

# ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

При обеспечении пожарной безопасности на предприятиях, в организациях и учреждениях следует руководствоваться Правилами противопожарного режима в Российской Федерации № 390 от 25.04.2012 г., стандартами, строительными нормами и правилами (СНиП), нормами технологического проектирования, отраслевыми и региональными правилами, инструкциями и утвержденными в установленном порядке документами, содержащими противопожарные требования

## 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 пожарной охраны

## Содержание зданий (сооружений) и 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 водопроводом 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 подъемно-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 свыше 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 зданий и сооружений;
- эксплуатировать неисправные электроустановки и нагревательные приборы



## Знаки пожарной безопасности



Запрещается пользоваться открытым огнём и курить



Запрещается курить



Пожароопасно: легковоспламеняющиеся вещества



Взрывоопасно: взрывоопасная среда



Огнетушитель



Место курения



Направление эвакуации



Дверь эвакуационного выхода

# ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ В ЖИЛОМ ДОМЕ



Немедленно сообщить в пожарную охрану, указав точное место (адрес) пожара, назначение здания и наличие в нём людей



Оповестить соседей



Эвакуировать людей из помещений

В первую очередь эвакуацию следует проводить используя лестничные клетки, ведущие наружу здания, а также переходы по балконам в нижние этажи и в соседние секции дома.

В задымлённом помещении двигаться к выходу надо пригнувшись или ползком, при возможности накрыв голову плотной тканью.

Для защиты от дыма следует применять только изолирующие противогазы или фильтрующие, но с голкалитовыми патронами, а также самоспасатели изолирующие. Как исключение на короткое время можно использовать влажные повязки



Использовать первичные средства пожаротушения

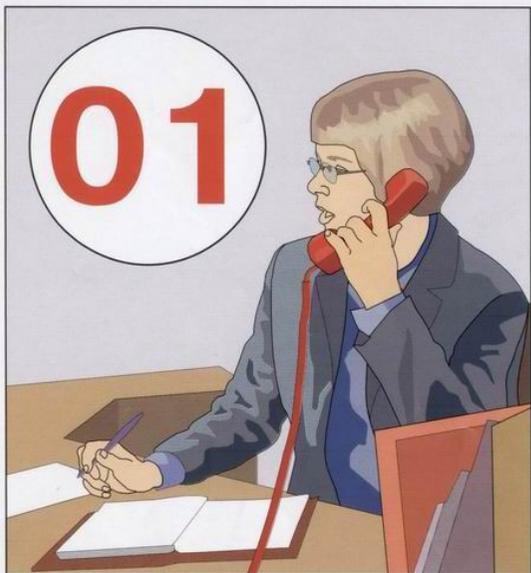


Встретить пожарные подразделения



При наличии пострадавших вызвать "скорую медицинскую помощь"

# ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ В ОБЩЕСТВЕННОМ ЗДАНИИ



Сообщить о пожаре в пожарную охрану.  
Задействовать систему оповещения



Задействовать план эвакуации.  
Открыть запасные двери



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

# ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ



Сообщить о пожаре в пожарную охрану.  
Оповестить добровольную пожарную дружину



Включить стационарную систему пожаротушения и защиты (орошение оборудования и конструкций). Удостовериться в работе автоматической установки пожаротушения



Вывести из опасной зоны людей, не участвующих в аварийной остановке производства и тушении пожара.  
**Остерегайтесь** взрывов и обрушения конструкций



По команде руководителя аварийно остановить производство (оборудование). Отключить вентиляцию и электрооборудование. Перекрыть краны и задвижки на трубопроводах подачи газа, масла, агрессивных и горючих жидкостей. Открыть задвижки для их слива в аварийные ёмкости



Приступить к тушению пожара имеющимися средствами. **Помните**, что опасно не только пламя, но и дым, содержащий окись углерода и другие ядовитые продукты горения



Встретить подразделение пожарной охраны

# ПРИЧИНЫ ПОЖАРОВ



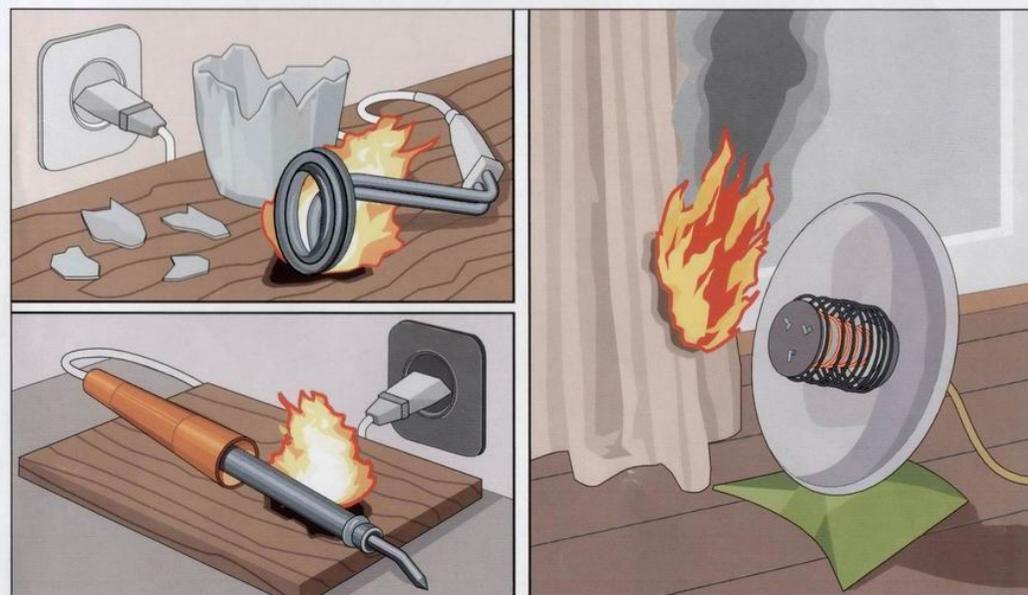
Разведение костров, поджигание сухой травы (палы)



