

**План-конспект  
по теме № 4**

**«Действия сотрудников администрации при аварии,  
катастрофе и пожаре на территории администрации»**

**г. Калининград  
2020**

## План-конспект по теме № 4

### «Действия сотрудников администрации при аварии, катастрофе и пожаре на территории администрации»

- Учебные цели:**
1. Ознакомление обучаемых с основными требованиями охраны труда и техники безопасности на рабочем месте.
  2. Ознакомление обучаемых с основными требованиями пожарной безопасности на рабочем месте.
  3. Формирование у обучаемых практических навыков действий по сигналам оповещения о пожаре и эвакуации.

**Место занятия:** Учебный класс

**Время:** 3 часа

**Метод проведения:** Комплексное занятие

#### УЧЕБНЫЕ ВОПРОСЫ И РАСЧЕТ ВРЕМЕНИ

Учебные вопросы	Время (мин.)
<b>Вводная часть</b>	3
<b>Основная часть:</b>	130
1. Основные требования охраны труда и соблюдения техники безопасности на рабочем месте. Действия при аварии, катастрофе и пожаре на производстве. Порядок и пути эвакуации.	25
2. Профилактические меры по предупреждению пожара. Основные требования пожарной безопасности на рабочем месте.	15
3. Действия сотрудников администрации по предупреждению пожара, при обнаружении задымления и возгорания, а также по сигналам оповещения о пожаре.	90
<b>Заключительная часть</b>	2
	<b>ИТОГО:</b>
	<b>135</b>

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. ФЗ РФ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера» № 68 от 21.12.1994 г.
2. ФЗ РФ «О радиационной безопасности населения» № 3 от 9.01.1996 г.
3. ФЗ РФ № 197 от 30.12.2001г. «Трудовой кодекс РФ».
4. ФЗ РФ № 69 от 21.12.1994 г. «О пожарной безопасности».

5. ФЗ РФ № 123 от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
6. Постановление Правительства РФ № 390 от 24.05.2012 г. «О противопожарном режиме».
7. Постановление Правительства РФ № 937 от 12.08.1994г. «О государственных нормативных требованиях по охране труда в РФ».
8. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ «Об утверждении СанПиН 2.6.1.2523 – 09» № 47 от 7.07.2009г. – Нормы радиационной безопасности - НРБ – 99/2009.
9. ГОСТ 120.0.004 – 90 «ССБТ. Организация обучения безопасности труда».
10. Приказ МЧС № 645 от 12.12.2007г. «Об утверждении норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организации».
11. Аварийно химически опасные вещества (АХОВ). В.А.Владимиров, В.С.Исаев Учебное пособие. – М.: Библиотечка «Военные знания», 2003.
12. Гражданская оборона и пожарная безопасность. Методическое пособие. – М., 2003.
13. Организация санитарно-гигиенических и лечебно-профилактических мероприятий при радиационных авариях. Руководство. Организация проведения йодной профилактики. – Раздел 7. – М., 2005.
14. СНиП 21-01-97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».
15. СНиП 2.08.02-89\* «Общественные зданий и сооружения».

#### **УЧЕБНО-МАТЕРИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

1. Мультимедийная аппаратура, ноутбук.
2. Плакаты, стенды, классная доска, указка.
3. Индивидуальные средства защиты органов дыхания.
4. Простейшие средства защиты кожи.
5. Первичные средства пожаротушения.
6. 5% спиртовая настойка йода.
7. Видеофильмы и презентация.

#### **ВВОДНАЯ ЧАСТЬ**

1. Проверить готовность аудитории, УМБ и слушателей к занятию.
2. Объявить порядок проведения занятия.
3. Объявить тему и цели занятия.

# 1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА И СОБЛЮДЕНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ. ДЕЙСТВИЯ ПРИ АВАРИИ, КАТАСТРОФЕ И ПОЖАРЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕ. ПОРЯДОК И ПУТИ ЭВАКУАЦИИ.

## Основные требования охраны труда и соблюдения техники безопасности на рабочем месте.

Очень часто мы не уделяем должного внимания охране труда при организации порядка на рабочем месте и охраны труда для трудового процесса.

Плохое освещение на работе и вентиляция, захламленность на рабочем месте все это снижает работоспособность и даже может оказаться на здоровье человека и продуктивность работы.

Какой же должна быть обстановка на рабочем месте, что бы ни ухудшалось наше здоровье, и продуктивность работы была на высокой отметке? Очень хорошо, когда обстановка не меняется, у человека вырабатывается рефлекс и когда он видит привычную обстановку он сразу настраивается для продуктивной работы. А у работников с постоянной сменой обстановки наблюдается большая усталость и меньшая работоспособность.

Главное правило при охране труда работников является - удобно организованное пространство для работы, оно повышает работоспособность. Все необходимые для работы материалы должны быть удобно для вас расположены. Такое расположение менять не рекомендуется, так как вы привыкните, и будете брать необходимые вам материалы уже автоматически. Так же все не нужные вещи не должны присутствовать, так как они будут вас отвлекать от трудового процесса. Очень важным пунктом охраны труда является поза, в которой вы работаете, она должна быть комфортной и удобной, поэтому рабочее

## УГОЛОК ОХРАНЫ ТРУДА

### Правила безопасности на рабочем месте

**Не забудь пройти медосмотр**

Нормы освещенности

Время	не более 300 лк
Срок	300-500 лк
Коэффициент равномерности	не более 5%

Микроклимат

Температура, С	23-25
Однотемпературный, С	40-60
Скорость движения воздуха, м/с	не более 0,1

ВРЕМЯ РЕГЛАМЕНТИРОВАННЫХ ПЕРЕРЫВОВ В РАБОТЕ

Периоды	15-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
Суммарное время	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40

**Основные правила работы с компьютером**

Правильное расположение рабочего места

Правильное расположение рабочего места

Соблюдение времени перерывов

Комплексы упражнений

**Работник обязан (ст. 21, 214 ТК РФ):**

- соблюдать правила внутреннего распорядка;
- соблюдать требования по охране труда о обеспечению безопасности труда

**Избегай эмоциональных перегрузок**

Правильно организуйте рабочее пространство!

Правильное расположение рабочего места

Оберегай компьютер от попадания пыли

**ПЕРЕРЫВЫ В РАБОТЕ**

-обеденный перерыв не входит в суммарное время регламентированных перерывов;

-продолжительность непрерывной работы – не более 2-х часов;

-ночью (с 22 до 6 часов) суммарное время регламентированных перерывов увеличивается на 60 минут;

-при несоблюдении гигиенических условий труда нормативы времени перерывов увеличиваются на 30%

пространство организовывайте так, что б сохранять удобную для работы позу. Ведь даже самая легкая работа быстро утомляет, если вы выполняете ее в неудобной позе.

Так же при охране труда сотрудников, важное значение имеет освещение. Доказано, что хорошее освещение, где вы выполняете работу, позволяет лучше выполнять все функции и задачи работы и менее утомляться. Хорошо, когда пространство освещает дневной свет, ведь он отлично влияет на настроение человека и на весь организм в целом. При искусственном освещении необходимо хорошо освещать все помещение, а не только зону работы, так как привыкания глаз то к яркому свету, то к приглушенному занимает время и делает процесс работы более утомительным. Лучше всего использовать люминесцентные лампы белого и дневного света, которые наиболее приближены к дневному свету и менее утомляют сотрудника.

