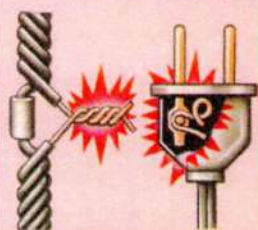


ПОЖАРНАЯ

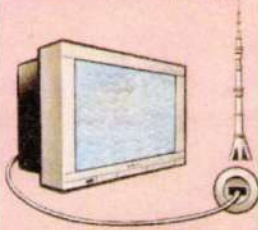


ПРИЧИНЫ ПОЖАРОВ

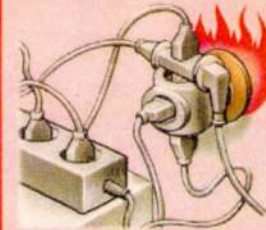
Поврежденная изоляция, неисправная электропроводка



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. Плотнo закрыть дверь
2. Занавесить ее мокрым одеялом или плотной тканью
3. Плотнo 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



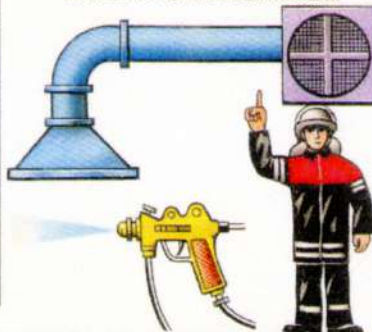
Промазанную ветошь складывай в специальный металлический контейнер



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



Окрасочные работы ведй 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



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



Ограждай место сварки металлическими щитами

ОРГАНИЗУЙ И ПОДДЕРЖИВАЙ ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ РЕЖИМ НА ПРЕДПРИЯТИИ



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



Оборудуй места для курения. Не кури в неотведенных местах



Не используй бензин, керосин или другие ЛВЖ для розжига печей

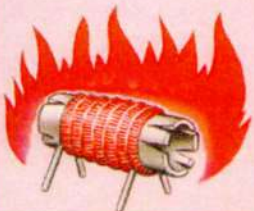


Утечку газа проверь мыльным раствором (не огнем)

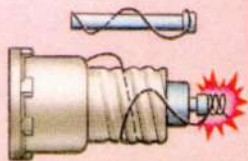


Не провози на транспорте огнеопасные предметы

Самодельный электронагреватель ("козел")



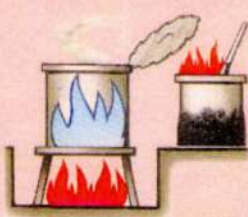
Самодельный пробочный предохранитель ("жуок")



Отсутствие несгораемой подставки под электронагревательным прибором



Разогревание на открытом огне лака и краски



Курение в постели

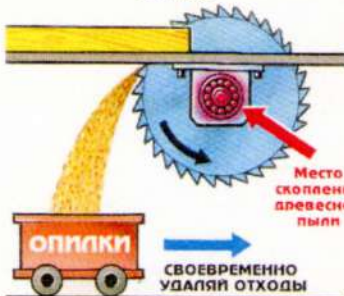


Запрещается эксплуатировать неисправные электроустановки



После смены все электроустановки обесточить

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



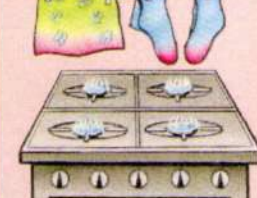
Соблюдай расстояния от зданий до мест хранения лесоматериалов



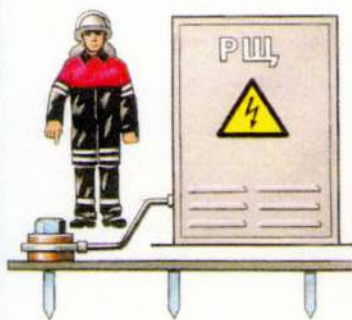
Распыление аэрозоля вблизи открытого огня



Оставленная без присмотра газовая плита



Следит за исправностью защитного заземления



ПРАВИЛЬНО ДЕЙСТВУЮ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРА

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



Заправляя автомобиль топливом только при выключенном двигателе



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

Загрязненные нефтепродуктами части автомобиля до пуска двигателя протерти насухо

Отогревая двигатель внутреннего сгорания только горячей водой



Детская шалость



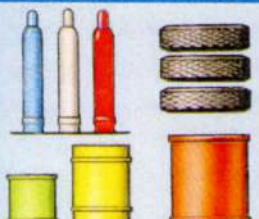
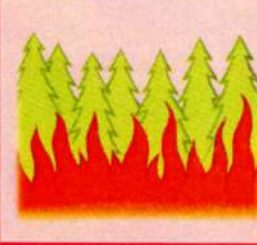
Не применять для мойки деталей и стирки спецодежды легко воспламеняющиеся жидкости