Курение



Перегрузка электросети



Оставление без присмотра электронагревательных приборов

# ПРИЧИНЫ ПОЖАРОВ



Применение для розжига печей легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, выпадение углей, трещины в кладке, возгорание сажи в дымоходах



Отогревание замёрзших труб паяльными лампами и факелами



Детская шалость



Нарушение правил проведения сварочных работ

# ПОЖАРНАЯ ТЕХНИКА И АВТОМАТИКА

## Автоматические системы и установки пожаротушения



Объёмное пожаротушение (в помещении)

Локальное пожаротушение (в аппарате, установке)

## Генераторы огнетушащего аэрозоля

Предназначены для тушения в автоматическом режиме загораний в помещениях и на транспорте. Экологически безопасны и нетоксичны

**СОТ-1** приводится в действие автономно или от пожарной сигнализации  
**СОТ-5М** — вручную



## Пожарные извещатели

Предназначены для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма и повышением температуры в производственных, жилых, складских помещениях, а также для подачи сигналов в охрану для приведения в действие систем пожаротушения. Работают круглосуточно

ИП-212-5



ИПР-513-3

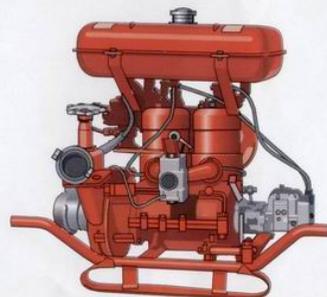


## Оросители водяные спринклерные

Применяются в стационарных водяных установках автоматического пожаротушения. Предназначены для распыления воды и распределения её по защищаемой площади с целью тушения очагов пожара или их локализации, а также для создания водяных завес



## Мотопомпы различных типов



Для пожаротушения также приспособляют машины коммунальных служб и сельскохозяйственного назначения

## Пожарные автомобили



Автолестница пожарная



Автоцистерна пожарная



Автомобильный коленчатый подъёмник

Специальные пожарные машины: газодымозащитной, технической служб, насосные станции, рукавные автомобили и другие

# 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 — установок под напряжением до 1 тыс. В и класса Д



## Водные

Предназначены для тушения пожаров класса А (на небольших площадях).  
**Не применять** для тушения горючих жидкостей, газов и электроустановок!



## Воздушно-пенные

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



## Пожарные краны в зданиях

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



## 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 экономики



# ПОЖАРНАЯ



**ПРИЧИНЫ  
ПОЖАРОВ**



Поврежденная изоляция,  
неисправная электропроводка



Включенный электроприбор,  
оставленный без присмотра



Перегрузка электросети



Обернутая бумагой лампа



Не загромождай пути эвакуации

Двери должны открываться  
только по ходу эвакуации



Не храни под лестницами  
горючие материалы



ПРИ ЗАДЫМЛЕНИИ В КОРИДОРЕ:  
1. Плотно закрыть дверь  
2. Занавесить ее мокрым одеялом  
или плотной тканью  
3. Плотно закрыть окна, чтобы не  
создавалась тяга



Обеспечь беспрепятственный доступ  
к средствам пожаротушения



При эвакуации не допускай паники



Не храни на рабочем месте горючие  
вещества в количестве более сменной  
потребности



Окрасочные работы веди только  
при включенной вентиляции



Соблюдай безопасные расстояния  
при работе с газовыми баллонами

До отопительных  
приборов

1 м

До источников тепла  
с открытым огнем

5 м

Оберегай баллоны  
от нагрева



Промасленную ветошь складывай  
в специальный металлический  
контейнер



**ОРГАНИЗУЙ И ПОДДЕРЖИВАЙ  
ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ РЕЖИМ НА ПРЕДПРИЯТИИ**



Следи, чтобы на баллон с кислородом  
не попало масло или жир



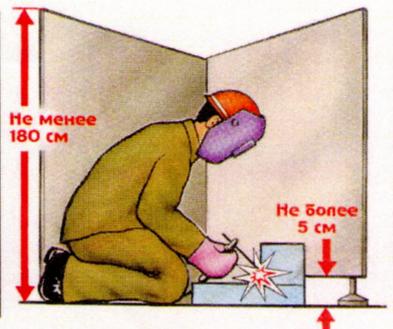
Ограждай место сварки  
металлическими щитами



Отогревай замерзший трубопровод  
горячей водой или паром  
(открытым огнем - ЗАПРЕЩАЕТСЯ)