Так же очень важным аспектом при охране труда для продуктивной работы является чистый воздух. В плохо проветриваемых помещениях воздух лишается легких ионов и насыщается тяжелыми, таким воздухом тяжело дышать. У человека начинается головокружение, появляется чувство духоты, слабость, это происходит из-за того, что для его трудового пространства концентрация кислорода очень маленькая. А для лучшей продуктивности труда организм требует полноценного питанием кислородом, особенно когда сотрудник находится при выполнении напряженного труда. Поэтому необходимо следить за исправностью вентиляционных систем и регулярно выполнять проветривание рабочего места. Проветривание позволяет впустить свежий воздух, убрать из него вредные микробы, пыль и оптимизировать влажность воздуха. При охране труда сотрудника, помещения так же необходимо проветривать и в холодное время года. Оптимальной температурой для продуктивного труда в офисных помещениях и кабинетах является температура 23-25 градусов Цельсия в теплый период года и 22 – 24 градуса Цельсия в холодный период года.

Охрана труда сотрудника на предприятии позволяет убрать такой минус производства, как зашумленность помещения. Сосредоточится на работе, так же мешает посторонний шум. Работая в шумной обстановке человек быстро устает и снижается продуктивность работы. Так же постоянный шум влияет на слух трудящегося. Поэтому с шумом необходимо бороться, менять производственные машины на более бесшумные, выдавать трудящимся индивидуальные средства защиты, на что и нацелена программа по охране труда. Если это сделать невозможно, то место для работы оборудуется звукоизолирующей кабиной. Очень важно, что бы работники, работающие на шумных предприятиях, имели возможность отдохнуть в тихой обстановке.

По мнению физиологов для того, что бы продуктивно работать и не уставать необходимо, выполнять такие пять правил по охране труда: когда вы начинаете работу необходимо входить в нее постепенно, все время соблюдать систематичность и последовательность работы, правильно чередовать отдых и работу, работать ритмично, иметь благоприятное отношение к работе и к сотрудникам.

Если учитывать все эти факторы и применять их в жизни, работать вам станет намного легче, вы будете меньше уставать, а продуктивность вашего труда возрастет.

Охрана труда на ваших рабочих местах ставит перед собой задачу обеспечить всех работников безопасными условиями работы. Рабочему месту может соответствовать и кабинет, и промышленный цех, и ларёк. Всё зависит от той работы, которую выполняет работник.

Для всех видов производств, компаний есть определённые требования, благодаря которым могут быть обеспечены безопасные и благоприятные условия охраны труда. Но все работодатели обязаны выполнять следующие требования установленные охраной труда:

- обеспечить режим работы на должном уровне;
- обеспечить необходимым материалом, оборудованием и инструментами, которые требуются для выполнения задач;
- создать для работника безопасные условия охраны труда;
- провести планировку трудового пространства.

Условия, которые влияют на организацию охраны труда и порядка рабочего места:

- технологический процесс и его особенности;
- виды оборудования и инструментов, которые используются в работе;
- степень технической и механической оснащённости работы;
- уровень и вид разделения работы.

Безопасность охраны труда в первую очередь зависит от организации порядка, например от состояния поверхности пола (он должен быть без ям и выемок). Помещение должно быть снабжено огнетушителем и планом эвакуации, а с сотрудниками должен обязательно производиться инструктаж.

Рабочий кабинет площадью 20 м<sup>2</sup> не должен вмещать в себя 6 или 7 работников. Есть общие требования, по которым на одного работника должно приходиться не менее 6 м<sup>2</sup> площади для работы.

Охрана труда и организация трудовой зоны зависят так же и от вида трудовой деятельности. Естественно работа на вредном производстве имеет отличия от работы в кабинете и это влияет на требования, которые предъявляет охрана труда на рабочем месте. Законом установлен допустимый уровень шума, который не может превышаться, так как его превышение будет пагубно сказываться на здоровье работника, поэтому работодатель должен позаботиться о специальном оборудовании рабочего станка. Световое освещение по закону так же должно быть достаточным, если работник работает в помещении, где нет окон или они не пропускают достаточного количества света, то условия работы признаются вредными.

От обязанностей работника зависит организация его порядка рабочего места. Например для монтажника-высотника в первую очередь надо позаботиться о его снаряжении, оно должно быть в идеальном состоянии, не быть изношенным и без изъянов, ведь от этого зависит не только здоровье работника, но и его жизнь.

При не обеспечении своего сотрудника данной организацией его рабочего процесса, на работодателя возлагается административная ответственность. А в

случае несчастного случая с работником, должностное лицо может быть привлечено к уголовной ответственности.

Но не во всех случаях именно работодатель бывает виновен и не соблюдает требования, бывают случаи обратные, когда именно из-за халатности работника не выполняются обязательные требования. Если Вы столкнулись с подобными случаями, обращайтесь к квалифицированным специалистам, которые помогут Вам разобраться с возникшей проблемой и найти выход из создавшейся ситуации.

### **Действия при аварии, катастрофе и пожаре на производстве.**

**Авария** – это повреждение машины, станка, оборудования, здания, сооружения. Происходят аварии на коммунально-энергетических сетях, промышленных предприятиях. Если эти происшествия не столько значительны и не повлекли за собой серьезных человеческих жертв – их обычно относят к разряду аварий.

**Производственная авария** - это внеплановая остановка или нарушение производственного процесса на предприятии, что приводит к материальному ущербу и гибели людей. К производственным авариям относятся аварии произошедшие по причине выброса вредных газов и загрязняющих веществ, выхода сточных вод на гидротехнических сооружениях.

**Катастрофа** – это крупная авария с большими человеческими жертвами, т.е. событие с весьма трагическими последствиями.

Главный критерий в различии аварий и катастроф заключается в тяжести последствий и наличии человеческих жертв.

### **Причины аварий на производстве.**

Объект народного хозяйства или другого назначения, при аварии на котором возможна гибель людей, животных и растений, имеется угроза здоровью или материального ущерба и окружающей природной среде, является потенциально опасным производственным объектом.

Причинами производственных аварий и катастроф могут стать:

- нарушение технологии производства;
- нарушение правил эксплуатации машин, инструментов, сооружений и техники безопасности;
- дефекты строительства сооружений и монтажа технических средств;
- нарушение регламента ремонтных работ;
- неправильная организация производственного процесса;
- стихийные бедствия.

Последствиями производственных аварий являются взрывы, пожары, разрушения жилых и производственных объектов, выход из строя техники и оборудования. Нередко в результате аварий на производстве происходит масштабное загрязнение атмосферы, выброс агрессивных жидкостей и нефтепродуктов.

### **Виды аварий и опасности.**

#### **Транспортные аварии**

В настоящее время любой вид транспорта представляет потенциальную угрозу здоровью и жизни человека. Технический прогресс одновременно с

комфортом и скоростью передвижения принес и значительную степень угрозы. В зависимости от вида транспортной аварии возможно получение множественных травм и ожогов, в том числе опасных для жизни человека.

