

Повышение защитных свойств дома (квартиры) от проникновения радиоактивной пыли АХОВ. Выполнение противопожарных мероприятий.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ СВОЕВРЕМЕННОГО ПОЛУЧЕНИЯ ОПОВЕЩЕНИЯ (ИНФОРМАЦИИ)

Как и в годы Великой Отечественной войны, так и сегодня оповещение играет значительную роль в жизни каждого из нас. Во время войны репродукторы радиовещания практически не выключались, а у ленинградцев в блокаде они работали круглосуточно все 900 дней и ночей. Когда не было передач, ритмичный стук метронома информировал жителей о том, что все спокойно, ваш громкоговоритель исправен и при первой необходимости вы получите нужное сообщение.

Так было. А как сейчас?

Наиболее распространенным средством доведения сигналов, команд и распоряжений до населения и поныне являются радиотрансляционные узлы, использующие систему проводного вещания. Этой системой охвачено практически все население России. Она имеет важные преимущества перед другими средствами оповещения. Например, не выходит в эфир, поэтому не нужен радиоприемник и не надо настраивать его, она будет продолжать работать, если у вас погас свет, не работают телевизор и радиоприемник.

В большинстве государств такой системы нет, в том числе и в США. Поэтому там в свое время ломали голову, разрабатывая что-то подобное нашей. Одним из вариантов было сигнал оповещения передавать по силовой сети электроснабжения. Имея специальный приемник, включенный в обычную электрическую розетку, можно будет принимать информацию в каждом доме, предприятии и учреждении. В какой-то мере это напоминает наш трехпрограммный репродуктор. Однако со временем дело заглохло. Второй вариант предусматривал оповещение с помощью сигнальных ракет. Где-то в центре населенного пункта после включения ревущая ракета, оставляя дымовой след, поднимается на высоту около 300 метров и там воспламеняется, образуя яркий красно-оранжевый факел, который медленно опускается и полностью сгорает до падения на землю. Но и это не прижилось.

У нас сейчас существует единый для всех сигнал, на любой случай чрезвычайной ситуации - «Внимание всем!». Передается он запуском сирен. Их прерывающийся вой говорит каждому жителю; случилась беда, включите радиотрансляцию, телевизор, радиоприемник и слушайте сообщения. Вам скажут, что произошло и как надо действовать.

Есть масса примеров, когда оповещение было своевременным, а поступки людей разумные. Так, несколько лет тому назад в ночь с 31 июля на 1 августа на участке Сочи - Туапсе прошел тропический ливень с выходом на побережье смерча. Малые реки превратились в огромные бурлящие потоки, стекающие с гор и сметающие все на своем пути. Материальные убытки огромны:

разрушены мосты, смыто железнодорожное полотно, изуродованы автомобильные дороги.

За два дня синоптики предупредили о надвигающейся беде. За это время успели сделать многое: эвакуировали ребят из тех пионерских лагерей, которые могли

оказаться в зоне затопления, убрали из низких мест транспорт и людей - и все это пошло на пользу. На таком большом участке побережья погибло 5 человек. И это произошло, видимо, только потому, что не все знали о надвигающейся опасности.

Хорошо сработало оповещение и в Арзамасе-1. Субботнее утро 4 июня 1988 г. В 9.30 раздался оглушительный взрыв, сопровождающийся ударной волной. Люди выбежали на улицу и увидели в районе станции огромный черный «гриб» на фоне чистого неба. Через 17 минут по распоряжению начальника ГО - председателя горисполкома И. Склярова по местному радио передали первую информацию об аварии. Все это в какой-то мере сразу успокоило жителей. Затем шли постоянные сообщения о ходе работ, обращения и просьбы к гражданам.

Но больше все же приходится сталкиваться с отрицательными примерами. И здесь присутствуют два фактора. С одной стороны людей своевременно не оповещают и они не могут принять необходимых мер, а с другой - информация выдана, но ни население, ни руководство ничего не предпринимают. А вась пронесет. А если это кого-либо касается - только не нас. Таков взгляд, таково отношение.

Так, например, было в Воркуте, 6 февраля 1990 г. синоптики дали штормовое предупреждение: в ближайшие дни может быть ураган. Никто и ухом не повел. Начиная с 9-го несколько дней бушевала пурга и ураганный ветер. Вышли из строя котельные, остановилась ТЭЦ-2, произошли аварии на инженерных сетях. Возникла угроза заморозить полностью и вывести из строя системы теплообеспечения жилых домов, в которых проживает 70 тысяч человек. На дороге, соединяющей шахты и поселки с городом, застряли в снежных заносах сотни машин с людьми. Пришлось спасать около тысячи человек. В результате бедствия погибли шесть, обморозились более ста, пропало без вести двадцать. Печальная статистика. А всего этого могло и не быть. Разгильдяйство и безответственность - вот источник этих бед.

Всем памятли случаи взрывов боеприпасов на складах Тихоокеанского флота. Как ни странно, но в ближайших к ним поселках никакой системы оповещения налажено не было. Люди, застигнутые врасплох, перепугались. Одни собирались бежать, другие терялись и не знали, как им поступить. Всю ночь офицеры части ездили и ходили по поселкам, разъясняя ситуацию, давая рекомендации о порядке действий. Такой метод оповещения сегодня вызывает удивление и сожаление. Им пользовались на Руси еще при Иване Калите и Юрии Долгоруком - основателе Москвы.