Запрещается сжигать отходы ближе  
чем в 50 м от зданий и сооружений



Не менее  
180 см

Не более  
5 см



При эвакуации не допускай паники



Оборудуй места для курения.  
Не кури в неотведенных местах



Не используй бензин, керосин  
или другие ЛВЖ для розжига печей



Утечку газа проверь мыльным  
раствором (не огнем)



Не провози на транспорте  
огнеопасные предметы

# БЕЗОПАСНОСТЬ

Самодельный электронагреватель ("козел")

Самодельный пробочный предохранитель ("жучок")

Отсутствие несгораемой подставки под электронагревательным прибором

Разогревание на открытом огне лака и краски

Курение в постели

Запрещается эксплуатировать неисправные электроустановки

После смены все электроустановки обесточить

Не допускать перегрева (свыше +70 °С) подшипников деревообрабатывающих станков

Место скопления древесной пыли

СВОЕВРЕМЕННО УДАЛЯЙ ОТХОДЫ

Соблюдай расстояния от зданий до мест хранения лесоматериалов

Не менее 15 м

Не менее 30 м

15 см

Место под штабель очистить (до грунта) от травы, горючего мусора, отходов леса, покрыть слоем песка, гравия толщиной не менее 15 см

Распыление аэрозоля вблизи открытого огня

Следи за исправностью защитного заземления

**ПРАВИЛЬНО ДЕЙСТВУЙ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРА**

- Сообщить о пожаре по телефону
- Использовать первичные средства пожаротушения
- Эвакуировать людей
- Встретить пожарное подразделение

Заправляй автомобиль топливом только при выключенном двигателе

1 м - минимальное расстояние между автомобилем, стоящим под заправкой, и следующим за ним

Оставленная без присмотра газовая плита

Не применяй для мойки деталей и стирки спецодежды легковоспламеняющиеся жидкости

Убедись, что у автомобиля закрыта горловина бензобака и нет подтеканий топлива или масла

Загрязненные нефтепродуктами части автомобиля до пуска двигателя протирай насухо

Отогревай двигатель внутреннего сгорания только горячей водой

Детская шалость

Оставленный в лесу непогашенный костер

Не допускать нахождения на складе веществ и материалов, не подлежащих совместному хранению

В помещениях с одним эвакуационным выходом допускается проведение мероприятий с количеством присутствующих не более 50 человек

Не допускать скопления сажи в дымоходе, захламления чердачных помещений

Чердаки и подвалы оградите от доступа случайных лиц

Же жоме нине ни и роти вано-жериных не роти роти дани де ?

## АККУМУЛЯТОРЫ

### ПОМНИ!

При зарядке аккумуляторной батареи выделяются

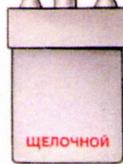
Вредные пары серной кислоты

ВОДОРОД

ВОДОРОД



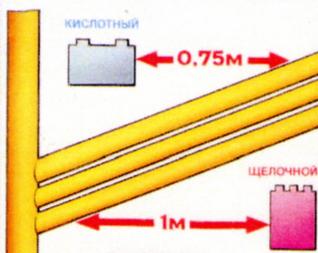
КИСЛОТНЫЙ



ЩЕЛОЧНОЙ

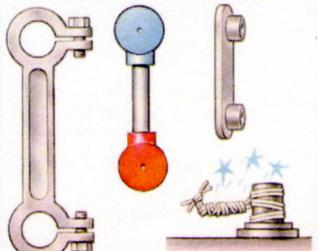
При концентрации более 3% водород образует взрывоопасную смесь – гремучий газ

### МИНИМАЛЬНЫЕ РАССТОЯНИЯ ДО ОТОПИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ



**ЗАПРЕЩЕНО** устанавливать в одном помещении кислотные и щелочные аккумуляторы

### Применяйте только стандартные свинцовые перемычки



В качестве межэлементных перемычек **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** использовать проволоку и другие случайные предметы

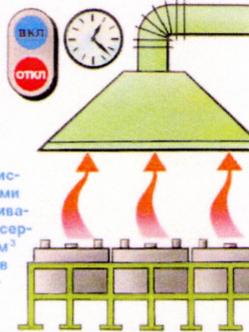
В аккумуляторной категорически запрещено курить и пользоваться электронагревательными приборами



### ВЕНТИЛЯЦИЯ

ПРИТОЧНО - ВЫТЯЖНУЮ ВЕНТИЛЯЦИЮ

ВКЛЮЧАЮТ перед началом зарядки батареи  
ВЫКЛЮЧАЮТ не ранее чем через 1,5 часа после окончания зарядки

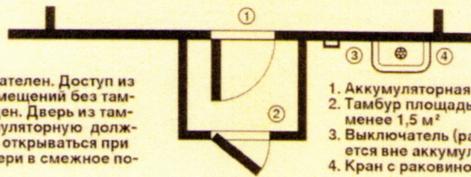


Используются вентиляторы только во взрывозащищенном исполнении

В помещении с щелочными батареями должны обеспечиваться двукратный обмен воздуха в час и концентрация водорода не более 0,7 объемных процента

### ВХОД В АККУМУЛЯТОРНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ

Тамбур обязателен. Доступ из смежных помещений без тамбура запрещен. Дверь из тамбура в аккумуляторную должна свободно открываться при закрытой двери в смежное помещение