### **Аварии на железнодорожном транспорте**

Основными причинами аварий и катастроф являются неисправности путей, подвижного состава, средств сигнализации, централизации и блокировки, ошибки диспетчеров, невнимательность и халатность машинистов. Чаще всего происходят сходы подвижного состава с рельсов, столкновения, наезды на препятствия на переездах, пожары и взрывы непосредственно в вагонах.

К сожалению, количество аварий на железнодорожном транспорте не сокращается. Ежегодно погибает до 3 тысяч человек, уничтожается имущество. Государство несет огромные убытки.

### **Основные профилактические правила**

Знайте, что с точки зрения безопасности самые лучшие места в поезде – центральные вагоны, купе с аварийным выходом-окном или расположенные ближе к выходу из вагона, нижние полки.

Как только Вы оказались в вагоне, узнайте, где расположены аварийные выходы и огнетушители. Соблюдайте следующие правила:

- при движении поезда не открывайте наружные двери, не стойте на подножках и не высаживайтесь из окон;
- тщательно укладывайте багаж на верхних багажных полках;
- не срывайте без крайней необходимости стоп-кран;
- запомните, что даже при пожаре нельзя останавливать поезд на мосту, в тоннеле и в других местах, где осложниться эвакуация;
- курите только в установленных местах;
- не возите с собой горючие, химически- и взрывоопасные вещества;
- не включайте в электросеть вагона бытовые приборы;
- при запахе горелой резины или появлении дыма немедленно обращайтесь к проводнику.

### **Как действовать при железнодорожной аварии**

При крушении или экстренном торможении закрепитесь, чтобы не упасть. Для этого схватитесь за поручни и упритесь в стену или сиденье ногами. Безопаснее всего опуститься на пол вагона. После первого удара не расслабляйтесь и держите все мышцы напряженными до тех пор, пока не станет окончательно ясно, что движения больше не будет.

### **Как действовать после железнодорожной аварии**

Сразу после аварии быстро выбирайтесь из вагона через дверь или окна – аварийные выходы (в зависимости от обстановки), так как высока вероятность пожара. При необходимости разбивайте окно купе только тяжелыми подручными предметами. При покидании вагона через аварийный выход выбирайтесь только на полевую сторону железнодорожного пути, взяв с собой документы, деньги, одежду или одеяла. При пожаре в вагоне закройте окна, чтобы ветер не раздувал пламя, и уходите от пожара в передние вагоны. Если не возможно – идите в конец поезда, плотно закрывая за собой все двери. Прежде чем выйти в коридор, подготовьте защиту для дыхания: шапки, шарфы, куски ткани, смоченные водой.

Помните о том, что при пожаре материал, которым облицованы стены вагонов – малминит – выделяет токсичный газ, опасный для жизни.

Оказавшись снаружи, немедленно включайтесь в спасательные работы: при необходимости помогите пассажирам других купе разбить окна, вытаскивайте пострадавших и т.д.

Если при аварии разлилось топливо, отойдите от поезда на безопасное расстояние, т.к. возможен пожар и взрыв.

Если токонесущий провод оборван и касается земли, удаляйтесь от него прыжками или короткими шажками, чтобы обезопасить себя от шагового напряжения. Расстояние, на которое растекается электроток по земле, может быть от двух (сухая земля) до 30 м (влажная).

### **Аварии на автомобильном транспорте.**

Одной из основных проблем современности стало обеспечение безопасности дорожного движения. Наиболее опасными видами нарушений, по-прежнему, остаются превышение скорости, выезд на встречную полосу движения, управление автомобилем в нетрезвом состоянии. Немало погибает на дорогах детей и подростков.

Особенность ДТП состоит в том, что 80% раненых погибает впервые 3 часа, так как подготовка инспекторов ГИБДД (ГАИ), населения и водителей в оказании первой медицинской помощи оставляет желать лучшего. Вот почему смертность от ДТП у нас в 10-15 раз выше, чем во всём мире.

Около 75% всех аварий на автомобильном транспорте происходит из-за нарушения водителями правил дорожного движения. Наиболее опасными видами нарушений по-прежнему остаются превышение скорости, игнорирование дорожных знаков, выезд на полосу встречного движения и управление автомобилем в нетрезвом состоянии. Очень часто приводят к авариям плохие дороги (главным образом скользкие), неисправность машин (на первом месте – тормоза, на втором – рулевое управление, на третьем – колеса и шины).

Особенность автомобильных аварий состоит в том, что 80% раненых погибает в первые три часа из-за обильных кровопотерь.

### **Как действовать при неизбежности столкновения**

Сохраняйте самообладание – это позволит управлять машиной до последней возможности. До предела напрягите все мышцы, не расслабляйтесь до полной остановки. Сделайте все, чтобы уйти от встречного удара: кювет, забор, кустарник, даже дерево лучше идущего на Вас автомобиля. Помните о том, что при столкновении с неподвижным предметом удар левым или правым крылом хуже, чем всем бампером. При неизбежности удара защитите голову. Если автомашина идет на малой скорости, вдавитесь в сиденье спиной, и, напрягая все мышцы, упритесь руками в рулевое колесо. Если же скорость превышает 60 км/ч и Вы не пристегнуты ремнем безопасности, прижмитесь грудью к рулевой колонке.

Если Вы едете на переднем месте пассажира, закройте голову руками и завалитесь на бок, распростершись на сидении. Сидя на заднем сидении, постараитесь упасть на пол. Если рядом с Вами ребенок – накройте его собой.

### **Как действовать после аварии**

Определитесь, в каком месте автомобиля, и в каком положении Вы находитесь, не горит ли автомобиль и не подтекает ли бензин (особенно при опрокидывании). Если двери заклиниены, покиньте салон автомобиля через окна, открыв их или разбив тяжелыми подручными предметами. Выбравшись из машины, отойдите от нее как можно дальше – возможен взрыв.

### ***Как обеспечить личную безопасность при движении в общественном транспорте***

Находясь в общественном транспорте, при отсутствии свободных сидячих мест постарайтесь встать в центре салона, держась за поручень для большей устойчивости. Обратите внимание на расположение аварийных и запасных выходов.

Электрическое питание трамваев и троллейбусов создает дополнительную угрозу поражения человека электричеством (особенно в дождливую погоду), поэтому наиболее безопасными являются сидячие места. Если обнаружилось, что салон находится под напряжением – покиньте его. При аварии у выходов возможна паника и давка. В этом случае воспользуйтесь аварийным выходом, выдернув специальный шнур и выдавив стекло.

В случае пожара в салоне сообщите об этом водителю, откройте двери (с помощью аварийного открывания), аварийные выходы или разбейте окно. При наличии в салоне огнетушителя примите меры к ликвидации очага пожара. Защитите органы дыхания от дыма платком, шарфом или другими элементами одежды. Выбирайтесь из салона наружу пригнувшись и не касаясь металлических частей, так как в трамвае и троллейбусе возможно поражение электричеством.

При падении автобуса в воду дождитесь заполнения салона водой наполовину, задержите дыхание и выныривайте через дверь, аварийный выход или разбитое окно.

### ***Аварии на воздушном транспорте***

Авиационные аварии и катастрофы возможны по многим причинам. К тяжелым последствиям приводят разрушения отдельных конструкций самолета, отказ двигателей, нарушение работы систем управления, электропитания, связи, пилотирования, недостаток топлива, перебои в жизнеобеспечении экипажа и пассажиров.

