕРДЫХ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ, СОПРОВОЖДАЕМОЕ ТЛЕНИЕМ (ДЕРЕВО, БУМАГА, СОЛОМА, УГОЛЬ, ТЕКСТИЛЬ) A2 ГОРЕНИЕ ТВЕРДЫХ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ, НЕ СОПРОВОЖДАЕМОЕ ТЛЕНИЕМ (ПЛАСТИКИ, РЕЗИНА, КАУЧУК)	B1 ГОРЕНИЕ ЖИДКИХ ВЕЩЕСТВ, НЕРАСТВОРИМЫХ В ВОДЕ (БЕНЗИН, ЭФИР, НЕФТЯНОЕ ТОПЛИВО), А ТАКЖЕ ПЛЯВЯЩИХСЯ ТВЕРДЫХ ВЕЩЕСТВ (ПАРАФИНЫ) B2 ГОРЕНИЕ ЖИДКИХ ВЕЩЕСТВ, РАСТВОРИМЫХ В ВОДЕ (СПИРТЫ, АЦЕТОН, ГЛИЦЕРИН)	ГОРЕНИЕ ГАЗОВ (БЫТОВОЙ ГАЗ, ПРОПАН, ВОДОРОД, АММИАК, И ДРУГИЕ)	ГОРЕНИЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000 ВОЛЬТ



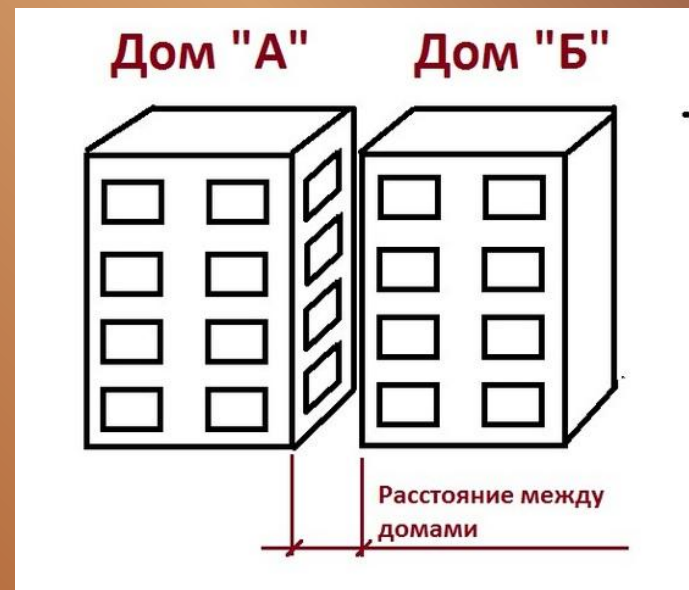
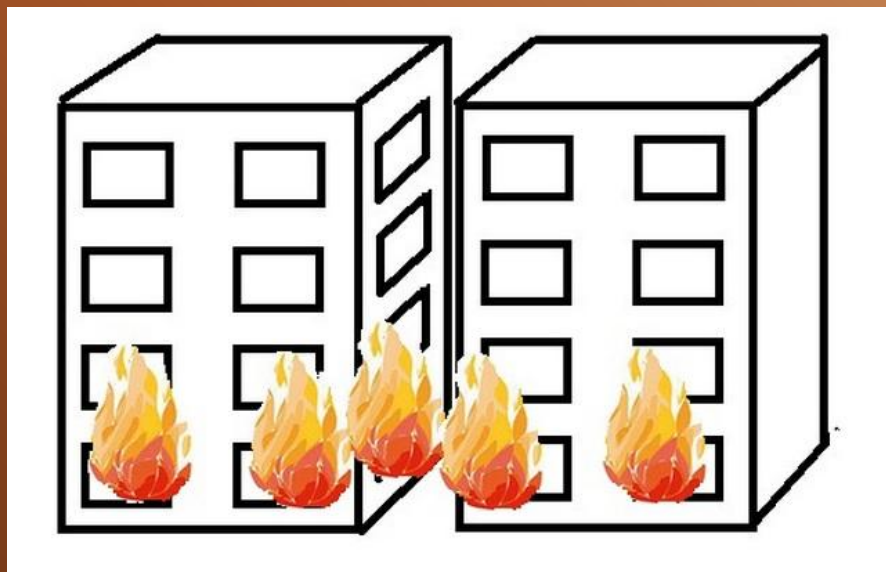
Около оборудования, имеющего повышенную пожарную опасность, **следует вывешивать стандартные знаки (аншлаги, таблички) безопасности.**