1. Аккумуляторная
2. Тамбур площадью не менее 1,5 м²
3. Выключатель (располагается вне аккумуляторной)
4. Кран с раковинной

- Мыло
- Вата 100 г
- Раствор борной кислоты
- Раствор питьевой соды



Дверь снабжается самозапирающимся замком, который со стороны аккумуляторной открывается без ключа

### ОСВЕЩЕНИЕ

Стационарный светильник (во взрывозащищенном исполнении) устанавливается непосредственно над батареями **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**



Выключатели и розетки выносятся за пределы аккумуляторной

Аварийное освещение

Для осмотра аккумуляторов служит переносной светильник напряжением 12 В во взрывозащищенном исполнении



Предохранительная сетка

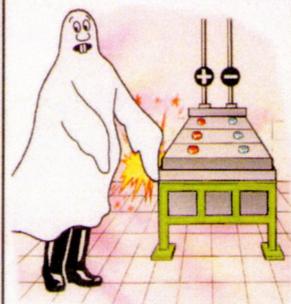
Шнур в кислото- или щелочестойкой оболочке

Не касайтесь одновременно двух клемм во избежание их замыкания и искрения

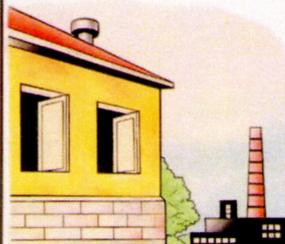


Не оставляйте на аккумуляторах промасленную ветошь

Не надевайте нейлоновые фартуки или другую спецодежду, способную накапливать статическое электричество



Окна в аккумуляторной должны быть закрыты



Летом для проветривания окна можно открыть, если:

- наружный воздух не запылен и не загрязнен отходами химических производств
- этажом выше нет других помещений

### ДЕЙСТВИЯ В АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ:

- При пожаре вызвать пожарную команду
- Обесточить помещение вводными рубильниками
- Приступить к тушению пожара своими средствами
- Пострадавшим при несчастном случае оказать медицинскую помощь и по возможности быстро отправить в лечебное учреждение
- Сообщить о случившемся руководству
- До расследования сохранить обстановку такой, как в момент происшествия, если это не угрожает безопасности работающих





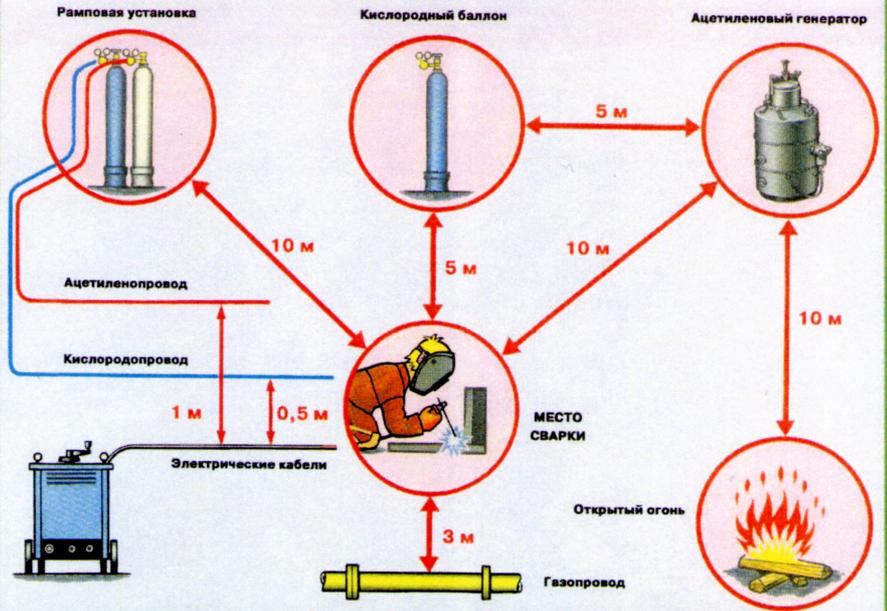
Очистить место работ от легковоспламеняющихся и горючих веществ и материалов



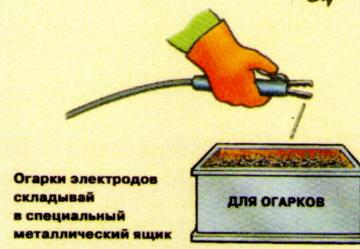
Высота точки сварки над уровнем пола или прилегающей территории, м	0	2	3	4	6	8	10	более 10
Минимальный радиус зоны очистки R, м	5	8	9	10	11	12	13	14



## СОБЛЮДАЙ БЕЗОПАСНЫЕ РАССТОЯНИЯ

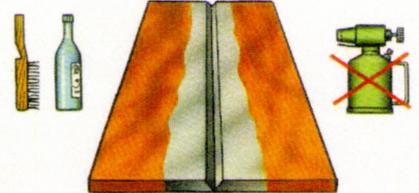


ПОПАДАНИЕ МАСЛА НА ШТУЦЕР БАЛЛОНА С КИСЛОРОДОМ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ ВОЗГОРАНИЕ ИЛИ ВЗРЫВ!