Каков же вывод? Что надо предпринять?'

Следить за исправной работой репродуктора радиотрансляции. Почаще его включать. Местная информация не менее полезна и ценна, чем та, которая приходит из центра. И если он у вас замолчал, немедленно сообщите об этом в бюро ремонта или непосредственно на радиоузел.

Помните о сигнале «Внимание всем!». Он может быть местным. Его будут передавать на основе решения районных, городских или областных органов власти. Но может случиться так, что информацию потребуется передать на всю страну. Тогда сообщения передадут по радиостанциям «Радио России», «Маяк» и другим, по телевизионным каналам «Останкино», «РТР» и местным.

Имейте, в качестве резервного средства, батарейный приемник, заблаговременно создав необходимый запас источников питания.

Не давайте нерадивым и близоруким начальникам разрушать систему оповещения, которая создавалась годами и с большим трудом. На некоторых

приватизированных предприятиях новое руководство посчитало, что содержать радиотрансляционные узлы дорого и хлопотно. '-Без них проще и забот меньше. Однако ясно, эти горе-руководители не считаются с жизнями рабочих и служащих. Их не волнует: будут они проинформированы об опасности или нет.

ПОДГОТОВКА ДОМА (КВАРТИРЫ) В ПРОТИВОПОЖАРНОМ ОТНОШЕНИИ

Пожар... Как часто приходится слышать это слово. Огонь уносит человеческие жизни, пожирает материальные ценности. Горят квартиры, дома, гостиницы, заводы. Например, несколько лет тому назад сгорел дотла завод двигателей в Набережных Челнах, горели в Москве гостиницы «Россия», «Космос», «Украина» и многие другие, а уж о домах и квартирах и говорить не приходится.

В чем причина? Главная - это наша беспечность, халатность и неосторожность. Нет смысла приводить примеры. Огонь полыхает в каждом населенном пункте. Люди об этом хорошо знают.

В России каждые 4-5 минут вспыхивает пожар. Каждый час в огне погибает человек и около 20 получают ожоги и травмы.

Цифры эти до крайности убедительны.

Как избежать всего этого? Что сделать, чтобы число пожаров в домах сократилось до минимума?

Конечно, любой скажет: соблюдать правила противопожарной безопасности. Все верно. А конкретно это выглядит так.

Не храните дома ни керосина, ни легковоспламеняющихся жидкостей и материалов. Вынесите их в безопасное место. Это одинаково важно как тем, кто проживает в многоэтажном, так и своем собственном доме.

Все чердаки, лестничные клетки, тамбуры, кладовые освободите от громоздких и ненужных вещей. Расстаньтесь с хламом. Он все равно не пригодится. А вот способствовать распространению огня будет.

Если у вас на чердаке в качестве утеплителя используются опилки, торф, листва, мох немедленно уберите и замените на негорючие материалы - песок, шлак, сухую землю, глину. Причем слой должен быть 5-10 см, сколько позволит перекрытие.

Возле своего дома обязательно имейте бочки с водой.

Не повредит приобрести хотя бы один огнетушитель. Имеют же их водители всех автомашин. Так и владельцу дома надо последовать этому примеру.

Сколько раз твердили - не курите в постели. А результатов практически никаких. Засыпают с сигаретой в руках. Загорается постель. От угарного газа человек задыхается. А тем временем огонь охватывает всю квартиру, весь дом.

Очень распространено курение на балконах. Окурки, конечно, летят вниз. В июне с.г. в Химках (Подмосковье) на ул. Панфилова, 13 на 8-м этаже курил себе человек, а окурки потом бросил. Ветер немедленно занес его на балкон 6-го этажа, где хозяин хранил канистры с бензином. В тот день стояла жара. Пары бензина немедленно вспыхнули. Итог: выгорело 8 квартир на 3 этажах.

Не оставляйте без присмотра включенными электрические плитки, чайники, утюги, приемники и телевизоры. Последние имеют привычку гореть особенно часто. При горении телевизоров выделяются ядовитые вещества. Люди задыхаются, теряют сознание. Огонь продолжает свое черное дело.

Не менее опасны включенные газовые плиты. Часто хозяйки на них что-то ставят

вариться затем забывают, уходят, а жидкость заливает пламя. Кухня наполняется газом. При попытке включить свет в выключателе проскакивает искра - раздается взрыв, огонь охватывает помещение. Последствия весьма печальны.

Следите за исправностью электропроводки. Она ветшает, изоляция нарушается, происходит замыкание и, как следствие, пожар. Сколько домов и квартир сгорело подобным образом.

Спички... От них не только отдельные дома и квартиры, а целые города сгорели. Убирайте их подальше. Не давайте детям. Иначе несчастья не миновать.

Все это не ново. Элементарно просто. Но от каждого требует определенной самодисциплинированности, внимания и чувства ответственности.

ПОДГОТОВКА НА СЛУЧАЙ ТЕХНОГЕННЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Взрывы на предприятиях, аварии на АЭС, разливы и выбросы СДЯВ, обрушения - все это сегодня уже не редкость.