### ***Как действовать при декомпрессии***

Декомпрессия – это разряжение воздуха в салоне самолета при нарушении его герметичности.

Быстрая декомпрессия обычно начинается с оглушительного рева (уходит воздух). Салон наполняется пылью и туманом. Резко снижается видимость. Из легких человека быстро выходит воздух, и его нельзя задержать. Одновременно могут возникнуть звон в ушах и боли в кишечнике. В этом случае, не дожидаясь команды, немедленно наденьте кислородную маску. Не пытайтесь оказать кому-либо помочь до того, как сами наденете маску, даже если это Ваш ребенок: если Вы не успеете помочь себе и потеряете сознание, вы оба окажетесь без кислорода. Сразу же после надевания маски пристигните ремни безопасности и подготовьтесь к резкому снижению.

### ***Как действовать при пожаре на самолете***

Помните, что в случае пожара на борту самолета наибольшую опасность представляет дым, а не огонь. Дышите только через хлопчатобумажные или шерстяные элементы одежды, по возможности, смоченные водой. Пробираясь к выходу, двигайтесь пригнувшись или на четвереньках, так как внизу салона задымленность меньше. Защитите открытые участки тела от прямого воздействия огня, используя имеющуюся одежду, пледы и т.д. После приземления и остановки самолета немедленно направляйтесь к ближайшему выходу, так как высока вероятность взрыва. Если проход завален, пробирайтесь через кресла, опуская их спинки. При эвакуации избавьтесь от ручной клади и избегайте выхода через люки, вблизи которых имеется открытый огонь или сильная задымленность.

После выхода из самолета удалитесь от него как можно дальше и лягте на землю, прижав голову руками – возможен взрыв.

В любой ситуации действуйте без паники и решительно, это способствует Вашему спасению.

### **Аварии на водном транспорте**

Большинство крупных аварий и катастроф на судах происходит под воздействием ураганов, штормов, туманов, льдов, а также по вине людей – капитанов, лоцманов и членов экипажа. Зачастую аварии происходят из-за промахов и ошибок при проектировании и строительстве судов.

Среди предварительных мер защиты пассажиру можно посоветовать запомнить дорогу из своей каюты к спасательным шлюпкам на верхнюю палубу, так как во время катастрофы ориентироваться очень трудно, особенно при задымлении и крене судна.

### **Как действовать при высадке с судна**

Помните, что решение об оставлении судна принимает только капитан. При высадке с судна выполняйте указания членов экипажа и соблюдайте следующие правила:

- в первую очередь в шлюпках предоставляются места женщинам, детям, раненым и старикам;

- перед посадкой в шлюпку или на спасательный плот наденьте на себя побольше одежды, а сверху – спасательный жилет. Если есть возможность, погрузите в шлюпку одеяла, дополнительную одежду, аварийное радио, питьевую воду и еду;

- если Вы вынуждены прыгать с борта корабля в воду, то желательно с высоты не более пяти метров, закрыв рот и нос одной рукой, второй крепко держась за жилет;

- так как в воде с каждым движением увеличиваются потери тепла, плывите только к спасательному средству;

- после погрузки на спасательное средство необходимо отплыть на безопасное расстояние от тонущего судна (не менее 100 м).

### **Как действовать при отсутствии спасательных средств**

Находясь в воде, подавайте сигналы свистком или поднятием руки.

Двигайтесь как можно меньше, чтобы сохранить тепло. Потеря тепла в воде происходит в несколько раз быстрее, чем на воздухе, поэтому движения даже в теплой воде должны быть сведены к тому, чтобы только держаться на плаву. В

спасательном жилете для сохранения тепла сгруппируйтесь, обхватите руками с боков грудную клетку и поднимите бедра повыше, чтобы вода меньше омывала область паха. Этот способ увеличит расчетный срок выживания в холодной воде почти на 50%. Если на Вас нет спасательного жилета, поищите глазами какой-нибудь плавающий предмет и ухватитесь за него, чтобы было легче держаться на плаву до прибытия спасателей. Отдыхайте, лежа на спине.

**Пожары, взрывы** - наиболее распространённые разновидности аварий в современном производственном мире, которые происходят:

- на промышленных объектах;
- на объектах добычи, хранения и переработки легковоспламеняющихся, горючих и взрывчатых веществ;
- на транспорте;
- в шахтах, горных выработках, метрополитенах;
- в зданиях и сооружениях жилого, социально-бытового и культурного назначения.

Пожар – это вышедший из-под контроля процесс горения, уничтожающий материальные ценности и создающий угрозу жизни и здоровью людей.

Пожаро - и взрывоопасные объекты (ПВОО) - предприятия, на которых производятся, хранятся, транспортируются взрывоопасные продукты или продукты, приобретающие при определённых условиях способность к возгоранию или взрыву.

К ним относят производства, где используются взрывчатые и имеющие высокую степень возгораемости вещества, а также железнодорожный и трубопроводный транспорт, как несущий основную нагрузку при доставке жидких, газообразных пожаро - и взрывоопасных грузов.

По территории области проходят продуктопроводы трансграничного, республиканского, областного и местного значения.

Аварии на этих магистралях происходят довольно часто ввиду изношенности труб, что влечет за собой значительные материальные потери, а также могут привести к гибели людей и животных. Каждые 4-5 минут в России вспыхивает пожар. Ежегодно в дым и пепел превращаются ценности на миллиарды рублей, каждый час в огне погибает 1 человек и около 20 получают ожоги и травмы.

Основными причинами пожара являются:

- неисправности в электрических сетях;
- нарушение технологического режима и мер пожарной безопасности (курение, разведение открытого огня, применение неисправного оборудования и др.).

Основными опасными факторами пожара являются тепловое излучение, высокая температура, отравляющее действие дыма (продуктов сгорания: окиси углерода и др.) и снижение видимости при задымлении. Критическими значениями параметров для человека, при длительном воздействии указанных значений опасных факторов пожара, являются:

- температура – плюс 70 градусов;
- плотность теплового излучения – 1,26 кВт/кв.м;
- концентрация окиси углерода – 0,1% объема;

- видимость в зоне задымления – 6-12 м.

Взрыв – это горение, сопровождающееся освобождением большого количества энергии в ограниченном объеме за короткий промежуток времени.

Взрыв приводит к образованию и распространению со сверхзвуковой скоростью взрывной ударной волны (с избыточным давлением более 5 кПа), оказывающей ударное механическое воздействие на окружающие предметы.

Основными поражающими факторами взрыва являются воздушная ударная волна и осколочные поля, образуемые летящими обломками различного рода объектов, технологического оборудования, взрывных устройств.

### ***Предупредительные мероприятия***

В число предупредительных мероприятий могут быть включены мероприятия, направленные на устранение причин, которые могут вызвать пожар (взрыв), на ограничение (локализацию) распространения пожаров, создание условий для эвакуации людей и имущества при пожаре, своевременное обнаружение пожара и оповещение о нем, тушение пожара, поддержание сил ликвидации пожаров в постоянной готовности.