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



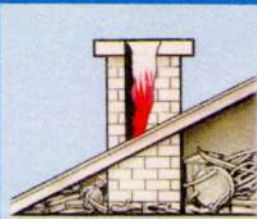
Оставленный в лесу непогашенный костер



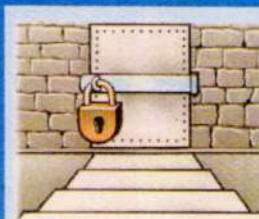
Не допускать нахождения на складе веществ и материалов, не подлежащих совместному хранению



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 ограждайте от доступа случайных лиц



Не жгите на крыльце Железные предметы!

АККУМУЛЯТОРЫ

ПОМНИ!

При зарядке аккумуляторной батареи выделяются

Вредные пары
серной кислоты
ВОДОРОД

ВОДОРОД



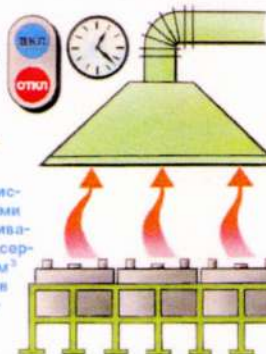
При концентрации более 3% водород образует взрывоопасную смесь — гремучий газ

ВЕНТИЛЯЦИЯ

ПРИТОЧНО - ВЫТЯЖНУЮ ВЕНТИЛЯЦИЮ

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

В помещении с кислотными батареями должны обеспечиваться ПДК тумана серной кислоты 1 мг/м^3 на уровне органов дыхания и однократный обмен воздуха в час



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

ОСВЕЩЕНИЕ

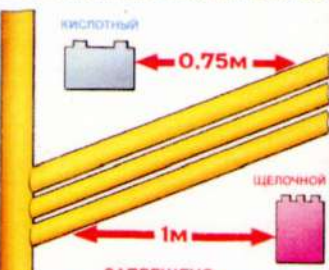
Стационарный светильник (во взрывозащищенном исполнении) устанавливается непосредственно над батареей
ЗАПРЕЩАЕТСЯ



Выключатели и розетки выносятся за пределы аккумуляторной

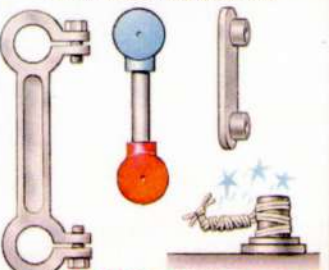
Аварийное освещение

МИНИМАЛЬНЫЕ РАССТОЯНИЯ ДО ОТОПИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ



ЗАПРЕЩЕНО устанавливать в одном помещении кислотные и щелочные аккумуляторы

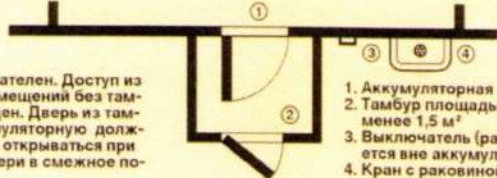
Применяйте только стандартные свинцовые перемычки



В качестве межэлементных перемычек **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** использовать проволоочную скрутку и другие случайные предметы

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 $1,5 \text{ м}^2$
3. Выключатель (располагается вне аккумуляторной)
4. Кран с раковиной

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



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

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



Не касайтесь одновременно двух клемм во избежание их замыкания и искрения



Не оставляйте на аккумуляторах промасленную ветошь

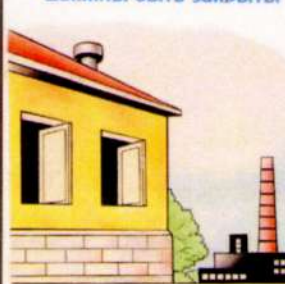
В аккумуляторной категорически запрещено курить и пользоваться электронагревательными приборами