Ваш дом может оказаться недалеко от водопроводной станции, текстильного или целлюлознобумажного предприятия. На этих объектах непременно имеется хлор. Если поблизости мясокомбинат, консервный завод, холодильник, жиркомбинат или другое предприятие пищевой промышленности - там обязательно будет аммиак. А уж где-то рядом химический завод или завод по производству удобрений, пластических масс или предприятие нефтехимии - там ждите целый букет химических веществ.

Предположим все это от вас далеко. И вам кажется, что вы можете себя чувствовать спокойно. Ничуть! Близко проходит железная дорога или, что еще опаснее, железнодорожная станция. Такое соседство тоже должно вызывать опасение и озабоченность.

На железных дорогах страны ежегодно перевозится свыше 600 миллионов тонн опасных грузов, таких, как нефть и нефтепродукты, кислоты, щелочи и другие вещества химических производств, взрывчатые вещества и отработавшее ядерное



Рис. 1. Места, подлежащие герметизации

топливо. Одновременно в движении и на станциях находится около 100 тысяч вагонов с этими грузами, которые представляют потенциальную опасность. Номенклатура перевозимых опасных грузов все увеличивается. Число аварий на ж.д. транспорте растет.

Ну и что? Оказывается, совсем спокойных мест, где можно было бы ничего не делать для защиты дома и семьи, практически очень мало.

Где-то на горизонте виднеется АЭС. Помните об основах радиационной защиты. В случае аварии два варианта: либо законопатиться дома (в квартире), заделать все щели, чтобы радиоактивные вещества в виде пыли, аэрозоли вместе с воздухом не попали внутрь помещения (рис. 1), либо подготовиться к эвакуации из опасной зоны. На этот случай необходимо всем иметь респираторы или хотя бы ватно-марлевые повязки, а также аптечку индивидуальную АИ-2 с препаратами, ослабляющими действие радиации (радиопротекторы). Разлив (выброс) СДЯВ. Здесь тоже два варианта, В одном случае вас в какой-то мере обезопасит герметизация помещения (заклеивание щелей в окнах, форточках, заделывание вытяжек, навешивание одеял, полотнищ из

плотной ткани или пленочного материала на двери), в другом - выход за пределы зоны заражения. Прежде чем это делать, наденьте ватно-марлевую повязку, смоченную водой, а лучше 2%-м раствором питьевой соды при хлоре. А вдруг аммиак. Тогда повязку смочите в 5%-м растворе лимонной кислоты.

Вывод. Дома надо иметь заранее приготовленные ватно-марлевые повязки на всех членов семьи, питьевую соду и лимонную кислоту. Для герметизации помещения храните нарезанные полоски бумаги и клей. Помните, где это все у вас хранится.

При взрывах, пожарах, обрушениях возможны ранения людей, переломы конечностей, шоковые состояния, сердечные приступы. Чтобы оказать первую медицинскую помощь надо иметь домашнюю аптечку. Для остановки кровотечения желательно иметь резиновый жгут. Не забывайте, что может быть, придется на время эвакуироваться.

ПОДГОТОВКА НА СЛУЧАЙ ПРИРОДНЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Если вы живете в зоне, подверженной землетрясениям, помните об этом и освободите выход и лестничную клетку от всего того, что загромождает их и может препятствовать быстрому выходу из дома или квартиры. Все двери должны легко открываться. Старайтесь зря не запирайте их на замок. Это пригодится для того, чтобы при первых толчках встать в дверных проемах, как наиболее безопасных местах.

Не храните дома, на балконах и лоджиях горючие и легковоспламеняющиеся жидкости и материалы. Такое чревато пожаром.

Домашняя аптечка должна быть на видном и легкодоступном месте.

Если дом получил трещину или иные повреждения - покиньте его и первое время не заходите.

Землетрясения, как правило, случаются внезапно, то наводнения синоптики предсказывают безошибочно. Нарастает это бедствие хотя и быстро, но не мгновенно. Есть время для принятия мер. Другое дело прорыв плотины или дамбы. Здесь счет идет на минуты.

При возникновении угрозы наводнения все что можно надо перенести на верхние этажи. Продукты питания вынести из погребов, подвалов и подпольев.

Ценности, документы, деньги имейте при себе. Погасите печи, выключите электричество. Не расставляйтесь с батарейным приемником. Он поможет вам получать своевременно информацию. Подготовьте все то, что может удержать человека на воде: бревна, бочки, двери, пролеты деревянных заборов, автомобильные шины, надувные матрасы, лодки. Скот заранее перегоните на возвышенные места.

Ураган, буря, смерч. О такой надвигающейся чрезвычайной ситуации синоптики предупреждают почти безошибочно. Значит есть время, чтобы подготовиться. Что же надо предпринять дома?

Закрывать окна, двери, чердачные помещения, слуховые окна, вентиляционные отверстия. Весьма желательно оконные стекла заклеить полосками бумаги или ткани. Это лучше сохранит их. С балконов, лоджий, подоконников уберите вещи, которые при падении могут травмировать. Листы железа, фанеры, пластика при малейшем дуновении ветра улетят с балкона. Предметы, находящиеся во дворах, закрепите или занесите в дом. Выключите газ. Потушите огонь в печах. Во время

бури, смерча они могут стать источником пожара. Подготовьте и держите в удобном месте фонари электрические или керосиновые. Запаситесь на всякий случай и свечами. Вода, продукты питания и медикаменты должны стать предметом особой заботы.