Соблюдение технологических режимов производства, содержание оборудования, особенно энергетических сетей, в исправном состоянии позволяет, в большинстве случаев, исключить причину возгорания.

Своевременное обнаружение пожара может достигаться оснащением производственных и бытовых помещений системами автоматической пожарной сигнализации или, в отдельных случаях, с помощью организационных мер.

Первоначальное тушение пожара (до прибытия вызванных сил) успешно проводится на тех объектах, которые оснащены автоматическими установками тушения пожара.

### ***Как действовать при пожаре и взрыве***

При обнаружении возгорания реагируйте на пожар быстро, используя все доступные способы для тушения огня (песок, воду, огнетушители и т.д.). Если потушить огонь в кратчайшее время невозможно, вызовите пожарную охрану предприятия (при ее наличии) или города (по телефону 01, 101 или 112).

При эвакуации горящие помещения и задымленные места проходите быстро, задержав дыхание, защитив нос и рот влажной плотной тканью. В сильно задымленном помещении передвигайтесь ползком или пригнувшись – в прилегающем к полу пространстве чистый воздух сохраняется дольше.

Отыскивая пострадавших, окликните их. Если на человеке загорелась одежда, помогите сбросить ее, либо набросьте на горящего любое покрывало и плотно прижмите. Если доступ воздуха ограничен, горение быстро прекратиться. Не давайте человеку с горящей одеждой бежать.

Не подходите к взрывоопасным предметам и не трогайте их. При угрозе взрыва ложитесь на живот, защищая голову руками, дальше от окон, застекленных дверей, проходов, лестниц. Если произошел взрыв, примите меры к недопущению пожара и паники, окажите первую медицинскую помощь пострадавшим.

При повреждении здания пожаром или взрывом входите в него осторожно, убедившись в отсутствии значительных повреждений перекрытий, стен, линий

электро-, газо- и водоснабжения, утечек газа, очагов пожара.

Если Вы проживаете вблизи взрывоопасного объекта, будьте внимательны. Сирены и прерывистые гудки предприятий (транспортных средств) означают сигнал "Внимание - ВСЕМ!". Услышав его, немедленно включите громкоговоритель, радиоприемник или телевизор. Прослушайте информационное сообщение о чрезвычайной ситуации и действуйте согласно указаниям территориального ГО и ЧС.

### **Аварии с выбросом химически опасных веществ.**

Химическая авария – это нарушение технологических процессов на производстве, повреждение трубопроводов, емкостей, хранилищ, транспортных средств, приводящее к выбросу аварийных химически опасных веществ (АХОВ) в атмосферу в количествах, представляющих опасность для жизни и здоровья людей, функционирования биосферы.

Химически опасный объект (ХОО) - предприятие, в производстве которого применяются аварийно-химически опасные вещества (АХОВ) и при аварии или разрушении которого могут произойти массовые поражения людей, животных и растений химически опасными веществами.

Аварийные выбросы АХОВ могут произойти при повреждениях и разрушениях емкостей при хранении, транспортировке или переработке. Кроме того, некоторые нетоксичные вещества в определённых условиях (взрыв, пожар) в результате химической аварии могут образовать АХОВ. В случае аварии происходит не только заражение приземного слоя атмосферы, но и заражение водных источников, продуктов питания, почвы.

Крупными запасами АХОВ, главным образом хлора, аммиака, фосгена, синильной кислоты, сернистого ангидрида и других веществ, располагают химические, целлюлозно-бумажные и перерабатывающие комбинаты, заводы минеральных удобрений, черной и цветной металлургии, а также хладокомбинаты, пивзаводы, кондитерские фабрики, овощебазы и водопроводные станции.

**Справка:** При аварийном выливе (выбросе) 30 т. хлора глубина заражения может достигнуть 20 км, а 30 т. аммиака - 800 км.

Опасность химической аварии для людей и животных заключается в нарушении нормальной жизнедеятельности организма и возможности отдаленных генетических последствий, а при определенных обстоятельствах – в летальном исходе при попадании АХОВ в организм через органы дыхания, кожу, слизистые оболочки, раны и вместе с пищей.

### **Предупредительные мероприятия**

Уточните, находится ли вблизи места Вашего проживания или работы химически опасный объект. Если да, то ознакомьтесь со свойствами, отличительными признаками и потенциальной опасностью АХОВ, имеющихся на данном объекте. Запомните характерные особенности сигнала оповещения населения об аварии "Внимание - ВСЕМ!" (вой сирен и прерывистые гудки предприятий), порядок действий при его получении, правила герметизации помещения, защиты продовольствия и воды. Изготовьте и храните в доступном месте ватно-марлевые повязки для себя и членов семьи, а также памятку по

действиям населения при аварии на химически опасном объекте. При возможности приобретите противогазы с коробками, защищающими от соответствующих видов АХОВ.

#### **Как действовать при химической аварии**

При сигнале "Внимание - ВСЕМ!" включите радиоприемник и телевизор для получения достоверной информации об аварии и рекомендуемых действиях.

Закройте окна, отключите электробытовые приборы и газ. Наденьте резиновые сапоги, плащ, возьмите документы, необходимые теплые вещи, 3-х суточный запас непортящихся продуктов, оповестите соседей и быстро, но без паники выходите из зоны возможного заражения перпендикулярно направлению ветра, на расстояние не менее 1,5 км от предыдущего места пребывания. Для защиты органов дыхания используйте противогаз, а при его отсутствии – ватно-марлевую повязку или подручные изделия из ткани, смоченные в воде, 2-5%-ном растворе пищевой соды (для защиты от хлора), 2%-ном растворе лимонной или уксусной кислоты (для защиты от аммиака).

При невозможности покинуть зону заражения плотно закройте двери, окна, вентиляционные отверстия и дымоходы. Имеющиеся в них щели заклейте бумагой или скотчем. Не укрывайтесь на первых этажах зданий, в подвалах и полуподвалах.

При авариях на железнодорожных и автомобильных магистралях, связанных с транспортировкой АХОВ, опасная зона устанавливается в радиусе 200 м. от места аварии. Приближаться к этой зоне и входить в нее категорически запрещено.

#### **Как действовать после химической аварии**

При подозрении на поражение АХОВ исключите любые физические нагрузки, примите обильное питье (молоко, чай) и немедленно обратитесь к врачу. Вход в здания разрешается только после контрольной проверки содержания в них АХОВ. Если Вы попали под непосредственное воздействие АХОВ, то при первой возможности примите душ. Зараженную одежду постирайте, а при невозможности стирки – выбросите. Проведите тщательную влажную уборку помещения. Воздержитесь от употребления водопроводной (колодезной) воды, фруктов и овощей из огорода, мяса скота и птицы, забитых после аварии, до официального заключения об их безопасности.

#### **Аварии с выбросом радиоактивных веществ и их последствия**

Радиационная авария – потеря управления источником ионизирующего излучения, вызванная неисправностью оборудования, неправильными действиями работников (персонала), стихийными бедствиями или иными причинами, которые могли привести или привели к облучению людей выше установленных норм или к радиоактивному загрязнению окружающей среды. (ст.1 ФЗ "О радиационной безопасности")

Радиационные аварии происходят на радиационно-опасных объектах (РОО) или на транспорте, занимающихся транспортировкой грузов, содержащих в себе источники ионизирующего излучения.