НЕ ПРИМЕНЯЙ ОТКРЫТЫЙ ОГОНЬ :  
ДЛЯ УДАЛЕНИЯ С КРОМОК РЖАВЧИНЫ И КРАСКИ

используй только растворитель или механический инструмент



ДЛЯ ОТОГРЕВАНИЯ ЗАМЕРЗШЕГО РЕДУКТОРА



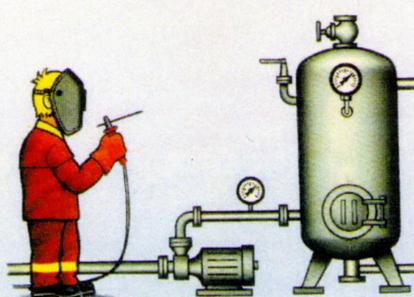
СВАРКА И РЕЗКА С ПРИМЕНЕНИЕМ СЖИЖЕННЫХ ГАЗОВ НЕДОПУСТИМЫ В ПОДВАЛЬНЫХ И ЦОКОЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ, КОЛОДЦАХ И ДРУГИХ ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЯХ



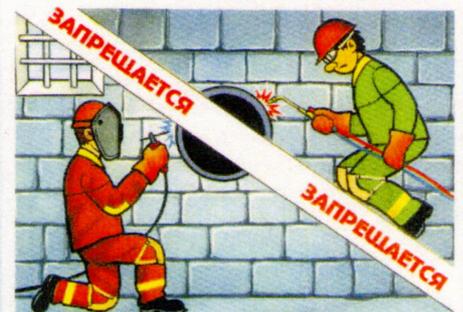
СКОПЛЕНИЕ ГАЗОВ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ВЗРЫВУ

## ЗАПРЕЩАЕТСЯ

выполнять сварочные работы на сосудах, находящихся под давлением



В ЗАМКНУТОМ ПОМЕЩЕНИИ ОДНОВРЕМЕННО ВЕСТИ ГАЗОПЛАМЕННЫЕ И ЭЛЕКТРОСВАРОЧНЫЕ РАБОТЫ





**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** выходить с включенной горелкой за пределы рабочего места, подниматься с ней по трапам и лестницам



Закрой дощатый настил стальным листом

Работать одновременно на разных ярусах разрешается только при наличии средств защиты от осарков, брызг металла и пр.

Используйте в качестве подмоет только инвентарные конструкции, а не случайные подручные средства



## РАБОТА С БЕНЗО- И КЕРОСИНОРЕЗОМ

Место резки

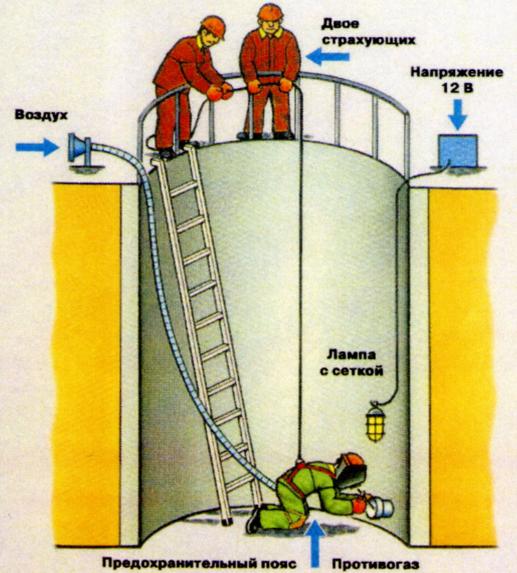
Горючие хранить в специальной таре не ближе 10 м от места огневых работ. Запас горючего на рабочем месте - не более сменной потребности



## ОБОРУДУЙТЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО СРЕДСТВАМИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ЗНАКАМИ БЕЗОПАСНОСТИ



## РАБОТА В ТРУДНОДОСТУПНЫХ И ЗАМКНУТЫХ ПРОСТРАНСТВАХ



**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** опускать газовые баллоны в колодцы, котлованы, подвальные помещения

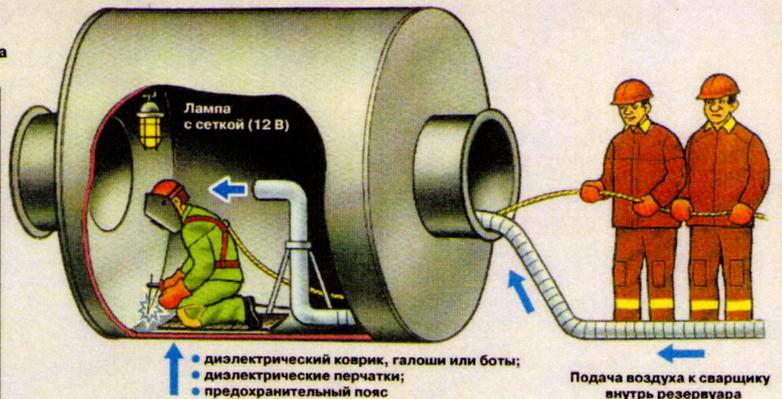


## ПРЕДЕЛЫ ВЗРЫВАЕМОСТИ при содержании горючего газа в смеси с воздухом, объемн. %

Ацетилен	2,2 - 81,0
Водород	3,3 - 81,5
Метан	4,8 - 16,7
Пропан	2,2 - 9,5
Бутан	1,5 - 8,4
Этан	3,1 - 15,0
Бензин	0,7 - 6,0
Керосин	1,4 - 7,5