После информации о надвигающейся опасности приемник и телевизор держите постоянно включенными. Следите за новыми сообщениями. Велика вероятность отключения электроэнергии. На этот случай имейте батарейный радиоприемник.

Неприменно подготовьте подвал, погреб, подполье для того, чтобы в нем можно было укрыться и переждать непогоду. Занесите туда продукты, воду, приборы освещения, аптечку и приемник. Оборудуйте места для сидения и лежания. Не забудьте о теплых вещах.

При выполнении этих требований ущерб от стихии может быть сведен к минимуму.

НА СЛУЧАЙ КРИМИНАЛЬНОЙ СИТУАЦИИ

Ни для кого не секрет, что число преступлений, а особенно краж, грабежей и ограблений возросло за последние годы в несколько раз. Во всей этой палитре квартирные кражи занимают ведущее место.

Мы часто отсутствуем. Дом, квартира остаются без присмотра.

Что же надо сделать, чтобы защитить свое жилище от непрошенных гостей?

В первую очередь надежно укрепить входную дверь. Она обязательно должна открываться наружу, а не внутрь помещения, так труднее ее выбить. Дверную коробку можно иметь деревянной, но лучше металлической. По бокам, вверху и внизу укрепить штырями, глубоко уходящими в стены.

Сама дверь тоже может быть деревянной, но тогда неплохо обить ее железом. В середине двери, на уровне глаз человека, установить глазок. Он поможет разглядеть пришедшего. Петли дверей не должны выступать наружу. Иначе их можно срезать или выбить их оси.

Особого внимания заслуживают замки и запоры. Лучше всего установить два замка «английских» с защелкой. Кроме того, не повредит обычный прочный засов, который открыть снаружи невозможно. Им пользуются, когда ложатся спать, не вредно и днем. Крайне необходимо иметь цепочку, но не ту жидкую, декоративную, что продается в магазинах, а прочную, с толстой цепью.

Затем надо подумать о форточках и окнах, особенно если квартира на первом этаже. Решетки - вот надежное средство. Их устанавливают теперь практически на всех этажах. Даже самые верхние и те оказались доступными для воров и грабителей. Металлические прутья должны быть достаточно толстыми, а в местах пересечения сварены. Ячейки желательнее сделать мелкими, чтобы не пролез даже ребенок. В стены их укрепляют также штырями.

И последнее - это охранная сигнализация. Она тоже не дает 100% гарантии, но риск снижается значительно. Кроме входной двери, на сигнализацию целесообразно поставить и окна. При повреждении стекла сигнализация сработает и оповестит центральный пульт охраны.

Итак, выполнив все рекомендации, можно считать, что ваш дом, ваша квартира в основном подготовлены к защите от всяких неприятностей и неожиданностей, а при чрезвычайных ситуациях любого характера ущерб будет сведен к минимуму.

ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ.

ЛОКАЛИЗАЦИЯ И ТУШЕНИЕ ПОЖАРОВ

О чем говорит статистика? Ее цифры ужасают. На территории России ежегодно происходит в среднем 300 тыс. пожаров. Они вспыхивают каждые 4-5 минут. Каждый час в огне погибает человек, а в течение года от 7 до 8 тыс. Сгорает 50 - 80 тыс. голов скота. Уничтожается или повреждается более миллиона квадратных метров жилья в городах и более двух миллионов трехсот тысяч квадратных метров в сельской местности. Этой, обратившейся в дым и пепел жилой площади хватило бы, чтобы обеспечить жильем 360 тыс. человек. Наибольшее число пожаров происходит, как правило, в Ленинградской, Кемеровской, Свердловской, Московской областях, в Москве и Красноярском крае.

А лесные пожары. За два с половиной месяца (с 15 мая по 1 августа 1995 г.) в России выгорело 258 тыс. га леса и 105 тыс. га лесных угодий. Всего зарегистрировано почти 14 тыс. очагов. Наибольшее их количество отмечалось в республике Саха, Иркутской и Вологодской областях.

Как ни покажется странным, но пожароопасность сегодня возрастает, так как в промышленности и строительстве применяется множество новых веществ и материалов, созданных искусственно. Используются в огромных количествах нефть и нефтепродукты, природный газ. Внедряются в производство сложные и энергоемкие технологические процессы. Они, в свою очередь, обладают крайне высокой потенциальной пожароопасностью. Требуется повышенное внимание к противопожарной защите, осторожность, высокая технологическая дисциплина.

В чем же причина пожаров? А она самая банальная: неосторожность обращения с огнем или халатность. Очень часто в домах (квартирах) и детских учреждениях причиной становятся детские шалости со спичками, разведение костров, поджог сухой травы. Курение в постели и бросание окурков с верхних этажей превратилось в эпидемию с чрезвычайно грустными последствиями. Телевизор, если он работает длительное время и оставлен без присмотра - жди беды. Иногда жильцы неправильно эксплуатируют электросеть, перегружают ее. В патроны ввертывают лампочки повышенной мощности, неправильно пользуются электрическими розетками. Подключают тройники и удлинители, а к ним сразу телевизор, утюг, электрокамин, электроплитку и еще что-нибудь, что взбредет в голову. Проводка не выдерживает нагрузку, плавится, и происходит ее возгорание. Замена нормальных пробок на "жучки» тоже чревата опасностью.