Радиационно-опасный объект - это предприятие, в производстве которого используются источники ионизирующего излучения и на котором при авариях

могут произойти массовые радиационные поражения.

В наше время практически в любой отрасли хозяйства и науки во всём более возрастающих масштабах используются радиоактивные вещества и источники ионизирующих излучений. Особенно высокими темпами развивается ядерная энергетика. Атомная наука и техника таят в себе огромные возможности, но вместе с тем и большую опасность для людей и окружающей среды, о чём свидетельствуют аварии на АЭС, АПЛ, атомных ледоколах, самолётах - носителях ядерного оружия, космических летательных аппаратов.

Ядерные материалы приходится возить, хранить, перерабатывать. Все эти операции создают дополнительный риск радиоактивного загрязнения местности, поражения людей, растительного и животного мира.

Остро стоит проблема завоза и захоронения на территории области отработанного ядерного топлива.

Основными поражающими факторами таких аварий являются радиационное воздействие и радиоактивное загрязнение. Аварии могут сопровождаться взрывами и пожарами.

Радиационное воздействие на человека заключается в нарушении жизненных функций различных органов (главным образом органов кроветворения, нервной системы, желудочно-кишечного тракта) и развитии лучевой болезни под влиянием ионизирующих излучений.

Радиоактивное загрязнение вызывается воздействием альфа-, бета- и гамма-ионизирующих излучений и обуславливается выделением при аварии непрореагированных элементов и продуктов деления ядерной реакции (радиоактивный шлак, пыль, осколки ядерного продукта), а также образованием различных радиоактивных материалов и предметов (например, грунта) в результате их облучения.

### ***Предупредительные мероприятия***

Уточните наличие вблизи вашего местоположения радиационно-опасных объектов и получите, возможно, более подробную и достоверную информацию о них. Выясните в ближайшем территориальном управлении по делам ГОЧС способы и средства оповещения населения при аварии на интересующем Вас радиационно-опасном объекте и убедитесь в исправности соответствующего оборудования.

Изучите инструкции о порядке Ваших действий в случае радиационной аварии.

Создайте запасы необходимых средств, предназначенных для использования в случае аварии (герметизирующих материалов, йодных препаратов, продовольствия, воды и т.д.).

### ***Как действовать при оповещении о радиационной аварии***

Находясь на улице, немедленно защитите органы дыхания платком (шарфом) и поспешите укрыться в помещении.

Оказавшись в укрытии, снимите верхнюю одежду и обувь, поместите их в пластиковый пакет и примите душ.

Закройте окна и двери. Включите телевизор и радиоприемник для получения дополнительной информации об аварии и указаний местных властей.

Загерметизируйте вентиляционные отверстия, щели на окнах (дверях) и не подходите к ним без необходимости.

Сделайте запас воды в герметичных емкостях.

Открытые продукты заверните в полиэтиленовую пленку и поместите в холодильник (шкаф).

Для защиты органов дыхания используйте респиратор, ватно-марлевую повязку или подручные изделия из ткани, смоченные водой для повышения их фильтрующих свойств.

При получении указаний через средства массовой информации проведите йодную профилактику, принимая в течение 7 дней по одной таблетке (0,125 г) йодистого калия, а для детей до 2-х лет –  $\frac{1}{2}$  часть таблетки (0,04 г). При отсутствии йодистого калия используйте йодистый раствор:

три-пять капель 5% раствора йода на стакан воды, детям до 2-х лет – одну-две капли.

### ***Как действовать на радиоактивно загрязненной местности***

Для предупреждения или ослабления воздействия на организм радиоактивных веществ:

- выходите из помещения только в случае необходимости и на короткое время, используя при этом респиратор, плащ, резиновые сапоги и перчатки;
- на открытой местности не раздевайтесь, не садитесь на землю и не курите, исключите купание в открытых водоемах и сбор лесных ягод, грибов;
- территорию возле дома периодически увлажняйте, а в помещении ежедневно проводите тщательную влажную уборку с применением моющих средств;
- перед входом в помещение вымойте обувь, вытряхните и почистите влажной щеткой верхнюю одежду;
- воду употребляйте только из проверенных источников, а продукты питания – приобретенные в магазинах;
- тщательно мойте перед едой руки и полощите рот 0,5%-м раствором питьевой соды.

Соблюдение этих рекомендаций поможет избежать лучевой болезни.

**Разрушение зданий и сооружений** - происшествия, спровоцированные косвенными факторами: превышение допустимого количества людей на ограниченных площадях, сильные вибрации проходящего транспорта, чрезмерное давление на верхние этажи здания. Разновидности обрушений: транспортных коммуникаций, производственных строений, зданий жилого и социально-бытового назначения.

### ***Внезапное обрушение зданий и сооружений***

Полное или частичное внезапное обрушение здания – это чрезвычайная ситуация, возникающая по причине ошибок, допущенных при проектировании здания, отступлении от проекта при ведении строительных работ, нарушении правил монтажа, при вводе в эксплуатацию здания или отдельных его частей с крупными недоделками, при нарушении правил эксплуатации здания, а также вследствие природной или техногенной чрезвычайной ситуации.

Обрушению часто может способствовать взрыв, являющийся следствием

террористического акта, неправильной эксплуатации бытовых газопроводов, неосторожного обращения с огнем, хранения в зданиях легковоспламеняющихся и взрывоопасных веществ.

Внезапное обрушение приводит к длительному выходу здания из строя, возникновению пожаров, разрушению коммунально-энергетических сетей, образованию завалов, травмированию и гибели людей.

### ***Предупредительные мероприятия***

Заранее продумайте план действий в случае обрушения здания и ознакомьте с ним всех членов своей семьи. Разъясните им порядок действий при внезапном обрушении и правила оказания первой медицинской помощи.

Обязательно имейте и храните в доступном месте укомплектованную медицинскую аптечку и огнетушитель. Ядохимикаты, легковоспламеняющиеся жидкости и другие опасные вещества держите в надежном, хорошо изолированном месте. Не допускайте нахождения в квартире без надобности газовых баллонов. Знайте расположение электрических рубильников, магистральных газовых и водопроводных кранов для экстренного отключения электричества, газа и воды.

При малейших признаках утечки газа перекройте его доступ в квартиру, проветрите помещение и сообщите в службу «Калининградгазификация» по телефону – 04, 104 или 112. Категорически запрещается пользоваться открытыми источниками огня, электровыключателями и электробытовыми приборами до полного выветривания газа.

Не загромождайте коридоры здания, лестничные площадки, аварийные и пожарные выходы посторонними предметами. Держите в удобном месте документы, деньги, карманный фонарик и запасные батарейки.