ПОЖАРНАЯ ПРОФИЛАКТИКА

- **Организационные мероприятия:** предусматривают правильную эксплуатацию машин и внутризаводского транспорта, правильное содержание зданий, территории, противопожарный инструктаж.
- **Технические мероприятия:** соблюдение противопожарных правил и норм при проектировании зданий, при устройстве электропроводов и оборудования, отопления, вентиляции, освещения, правильное размещение оборудования.
- **Режимные мероприятия:** запрещение курения в неустановленных местах, запрещение сварочных и других огневых работ в пожароопасных помещениях и тому подобное.
- **Эксплуатационные мероприятия:** своевременная профилактика, осмотры, ремонты и испытание технологического оборудования.

Для предупреждения распространения пожара с одного здания на другое между ними устраивают **противопожарные разрывы**.

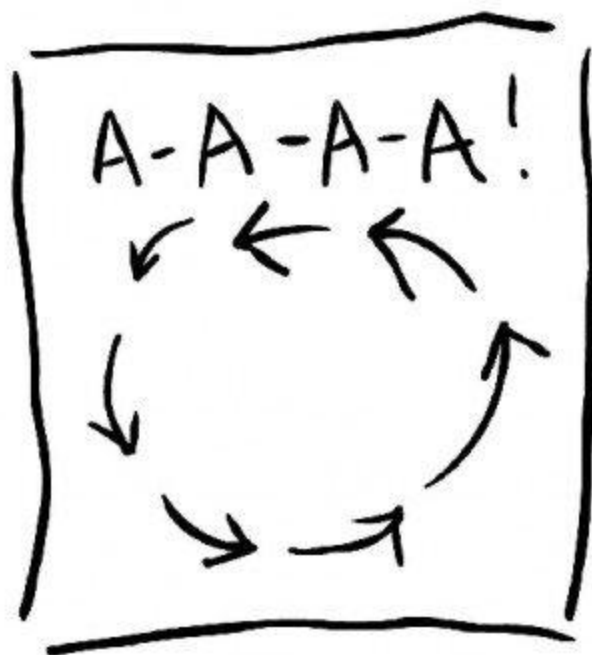


Число эвакуационных выходов из зданий, помещений и с каждого этажа зданий определяется расчетом, но должно составлять не менее двух.

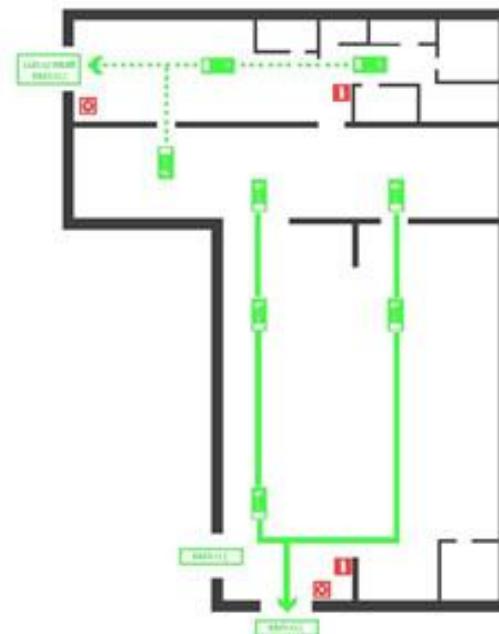


ПЛАН ЭВАКУАЦИИ

ПЛАН эвакуации



План эвакуации



Адрес магазина:

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Телефон
- Ответственный
- Ручной пожарный извещатель
- Направление запасных путей эвакуации
- Направление путей эвакуации

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:

Сохранять спокойствие
Сообщить по телефону **01** адрес, место возникновения пожара, свою фамилию
Включить систему оповещения людей о пожаре
Эвакуировать людей из помещений
Приступить к тушению пожара своими силами и средствами

A photograph of firefighters at night, with a large fire in the background. The scene is illuminated by the orange and yellow light of the flames. Two firefighters in full protective gear, including helmets and oxygen tanks, are visible in the foreground. The text "СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!" is overlaid in large, white, serif capital letters.

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**