Утечка газа - одна из причин взрывов и пожаров. Как правило, при кипении жидкость заливает огонь. Газ заполняет кухню. Достаточно любой искры, которая всегда проскакивает в выключателе, или попытки зажечь спичку, как возникнет пожар.

Хорошее дело туристический поход в лес, на природу. Но плохо, когда забывают потушить костер, или разбрасывают окурки, спички. Автотуристам тоже не следует забывать, что в сухое лето, когда продолжительное время нет дождей, даже небольшая искра из выхлопной трубы автомобиля может стать причиной пожара.

Всегда надо помнить, что пожар легче предупредить, чем ликвидировать, а приносит он людям гибель, тяжелые травмы и колоссальные убытки.

Что же надо сделать, чтобы свести вероятность возникновения пожаров до минимума? А делать надо не так уж и много. Главное, все меры пожарной безопасности и профилактики элементарно просты и выполняться должны каждым

гражданином.

ПРОФИЛАКТИКА И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Загорания и пожары могут быть предупреждены или значительно ослаблены благодаря проведению профилактических мероприятий. Проводиться они должны постоянно, быть в поле зрения не только руководителей, но и всех граждан.

В домах (квартирах) эти мероприятия сводятся к очистке дворов и всех помещений от сгораемого мусора, освобождению лестничных клеток, коридоров и чердаков от громоздких и легковоспламеняющихся предметов. Обеспечению зданий первичными средствами пожаротушения и запасами воды. Если у вас дом собственный - имейте бочки с водой, песок в ящике или отдельной кучкой. Не пожалейте денег на огнетушитель. Он должен висеть на видном и удобном месте.

На предприятиях, в организациях и учреждениях таких мер несколько больше. Кроме тех, что были перечислены выше, есть свои, специфические. Очистить от горючего мусора всю территорию. Отказаться от деревянных заборов, сараев, навесов. При строительстве применять негорючие материалы. Не забывать об огнестойких преградах: металлических дверях, капитальных стенах - брандмауэрах. Крайне желательно строительство водоемов с хорошими подъездными путями к ним. Устройство по берегам рек и озер (прудов) площадок и пирсов для установки пожарных машин. Оборудование щитов с противопожарным инвентарем, ящиков с песком, емкостей с водой. Обеспечение свободного подъезда к пожарным гидрантам. Установка автоматических средств извещения и тушения пожаров.

В сельской местности. Территория, на которой расположены животноводческие помещения, должна быть тщательно очищена от сена и соломы. Фураж хранится в стогах, сараях или специально отведенных помещениях. Печи, плиты, дымоходы, электропроводку нужно содержать в полной исправности и периодически проверять. Ворота и двери из помещений должны открываться наружу. В зимнее время ступени, пороги и настилы очищать от снега и льда. Проходы в помещениях, выходы и вся территория должны быть освобождены от посторонних предметов, чтобы обеспечить свободный вывод животных в случае пожара. В самих помещениях и около них устанавливать средства пожаротушения.

Сушилки зерна и другой продукции обеспечить противопожарным инвентарем, огнетушителями и водой. Особенно тщательно следить за удалением пыли с оборудования.

В помещении, где хранится сельхозтехника, все машины, имеющие самостоятельную ходовую часть, размещать впереди прочих машин по ходу движения и по направлению к воротам. Громоздкий инвентарь укладывать так, чтобы он не препятствовал выезду из помещения.

Основные правила пожарной безопасности. Балконы и лоджии не захламляйте, не храните канистры с бензином и другими горючими жидкостями. Отвыкайте от привычки курить на балконе и бросать окурки вниз на чужие балконы или головы проходящих. Не курите в постели. Убирайте подальше спички. Ни в коем случае не давайте их детям. Не ставьте рядом с телевизором (особенно цветным) легковоспламеняющиеся предметы. Не оставляйте его включенным надолго и без присмотра. Следите за исправностью электропроводки. Не включайте в одну розетку несколько бытовых электрических приборов, особенно большой мощности. Помните: «жучки» вместо нормальных пробок - это ваш потенциальный пожар. Не

разогревайте на открытом огне краски, лаки, мастики, гудрон - они быстро вспыхивают. К газовым приборам отношение должно быть особое. Различные нагреватели, плиты требуют постоянного внимания. При малейшем запахе газа на кухне или в квартире не зажигайте свет, не чиркайте спичками - немедленно откройте окна, двери, форточки, закройте газовый кран и вызовите службу по телефону «04». Закрывать электролампы и другие светильники бумагой и тканями - преступная халатность и пренебрежение к себе. Если вам надо заправить керосиновую лампу, сначала погасите ее, затем выйдите из помещения и там, на улице проделайте нужную операцию. При приготовлении пищи помните, что многие жиры воспламеняются сами собой при нагревании до 450°. Горящие масло и жир нельзя тушить водой. Это приведет к распространению огня по всей кухне. Применяйте мокрую тряпку.

При возникновении пожара немедленно наберите по телефону «01», четко сообщите, что горит, адрес и свою фамилию. Не шутите с «01». Ложные вызовы, а их примерно 30%, только задерживают приезд пожарных к месту настоящего пожара.

СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Простейшим средством тушения загораний и пожаров является песок. Его можно использовать в абсолютном большинстве случаев. Он охлаждает горячее вещество, затрудняет доступ воздуха к нему и механически сбивает пламя. Возле места хранения песка обязательно надо иметь не менее 1-2 лопат.