### ***Как действовать при внезапном обрушении здания***

Услышав взрыв или обнаружив, что здание теряет свою устойчивость, постарайтесь как можно быстрее покинуть его, взяв документы, деньги и предметы первой необходимости. Покидая помещение, спускайтесь по лестнице, а не на лифте, так как он в любой момент может выйти из строя. Пресекайте панику, давку в дверях при эвакуации, останавливайте тех, кто собирается прыгать с балконов и окон из этажей выше первого, а также через застекленные окна. Оказавшись на улице, не стойте вблизи зданий, а перейдите на открытое пространство. Если Вы находитесь в здании, и при этом отсутствует возможность покинуть его, то займите самое безопасное место: проемы капитальных внутренних стен, углы, образованные капитальными внутренними стенами, под балками каркаса. Если возможно, спрячьтесь под стол – он защитит Вас от падающих предметов и обломков. Если с Вами дети, укройте их собой. Откройте дверь из квартиры, чтобы обеспечить себе выход в случае необходимости. Не поддавайтесь панике и сохраняйте спокойствие, ободряйте присутствующих. Держитесь подальше от окон, электроприборов, немедленно отключите воду, электричество и газ. Если возник пожар, сразу же попытайтесь потушить его. Используйте телефон только для вызова представителей органов правопорядка, пожарных, врачей, спасателей. Не выходите на балкон. Не пользуйтесь спичками, потому что может существовать опасность утечки газа.

### ***Как действовать в завале***

Дышите глубоко, не поддавайтесь панике и не падайте духом, сосредоточьтесь на самом важном, пытайтесь выжить любой ценой, верьте, что помощь придет обязательно. По возможности окажите себе первую медицинскую помощь. Попытайтесь приспособиться к обстановке и осмотреться, поискать возможный выход. Постарайтесь определить, где Вы находитесь, нет ли рядом других людей: прислушайтесь, подайте голос. Помните, что человек способен выдержать жажду и особенно голод в течение длительного времени, если не будет бесполезно расходовать энергию. Поиските в карманах или поблизости предметы, которые могли бы помочь подать световые или звуковые сигналы (например, фонарик, зеркальце, а также металлические предметы, которыми можно постучать по трубе или стене и тем самым привлечь внимание). Если единственным путем выхода является узкий лаз – протиснитесь через него. Для этого необходимо расслабить мышцы и двигаться, прижав локти к телу.

**Аварии на промышленных очистных сооружениях** - влекут за собой не только отрицательные последствия для обслуживающего персонала, но и ведут к массовым выбросам вредных веществ в окружающее пространство (автономные электростанции и электросети с длительным перерывом электроснабжения, повреждение транспортных и электроконтактных сетей).

### ***Аварии на энергетических и коммунальных системах***

Аварии на энергетических и коммунальных системах жизнеобеспечения населения – электроэнергетических, канализационных системах, водопроводных и тепловых сетях редко сопровождаются гибелью людей, однако они создают существенные трудности жизнедеятельности, особенно в холодное время года.

Аварии на электроэнергетических системах могут привести к долговременным перерывам электроснабжения потребителей, обширных территорий, нарушению графиков движения общественного электротранспорта, поражению людей электрическим током.

Аварии на канализационных системах способствуют массовому выбросу загрязняющих веществ и ухудшению санитарно-эпидемиологической обстановки.

Аварии в системах водоснабжения нарушают обеспечение населения водой или делают воду непригодной для питья.

Аварии на тепловых сетях в зимнее время года приводят к невозможности проживания населения в не отапливаемых помещениях и его вынужденной эвакуации.

### ***Как подготовиться к авариям на коммунальных системах***

Аварии на коммунальных системах, как правило, ликвидируются в кратчайшие сроки, однако не исключено длительное нарушение подачи воды, электричества, отопления помещений. Для уменьшения последствий таких ситуаций создайте у себя в доме неприкосновенный запас спичек, хозяйственных свечей, сухого спирта, керосина (при наличии при наличии керосиновой лампы или примуса), элементов питания для электрических фонарей и радиоприемника.

### ***Как действовать при авариях на коммунальных системах***

Сообщите об аварии диспетчеру по тел. 112 (ЕДДС 59-64-00)

При скачках напряжения в электрической сети квартиры или его отключении

немедленно обесточьте все электробытовые приборы, выдерните вилки из розеток, чтобы во время Вашего отсутствия при внезапном включении электричества не произошел пожар. Для приготовления пищи в помещении используйте только устройства заводского изготовления: примус, керогаз, керосинку, "Шмель" и др. При их отсутствии воспользуйтесь разведенным на улице костром. Используя для освещения квартиры хозяйственные свечи и сухой спирт, соблюдайте предельную осторожность.

При нахождении на улице не приближайтесь ближе 5-8 метров к оборванным или провисшим проводам и не касайтесь их. Организуйте охрану места повреждения, предупредите окружающих об опасности и немедленно сообщите в территориальное Управление по делам ГОЧС. Если провод, оборвавшись, упал вблизи от Вас – выходите из зоны поражения током мелкими шагами или прыжками (держа ступни ног вместе), чтобы избежать поражения шаговым напряжением.

При исчезновении в водопроводной системе воды закройте все открытые до этого краны. Для приготовления пищи используйте имеющуюся в продаже питьевую воду, воздержитесь от употребления воды из родников и других открытых водоемов до получения заключения о ее безопасности. Помните, что кипячение воды разрушает большинство вредных биологических примесей. Для очистки воды используйте бытовые фильтры, отстаивайте ее в течение суток в открытой емкости, положив на дно серебряную ложку или монету. Эффективен и способ очистки воды "вымораживанием". Для "вымораживания" поставьте емкость с водой в морозильную камеру холодильника. При начале замерзания снимите верхнюю корочку льда, после замерзания воды наполовину – слейте остатки жидкости, а воду, образовавшуюся при таянии полученного льда, используйте в пищу.

В случае отключения центрального парового отопления, для обогрева помещения используйте электрообогреватели не самодельного, а только заводского изготовления. В противном случае высока вероятность пожара или выхода из строя системы электроснабжения. Помните, что отопление квартиры с помощью газовой или электрической плиты может привести к трагедии. Для сохранения в помещении тепла заделайте щели в окнах и балконных дверях, завесьте их одеялами или коврами. Разместите всех членов семьи в одной комнате, временно закрыв остальные. Оденьтесь теплее и примите профилактические лекарственные препараты от ОРЗ и гриппа.

### **Аварии с утечкой газа**

Многие природные газы являются источниками опасности для человека. Однако наиболее опасными являются метан (городской магистральный газ) и сжиженный нефтяной газ (в баллонах), используемые в быту. При утечке они вызывают удушье, отравление и способны привести к взрыву, поэтому необходимо знать и неукоснительно соблюдать правила пользования газовыми приборами, колонками, печами и ухода за ними.

### ***Правила обращения с газовыми баллонами***

Вне дома газовый баллон храните в проветриваемом помещении, в вертикальном положении, не закапывайте его и не ставьте в подвал.

Примите меры по защите баллона и газовой трубы от воздействия тепла и прямых солнечных лучей.

Воздержитесь от замены газового баллона при наличии рядом огня, горячих углей, включенных электроприборов. Перед заменой убедитесь, что краны нового и отработанного баллонов закрыты. После замены проверьте герметичность соединений с помощью мыльного раствора.

Для соединения баллона с газовой плитой используйте специальный гибкий резиновый шланг с маркировкой длиной не более метра, зафиксированный с помощью зажимов безопасности. Не допускайте его растяжения или пережатия.

Доверяйте проверку и ремонт газового оборудования только квалифицированному специалисту.

Неиспользуемые баллоны, как заправленные, так и пустые, храните вне помещения.