## ВНИМАНИЕ!

- резервуар освободить от взрывопожароопасных веществ, очистить и промыть, отключить коммуникации, обеспечить вентиляцию;
- сварочное оборудование устанавливать ВНЕ колодцев, резервуаров, траншей;
- перед началом работ сделать АНАЛИЗ ВОЗДУХА газоанализатором;
- концентрация взрывоопасных веществ не должна превышать 20% нижнего предела взрываемости;
- содержание кислорода должно быть не менее 19% объемной доли воздуха





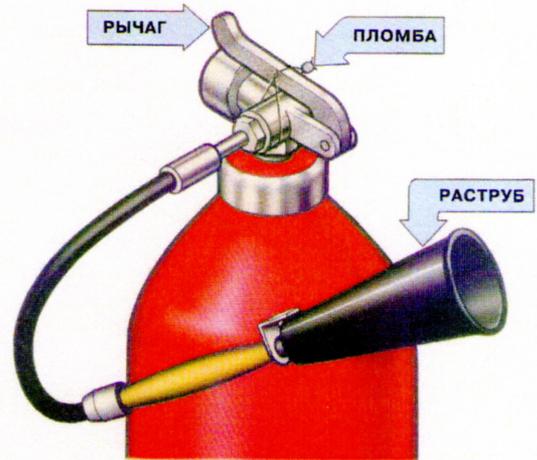
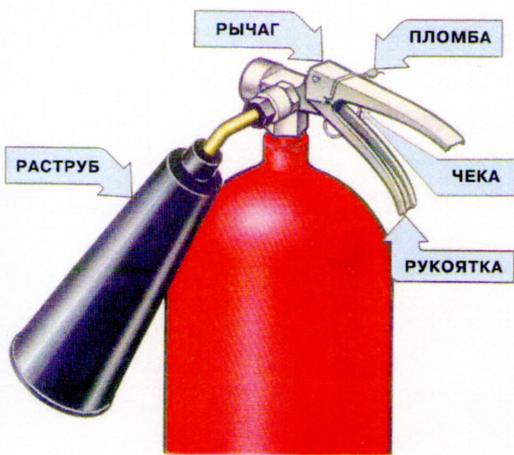
# ПЕРВИЧНЫЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ

## 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

### РУЧНЫЕ

### ПЕРЕДВИЖНЫЕ



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

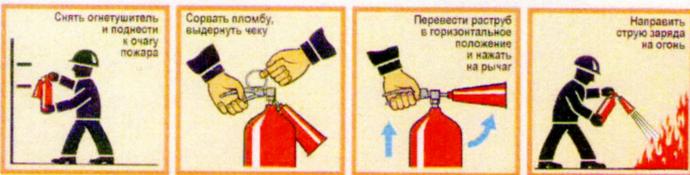


ХАРАКТЕРИСТИКИ	ОУ-2	ОУ-3	ОУ-5	ОУ-6	ОУ-8	ОУ-10	ОУ-20	ОУ-40	ОУ-80
Масса огнетушащего вещества, кг	1,4	2,1	3,5	4,2	5,6	7	14	28	56
Масса огнетушителя, кг	6,2	7,6	13,5	14,5	20	30	50	160	239
Длина струи, м	1,5	2,5	3	3	3	3	3	5	5
Продолжительность действия, с	8	9	9	10	15	15	15	15	15
Огнетушащая способность,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



### ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ РУЧНОГО ОГнетушителя

### ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ ПЕРЕДВИЖНОГО ОГнетушителя



## ВНУТРЕННИЙ ПОЖАРНЫЙ КРАН

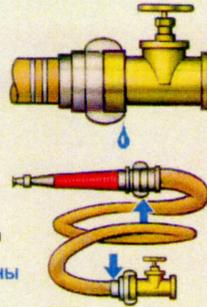
**ПРЕДНАЗНАЧЕН** для тушения пожаров и загораний веществ и материалов, кроме электроустановок под напряжением  
**Внешний осмотр крана - 2 раза в год**  
**Проверка с пуском воды - 1 раз в год**

**ШКАФ ПК** закрыт на ключ и опломбирован



Подтекание крана **НЕДОПУСТИМО!**

Ствол, рукав и кран **должны быть ПОСТОЯННО СОЕДИНЕННЫ**



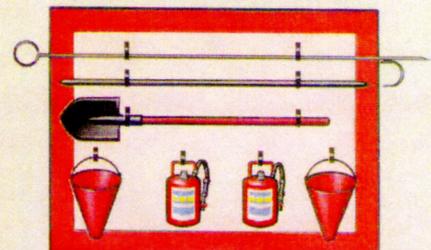
1. Место хранения ключа
2. Пульт дистанционного включения насоса-повысителя
3. Пожарный кран
4. Пожарный рукав
5. Ствол