Наиболее распространенным и универсальным средством тушения пожара является вода. Однако ее нельзя использовать, когда в огне находятся электрические провода и установки под напряжением, а также вещества, которые, соприкасаясь с водой, воспламеняются или выделяют ядовитые и горючие газы. Не следует применять воду для тушения бензина, керосина и других жидкостей, так как они легче воды, всплывают и процесс горения не прекращается.

Для ликвидации пожаров в начальной стадии можно применять асбестовое или войлочное полотно, которое при плотном покрытии ими горящего предмета предотвращают доступ воздуха в зону горения.



Рис. 1. Работа со стволом от внутреннего пожарного крана

Не забывайте о внутренних пожарных кранах. Они размещаются, как правило, в специальных шкафчиках, приспособленных для их опломбирования и визуального осмотра без вскрытия. У каждого должен быть пожарный рукав длиной 10, 15 или 20 м и пожарный ствол. Один конец рукава примкнут к стволу, другой к пожарному крану. Развертывание расчета по

подаче воды к очагу пожара производится в составе 2 человек: один работает со стволом, второй подает воду от крана (рис. 1).

Особое место отводится огнетушителям - этим современным техническим устройствам, предназначенным для тушения пожаров в их начальной стадии возникновения.

Отечественная промышленность выпускает огнетушители, которые классифицируются по виду огнетушащих средств, объему корпуса, способу подачи

огнетушащего состава и виду пусковых устройств.

По виду огнетушащие средства бывают жидкостные, пенные, углекислотные, аэрозольные, порошковые и комбинированные.

По объему корпуса они условно подразделяются на ручные малолитражные с объемом до 5 л, промышленные ручные с объемом 5 - 10 л, стационарные и передвижные с объемом свыше 10 л.

Огнетушители жидкостные (ОЖ). Применяются главным образом при тушении загораний твердых материалов органического происхождения: древесины, ткани, бумаги и т.п. В качестве огнетушащего средства в них используют воду в чистом виде, воду с добавками поверхностно-активных веществ (ПАВ), усиливающих ее огнетушащую способность, водные растворы минеральных солей.

У выпускаемых в настоящее время ОЖ-5 и ОЖ-10 выброс заряда производится под действием газа (углекислота, азот, воздух), закачиваемого непосредственно в корпус или в рабочий баллончик. ОЖ, несмотря на простоту конструкции и обслуживания, имеют ограниченное применение, так как не пригодны для тушения нефтепродуктов, замерзают при низких температурах и не действуют, а также потому, что водные растворы минеральных солей очень сильно корродируют корпус и выводят огнетушитель из строя.

Вот некоторые параметры ОЖ-5: вместимость огнетушителя - 5 л, масса - 7,3 кг, дальность струи - 6-8 м, время выброса заряда - 20 с, работает при температуре +2° и выше. ОЖ-10:

вместимость - 10 л, масса - 13 кг, дальность струи - 6-8 м, время выброса заряда - 45 с.

Огнетушители пенные. Предназначены для тушения пожара химической или воздушно-механической пенами. Огнетушители химические пенные (ОХП) имеют широкую область применения, за исключением случаев, когда огнетушащий заряд способствует развитию горения или является проводником электрического тока (рис. 2).

Огнетушащий заряд ОХП состоит из двух частей: щелочной, представляющей собой водный раствор двууглекислой соды с добавкой небольшого количества вспенивателя и кислотной - смеси серной кислоты с сернокислым окисным железом.

Щелочную часть заряда заливают в корпус огнетушителя, а кислоту - в специальный полиэтиленовый стакан, расположенный в горловине корпуса. При соединении обеих частей заряда образуется химическая пена, состоящая из множества пузырьков, заполненных углекислым газом, которые интенсивно перемешивают, вспенивают щелочной раствор и выталкивают его через спрыск наружу.

При работе с огнетушителем ОХП-Ю необходимо: взять за ручку и поднести к очагу пожара. Поднять рукоятку (повернуть против часовой стрелки), в результате чего клапан вместе со штоком поднимется вверх, пружина сожмется. Одной рукой взять за ручку, опрокинуть его вверх дном, встряхнуть, верхнюю часть уложить на предплечье второй руки, направить струю на очаг загорания.

Работая с огнетушителем, необходимо проявлять максимум осторожности, так

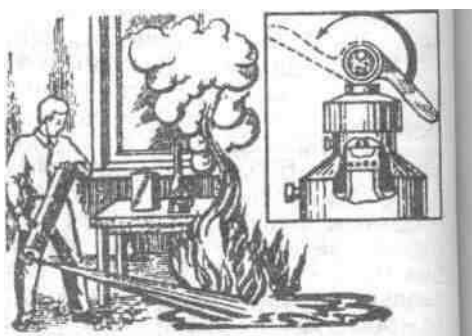


Рис. 2. Приведение в действие пенного огнетушителя

как заряд содержит серную кислоту.

Углекислотные огнетушители ОУ-2, ОУ-5, ОУ-8. Эти огнетушители предназначены для тушения горючих материалов и электроустановок под напряжением. Снегообразная масса имеет температуру -80° . При тушении она снижает температуру горящего вещества и уменьшает содержание кислорода в зоне горения.