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



Стенные проемы
и отверстия в полу
закрывать асбоцементными
или стальными щитами

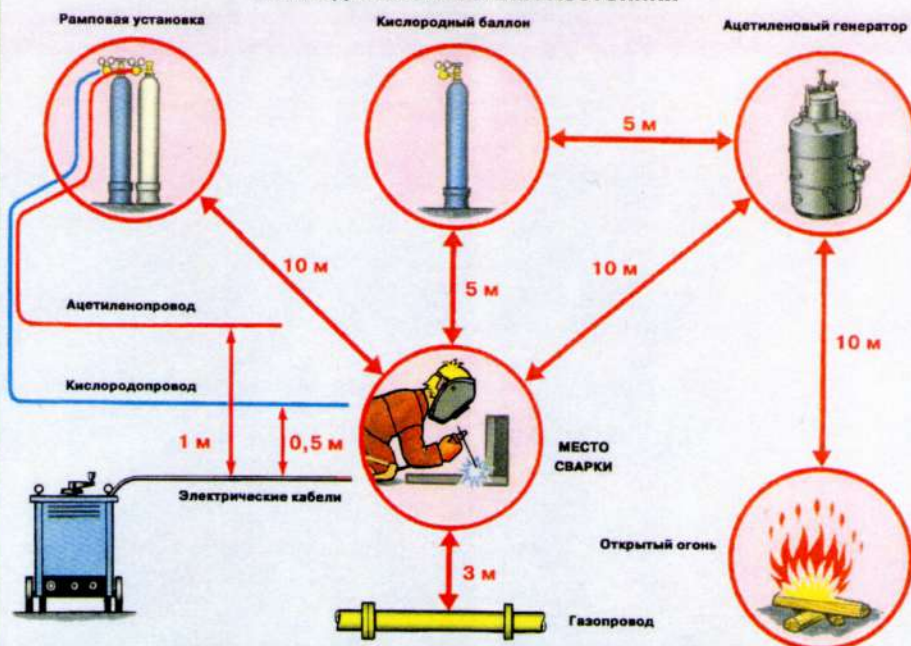


СВАРКА И РЕЗКА С ПРИМЕНЕНИЕМ СЖИЖЕННЫХ ГАЗОВ
НЕДОПУСТИМЫ В ПОДВАЛЬНЫХ И ЦОКОЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ,
КОЛОДЦАХ И ДРУГИХ ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЯХ



СКОПЛЕНИЕ ГАЗОВ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ВЗРЫВУ

СОБЛЮДАЙ БЕЗОПАСНЫЕ РАССТОЯНИЯ



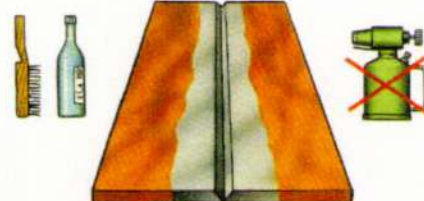
Спецодежда сварщика должна
быть чистой, без малейших
следов масла или жира



НЕ ПРИМЕНЯЙ ОТКРЫТЫЙ ОГОНЬ :

ДЛЯ УДАЛЕНИЯ С КРОМОК РЖАВЧИНЫ И КРАСКИ

используй только растворитель
или механический инструмент

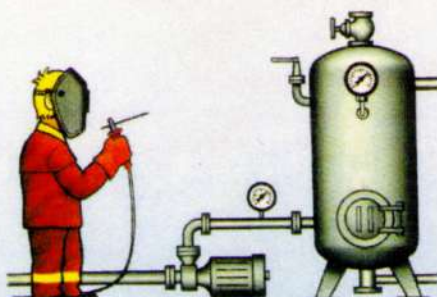


ДЛЯ ОТОГРЕВАНИЯ ЗАМЕРЗШЕГО РЕДУКТОРА



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



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

ЗАПРЕЩАЕТСЯ опускать газовые баллоны в колодцы, котлованы, подвальные помещения



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



ОБОРУДУЙТЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО СРЕДСТВАМИ ПОЖАРУТУШЕНИЯ И ЗНАКАМИ БЕЗОПАСНОСТИ

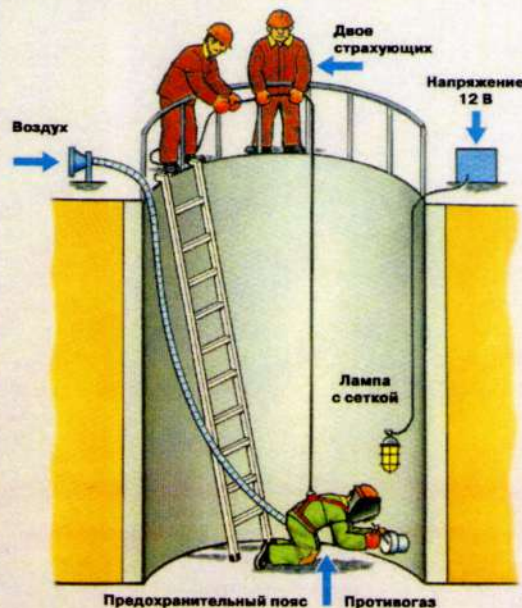


РАБОТА С БЕНЗО- И КЕРОСИНОРЕЗОМ

Место резки



РАБОТА В ТРУДНОДОСТУПНЫХ И ЗАМКНУТЫХ ПРОСТРАНСТВАХ



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 вентилизацию;
- аварийное оборудование устанавливать вне колодцев, котлованов, 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