ВЫСОТА ОТ ПОЛА 1,35 м

### ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ



## ПОЖАРНЫЙ ШИТ



**ПРЕДНАЗНАЧЕН** для размещения первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и пожарного инвентаря

- в производственных и складских помещениях, не оборудованных внутренним противопожарным водопроводом и автоматическими установками пожаротушения
- на территории предприятий, не имеющих наружного противопожарного водопровода, или при удалении зданий (сооружений), наружных технологических установок на расстояние более 100 м от наружных пожарных водоисточников

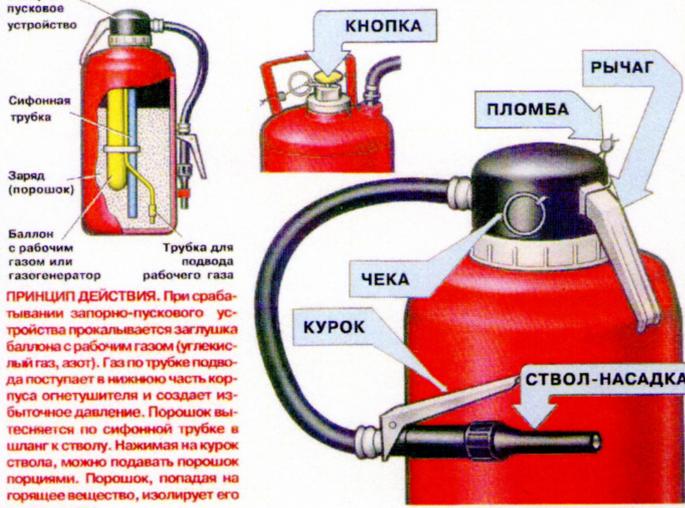
**КОМПЛЕКТУЕТСЯ** согласно действующим «Правилам пожарной безопасности в Российской Федерации» в зависимости от типа щита и класса пожара

**ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НУЖД, НЕ СВЯЗАННЫХ С ПОЖАРОТУШЕНИЕМ, ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

## ПОРОШКОВЫЕ ОГнетушители

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

### СО ВСТРОЕННЫМ ГАЗОВЫМ ИСТОЧНИКОМ ДАВЛЕНИЯ



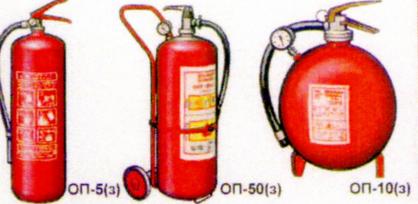
**ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ.** При срабатывании запорно-пускового устройства прожигается заглушка баллона с рабочим газом (углекислый газ, азот). Газ по трубке подвода поступает в нижнюю часть корпуса огнетушителя и создает избыточное давление. Порошок вытесняется по сифонной трубке в шланг к стволу. Нажимая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



### ЗАКАЧНЫЕ



**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 падает на горящее вещество и изолирует его от кислорода

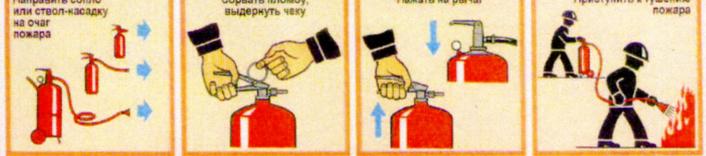


ХАРАКТЕРИСТИКИ	ОПУ-2	ОПУ-5	ОП-7Ф	ОПУ-10	ОП-50	ОП-1(з)	ОП-2(з)	ОП-5(з)	ОП-10(з)	ОП-50(з)
Масса огнетушащего вещества, кг	2	4,4	6,4	8,5	45	1	2	5	10	49
Масса огнетушителя, кг	3,6	8,8	10	15	80-100	2,5	3,7	8,2	16	85
Длина струи, м	4	5	7	6,5	10	3	3	3,5	4,5	5
Продолжительность действия, с	8	10	12	15	25-40	6	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	2	4	4	4	5	5	5	5	5	5

### ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ ОГнетушителя С ГАЗОВЫМ ИСТОЧНИКОМ ДАВЛЕНИЯ



### ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ ЗАКАЧНОГО ОГнетушителя



### ИНВЕНТАРЬ

**ПЕСОК**

ЯЩИК ДЛЯ ПЕСКА должен иметь вместимость, м³:

- 0,5
- 1,0
- 3,0

и комплектоваться совковой лопатой

**ВОДА**

РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ должен быть объемом не менее 0,2 м³ и комплектоваться ведрами

АСБЕСТОВОЕ ПОЛОТНО, ВОЙЛОК (КОШМА) размером не менее 1 x 1 м. В местах хранения ЛВЖ и ГЖ может быть увеличен до 2 x 1,5 или 2 x 2 м. Хранить в водонепроницаемом футляре (чехле). Один раз в 3 месяца просушивать и очищать от пыли

### ОГнетушитель порошковый самосрабатывающий ОСП

**ПРЕДНАЗНАЧЕН** для тушения небольших пожаров и загораний твердых органических веществ, ЛВЖ и ГЖ, плавящихся материалов, электроустановок под напряжением до 1000 В

**МЕСТА УСТАНОВКИ**

- Закрытые и открытые электрические устройства, кабельная проводка
- Складские помещения
- Гаражи

**САМОСРАБАТЫВАНИЕ**

При повышении температуры до 100 °С (ОСП-1) или до 200 °С (ОСП-2) колба взрывается. Порошковое облако подает очаг пожара

**РУЧНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

- Отколоть конец колбы
- Высыпать порошок на очаг пожара

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Размеры, мм . . . . . 440 x 40
- Масса, кг . . . . . 1
- Температурный режим, °С . . . . . от - 50 до + 50
- Гарантийный срок, лет . . . . . 5

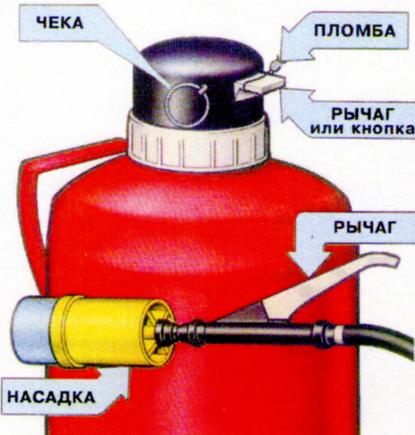
**ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НУЖД, НЕ СВЯЗАННЫХ С ПОЖАРОТУШЕНИЕМ, ЗАПРЕЩАЕТСЯ !**



## ВОЗДУШНО-ПЕННЫЕ ОГнетушители

**ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ** для тушения пожаров и загораний твердых веществ и материалов, ЛВЖ и ГЖ тушить щелочные металлы; вещества, горение которых происходит без доступа воздуха; электроустановки под напряжением

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ**



**ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ.** Раствор пенообразователя вытесняется избыточным давлением рабочего газа (воздух, азот, CO<sub>2</sub>). При срабатывании запорно-пускового устройства прокалывается заглушка баллона с газом, и раствор выдавливается через каналы и сифонную трубку. В насадке он перемешивается с засасываемым воздухом, образуя пену, которая охлаждает горящее вещество и изолирует его от кислорода

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



### ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ ВОЗДУШНО-ПЕННОГО ОГнетушителя



## АЭРОЗОЛЬНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ «ПУРГА»

**ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ** для автоматического или ручного тушения загораний в производственных и бытовых помещениях объемом до 200 м<sup>3</sup>

1. Чека
2. Выходные отверстия



При срабатывании выделяется высокодисперсный аэрозоль, который тормозит пламенное горение.

**УЗЛЫ ЗАПУСКА:** электрический, тепловой и механический (ручной)

МАРКА ГЕНЕРАТОРА	Масса аэрозоль-образующего состава, кг	Масса генератора, кг	Задержка после выдергивания чеки, с	Время действия, с	Огнетушащая способность аэрозоля, кг/м <sup>2</sup>	Защищаемый объем, м <sup>3</sup>
ПУРГА-Гран-К-1	1	1,4	5 - 10	16 - 20	0,057	19
ПУРГА-Гран-М-3	3	4,5	5 - 10	20	0,060	55

### МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАПУСК ГЕНЕРАТОРА



## РАЗМЕЩЕНИЕ ОГнетушителей

Исключить попадание прямых солнечных лучей и непосредственное воздействие нагревательных приборов

Расстояние от двери должно быть достаточным для ее полного открывания

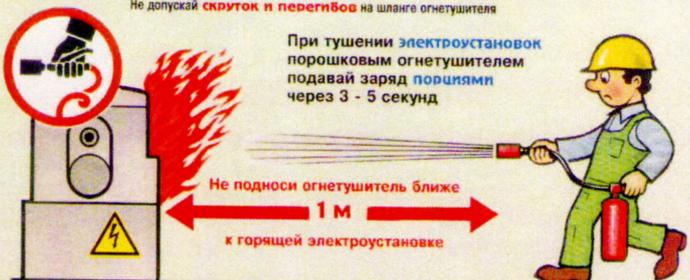


## ПРАВИЛА РАБОТЫ С ОГнетушителями

Не берись **голой рукой** за раструбу углекислотного огнетушителя во избежание **обморожения** (температура до - 70 °С)



Не допускать **скруток и перегибов** на шланге огнетушителя



**ПОСЛЕ ТУШЕНИЯ УБЕДИСЬ, ЧТО ОЧАГ ЛИКВИДИРОВАН И ПОЖАР НЕ ВОЗМОЖНО ВОЗВРАЩАЕТСЯ!**



Техника  
Безопасности

ПОДУМАЙ О БЛИЗКИХ ←

Вчера повезло, завтра -  
может быть НЕТ!



**НЕ РАЗВОДИ** костры  
на территории  
предприятия.



Техника  
Безопасности

ПОДУМАЙ О БЛИЗКИХ ←

Вчера повезло, завтра -  
может быть НЕТ!



Проверка

ОУ:

- вентиляные запоры - 1 раз в квартал;
- рычажные - 1 раз в год;
- взвешиванием (утечка заряда не допускается более 5%).

Порошковые:

- в соответствии с требованиями заводского паспорта.

Рукава:

- перематываются 1 раз в год, изменяя положение складок.

Применение:

ОУ-25 - вертикально;

ОУ-80 - наклонно.

**Содержи в исправном  
состоянии первичные  
средства пожаротушения**

**Вчера повезло, завтра -  
может быть НЕТ!**



WZ

**Кури только  
в специально  
отведенном месте.**