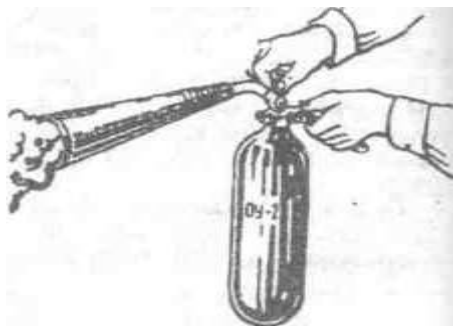


Рис. 3. Приведение в действие углекислотного огнетушителя

Диоксид углерода в баллоне или огнетушителе находится в жидкой или газообразной фазе. Относительное его количество зависит от температуры. С повышением температуры жидкий диоксид углерода переходит в газообразный и давление в баллоне резко возрастает. Во избежание взрыва баллонов их заполняют жидким диоксидом углерода на 75%, а все огнетушители снабжают предохранительными мембранами.

Углекислотные огнетушители подразделяются на ручные, стационарные и передвижные. Ручной ОУ предназначен для тушения загораний различных веществ на транспортных средствах: судах, самолетах, автомобилях, локомотивах. Он представляет собой стальной баллон, в горловину которого ввернут затвор пистолетного типа с сифонной трубкой. На затворе крепится трубка с раструбом и мембранный предохранитель (рис. 3).

Для приведения в действие раструбы направляют на горящий объект и нажимают на курок затвора. При тушении пожара огнетушитель нельзя держать в горизонтальном положении или переворачивать головкой вниз.

Огнетушители аэрозольные. Предназначены для тушения загораний легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, твердых веществ, электроустановок под напряжением и других материалов, кроме щелочных металлов и кислотосодержащих веществ. Промышленность выпускает аэрозольные огнетушители ручного типа, переносные и стационарные.

Огнетушитель аэрозольный хладоновый (ОАХ) представляет собой металлический корпус, горловина которого закрыта мембраной. Над мембраной укреплен пробойник с пружиной. Для приведения огнетушителя в действие необходимо установить его на твердую поверхность, резким ударом по кнопке пробойника проколоть мембрану и направить струю на пламя. Огнетушитель ОАХ одноразового использования предназначен для тушения загораний на транспортных средствах: автомобилях, катерах, троллейбусах, бензовозах, а также для тушения загораний электроприборов (бытовых и промышленных).

Огнетушители порошковые (ОП). Получили в настоящее время, особенно за рубежом, наибольшее распространение. Их применяют для ликвидации загораний бензина, дизельного топлива, лаков, красок, древесины и других материалов на основе углерода. Порошки специального назначения используются при ликвидации пожаров и загораний щелочных металлов, алюминий - и кремнеорганических соединений и различных самовозгорающихся веществ. Хорошие результаты дает при тушении электроустановок. Широко применяются на автотранспорте и

производственных участках.

Техническая характеристика некоторых из них

Наименование показателей	ОП-2	ОП-2Б	ОП-5	ОП-8Б1
Емкость баллона, л	2	2	5	8
Продолжительность выхода	10	15	12-15	25
Длина порошковой струи, м не	2,7	3	5	6
Площадь тушения бензина, м.	0,4	0,4	1,1	1,8-2

ОП выпускаются трех типов: ручные, возимые и стационарные. Принцип работы огнетушителя: при нажатии на пусковой рычаг разрывается пломба и игольчатый шток прокалывает мембрану баллона. Рабочий газ (углекислота, воздух, азот) выходит из баллона через дозирующее отверстие в шпигеле, по сифонной трубке поступает под аэроднище. В центре сифонной трубки (по высоте) имеется ряд отверстий, через которые выходит часть рабочего газа и производит рыхление порошка. Воздух (газ), проходя через слей порошка, взрыхляет его, и порошок под действием давления рабочего газа выдавливается по сифонной трубке и через насадку выбрасывается в очаг загорания. В рабочем положении огнетушитель следует держать только вертикально, не переворачивая его.

ПОЖАР, ЕГО ЛОКАЛИЗАЦИЯ И ТУШЕНИЕ

Пожар - неконтролируемое горение, приводящее к ущербу и возможным человеческим жертвам. Опасными факторами пожара, воздействующими на людей, являются: открытый огонь и искры, повышенная температура окружающей среды, токсичные продукты горения, дым, пониженная концентрация кислорода, падающие части строительных конструкции, агрегатов, установок,

Наибольшую опасность для человека представляет вдыхание нагретого воздуха, приводящее к поражению верхних дыхательных путей, удушью и смерти. Так, воздействие температуры свыше 100°C приводит человека к потере сознания и гибели через несколько минут. Опасны также ожоги кожи. У человека, получившего ожоги второй степени - 30% поверхности тела, мало шансов выжить. Так, при пожаре в универсальном магазине «Инвацион» г. Брюсселя (Бельгия) погибло 350 и было ранено 150 человек. Трагедия продолжалась в течение 10 мин. За это время большой универсам, по площади занимающий целый гектар, превратился в пылающий костер. В универсаме началась паника. Обезумевшие люди, спасаясь от пламени, выбрасывались из окон на мостовую. Температура в этот период была так высока, что расплавились бронированные противопожарные двери.