1

УГЛЕКИСЛОТНЫЕ ОГНЕТУШИТЕЛИ

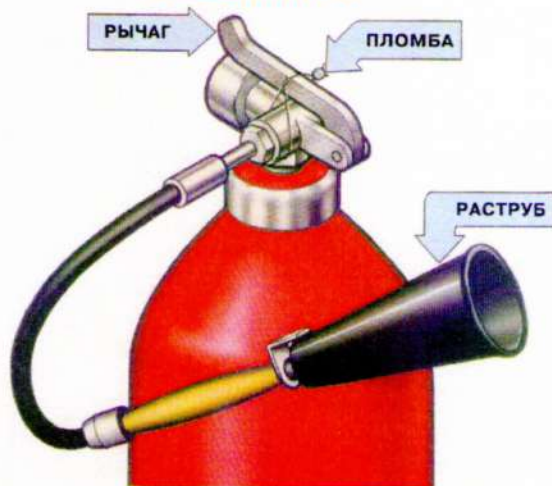
ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ для тушения загораний различных веществ и материалов, электроустановок под напряжением до 1000 В, двигателей внутреннего сгорания, горючих жидкостей
ЗАПРЕЩАЕТСЯ тушить материалы, горение которых происходит без доступа воздуха

РУЧНЫЕ



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

ПЕРЕДВИЖНЫЕ



ХАРАКТЕРИСТИКИ	ОУ-2	ОУ-3	ОУ-5	ОУ-6	ОУ-8	ОУ-10	ОУ-20	ОУ-40	ОУ-60
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 ² (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
ШКАФ ПК закрыт на ключ и опломбирован

Внешний осмотр крана - 2 раза в год
Проверка с пуском воды - 1 раз в год



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

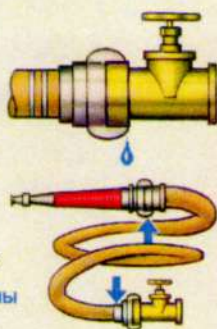
ВЫСОТА ОТ ПОЛА 1,35 м

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ

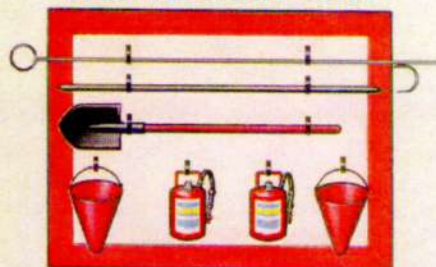


Подтекание крана **НЕДОПУСТИМО!**

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



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



ЗАКАЧНЫЕ



ХАРАКТЕРИСТИКИ	ОПУ-2	ОПУ-5	ОП-7Ф	ОПУ-10	ОП-50	ОП-100	ОП-200	ОП-500	ОП-1000	ОП-5000
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



ЯЩИК ДЛЯ ПЕСКА должен иметь вместимость, м³:
0,5
1,0
3,0
и комплектоваться совковой лопатой

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

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

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

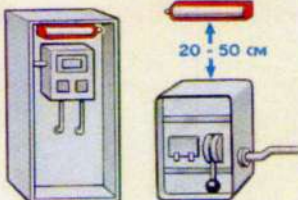
ОГнетушитель порошковый самосрабатывающий ОСП

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

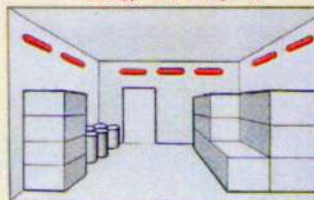


МЕСТА УСТАНОВКИ

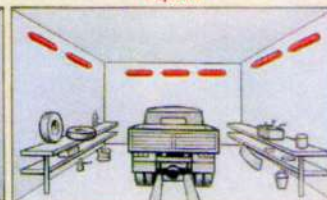
Закрывшие и открытые электрические устройства, кабельная проводка



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 х 40
Масса, кг 1
Температурный режим, °С от - 50 до + 50
Гарантийный срок, лет 5