При пожаре в современных зданиях с применением полимерных и синтетических материалов на человека могут воздействовать токсичные продукты горения. Однако основной причиной гибели людей является отравление оксидом углерода. Он активно реагирует с гемоглобином крови, вследствие чего красные кровяные тельца утрачивают способность снабжать организм кислородом. Поэтому в 50 - 80% случаев гибели людей на пожарах вызывается отравлением оксидом углерода и недостатком кислорода.

Тушение пожаров осуществляется в основном противопожарными профессиональными подразделениями. Однако каждый гражданин должен уметь

ликвидировать загорания и при необходимости участвовать в борьбе с пожаром.

Существует три основных способа гашения огня: охлаждение горящего вещества, например, водой; изоляция его от доступа воздуха (землей, песком, покрывалом) и, наконец, удаление горючего вещества из зоны горения (перекачка горючей жидкости, разборка сгораемых конструкций).

В начальной стадии пожара, которую можно обнаружить по запаху дыма, задымлению, нагреванию конструкций, огонь распространяется сравнительно медленно, но если не принять энергичных мер к тушению, он очень быстро может распространиться по площади и перерасти в сплошной пожар.

Тушение пожаров в зданиях и сооружениях включает два периода: локализация и ликвидация. Локализация пожара означает предотвращение его дальнейшего распространения, а ликвидация - полное прекращение процесса горения.

В первом периоде основной задачей является ограничение распространения огня и спасение людей, во втором - осуществляется непосредственная ликвидация огня.

Начинать борьбу с пожаром нужно с того участка, где огонь может создать угрозу жизни людей, нанести наибольший ущерб, вызвать взрыв или обрушение конструкций.

Основной способ тушения горящих зданий - это подача огнегасящих веществ (воды, песка, пены) на горящие поверхности.

При тушении пожара следует прежде всего остановить распространение огня, а затем гасить в местах наиболее интенсивного горения, подавая струю не на пламя, а на горящую поверхность. При тушении вертикальной поверхности струю нужно направлять сначала на ее верхнюю часть, постепенно опускаясь. Небольшой очаг огня в доме следует залить водой или накрыть плотной мокрой тканью.

В условиях развивающихся пожаров необходимо принимать меры, чтобы огонь не распространился на смежную часть здания или на соседние строения. Для этого разбирают обломки горящих конструкций, убирают их из зоны горения. Убирают горючие материалы с путей распространения огня. Поверхности соседних зданий поливают водой, на крышах ставят наблюдателей для тушения разлетающихся искр и головешек. Горящие внешние поверхности гасят водой. Оконные переплеты тушат как снаружи, так и изнутри здания. В первую очередь нужно тушить гардины, занавески, шторы, чтобы предотвратить распространение огня внутри помещения.

Загорание на чердаке может быстро принять большие размеры, поэтому гасить огонь там надо в первую очередь.

Если загорелась мебель, воду следует распределять по возможности большей поверхности, охваченной огнем. Воспламенившиеся постельные принадлежности надо, не снимая с кровати, обильно поливать водой, а затем вынести наружу и уже там заканчивать тушение.

При спасении людей во время пожара используют основные и запасные входы и выходы, стационарные и переносные лестницы. Люди, застигнутые пожаром в здании, стремятся найти спасение на верхних этажах или пытаются выпрыгнуть из окон и с балконов. В условиях пожара многие из них неправильно оценивают обстановку, допускают нецелесообразные действия. При выходе из задымленного помещения, накиньте на лицо полотенце или платок, смоченные водой.

При обнаружении ребенка надо предпринять все для его спасения. Накройте лицо мокрым полотенцем, а его заверните в одеяло, пальто, куртку, и срочно выносите.

Занимаясь тушением пожаров в сельской местности, необходимо учитывать

некоторые особенности. Например, загорелось животноводческое помещение. В первую очередь надо вывести животных в безопасное место, как можно дальше от очага пожара. Если вблизи складированы запасы сена, соломы, сделайте все, чтобы огонь не перекинулся туда. В случае загорания соломы, снопов, сложенных в стога или скирды, в первую очередь сбивают пламя, для чего стог или скирду сначала поливают рассеянной струёй воды, а затем, начиная сверху, мощной струёй. После прекращения горения стог или скирду разбирают, горелое сено или солому разбрасывают в стороны и поливают водой.

При тушении пожаров на складе зерна сначала сбивают пламя, а затем зерно поливают распыленной струёй. После этого зерно перелопачивают, отделяя горевшее от негоревшего.

Тушение лесных низовых пожаров осуществляется подручными средствами путем захлестывания, засыпкой землей и окапывания до минерального грунта. Если пламя охватывает значительные площади, их оцепляют и каждому человеку отводят для тушения часть кромки пожара.

Меры безопасности. Они чрезвычайно важны. Соблюдать их должен каждый, кто ведет борьбу с огнем. Например, в задымленном и горящем помещении не следует передвигаться по одному. Дверь в задымленное помещение нужно открывать осторожно, чтобы быстрый приток воздуха не вызвал вспышки пламени. Чтобы пройти через горящие комнаты, необходимо накрыться с головой мокрым одеялом, плотной тканью или верхней одеждой. В сильно задымленном пространстве лучше двигаться ползком или согнувшись с надетой на нос и рот повязкой, смоченной водой. Не тушите водой пламя газа, горючих жидкостей и электрические провода.