В ходе приготовления пищи следите за тем, чтобы кипящие жидкости не залили огонь и не стали причиной утечки газа. По окончании работ кран баллона закройте.

Регулярно чистите горелки, так как их засоренность может стать причиной беды.

**Если Вы используете газ в быту, то Вы обязаны:**

- пройти инструктаж по безопасному пользованию газом в эксплуатационной организации газового хозяйства;
- иметь инструкцию (памятку) по пользованию газом;
- строго соблюдать правила эксплуатации газовых приборов;
- следить за нормальной работой газовых приборов, дымоходов и вентиляции;
- проверять тягу до включения и во время работы газовых приборов с отводом продуктов сгорания газа в дымоход;
- перед пользованием газифицированной печью проверять, открыт ли полностью шибер;
- периодически очищать «карман» дымохода;
- по окончании пользования газом закрыть краны на газовом приборе и перед ним;
- при размещении баллона внутри кухни закрыть вентиль у баллона;
- при неисправности газового оборудования вызвать работников предприятия газового хозяйства;
- при внезапном прекращении подачи газа немедленно закрыть краны горелок газовых приборов и сообщить в аварийную газовую службу по телефону «04»;
- перед входом в подвалы и погреба до включения света или зажигания огня убедиться в отсутствии запаха газа.

**При появлении в помещении квартиры запаха газа Вы обязаны:**

- немедленно прекратить пользование газовым прибором;
- перекрыть кран к прибору и на приборе;
- открыть окна или форточки для проветривания помещения;

- вызвать аварийную службу газового хозяйства по телефону «04» или «112» (вызывать вне загазованного помещения);

- не зажигать огня, не курить;

- не включать и не выключать электроосвещение и электроприборы;

- не пользоваться электрозвонком.

**При эксплуатации газового оборудования запрещается:**

- производить самовольную газификацию дома (квартиры, садового домика);

- производить перестановку, замену и ремонт газовых приборов, баллонов и запорной арматуры;

- осуществлять перепланировку помещения, где установлены газовые приборы, без согласования с соответствующими организациями;

- вносить изменения в конструкцию газовых приборов;

- изменять устройство дымовых и вентиляционных систем;

- заклеивать «карманы» и люки, предназначенные для чистки дымоходов;

- отключать автоматику безопасности и регулирования;

- пользоваться газом при неисправных газовых приборах, автоматике, арматуре и газовых баллонах, особенно при обнаружении утечки газа;

- самовольно устанавливать дополнительные шиберы в дымоходах и на дымоотводящих трубах от водонагревателей;

- пользоваться газом без проведения очередных проверок и чисток дымовых и вентиляционных каналов в сроки, определенные Правилами безопасности в газовом хозяйстве;

- пользоваться газовыми приборами при закрытых форточках (фрамугах), жалюзийных решетках вентиляционных каналов;

- пользоваться газовыми приборами при отсутствии тяги в дымоходах и вентиляционных каналах, щелях под дверями ванных комнат;

- оставлять работающие газовые приборы без присмотра;

- допускать к пользованию газовыми приборами детей дошкольного возраста, а также лиц, не контролирующих свои действия и не знающих правил пользования этими приборами;

- использовать газ и газовые приборы не по назначению;

- пользоваться газовыми плитами для отопления помещений;

- пользоваться помещениями, где установлены газовые приборы, для сна и отдыха;

- применять открытый огонь для обнаружения утечек газа;

- хранить в помещениях и подвалах порожние и заполненные сжиженным газом баллоны;

- без специального инструктажа производить замену порожних баллонов, не заполненных газом, и подключать их;

- иметь в газифицированном помещении более одного баллона вместимостью 50 л или двух баллонов вместимостью 27 л каждый (один из баллонов запасной);

- располагать баллоны против топочных дверок печей на расстоянии менее 2 м;

- допускать порчу газового оборудования и хищение газа.

**Меры безопасности по предупреждению отравления бытовым газом**

С целью предотвращения отравления газом в быту необходимо выполнять следующие меры предосторожности:

- не находитесь длительное время на кухне при включенном газе (особенно больные и престарелые);
- не разрешайте детям играть или делать уроки на кухне;
- не обогревайте помещение квартиры газом;
- не открывайте максимально газовые краны;
- следите за цветом пламени (желтый цвет пламени свидетельствует о неисправности горелки);
- посуду с широким дном ставьте на подставку с высокими ребрами;
- не оставляйте горящие газовые приборы без присмотра;
- во время пользования газовой плитой откройте форточку, а дверь кухни закройте;
- после выключения газа проветрите кухню в течение 15-20 мин.

### **Причины аварий техногенного характера.**

Аварии техногенного характера происходят вследствие причин:

- степень изношенности техоборудования, транспортных средств и основных производственных фондов до 90%;
- недостаточный уровень контроля вредных факторов и связанных с этим выпуском приборов обнаружения риска, низкий уровень коллективной и индивидуальной защиты персонала;
- недостаточная степень надёжности энергетической, транспортной, сельскохозяйственной, технологической систем безопасности;
- недостаточная степень компетентности персонала на потенциально опасных предприятиях;
- расширение масштабов использования радиационных, химических, биологических, пожаро- и взрывоопасных веществ и технологий;
- несовершенство мер по предотвращению аварий и снижению числа человеческих жертв, размера материального ущерба;
- расположение объектов потенциально вредного производства вблизи населённых пунктов и систем их обеспечения;
- низкий контроль состояния потенциально опасных производственных объектов;
- снижение объёмов производства средств индивидуальной и коллективной защиты персонала;
- отсутствие систем местного оповещения относительно аварийного положения на опасных объектах.

Опасность существенно повышается при наличии паники, распространении провокационной информации, неисполнительности перед уполномоченными лицами.

### **Технические причины аварии.**

К ним относят не зависящие от организации труда факторы:

- изъяны технологических процессов и инструментов;
- недостатки конструкции;

- недостаточность механизации работ;
- несовершенство ограждений;
- низкое качество предохранительных устройств, средств сигнализации;
- низкая степень прочности материалов;
- небезопасные характеристики материалов и образуемых реакций в ходе производства.

#### **Организационные причины аварии.**

Имеют отношение к организации труда:

- недостатки обслуживания территории, включая проходы и проезды;
- некорректное расположение оборудования;
- плохая организация рабочих мест;
- нарушение правил эксплуатации инструмента, оборудования, транспортных средств;
- нарушение норм транспортировки, складирования, хранения; нарушение норм планового ремонта;
- недостатки в обучении рабочих безопасности;
- неправильно организованные групповые работы;
- низкая степень технадзора при опасных процессах труда;
- использование механизмов не по назначению;
- отсутствие ограждений и их неисправность;
- отсутствие средств защиты;
- уклонение от соблюдения норм труда (сверхурочные рабочие смены, превышение нагрузки).

#### **Санитарно-гигиенические причины аварии.**

Причины аварий из-за нарушения санитарных норм:

- высокое содержание токсичных испарений;
- недостаточность освещения;
- уровень шума, ультразвука выше допустимого;
- неблагоприятные метеорологические условия;
- сильные радиоактивные излучения выше допустимых;
- пренебрежение средствами индивидуальной защиты;
- нарушение гигиенических норм.

#### **Личные причины аварий.**

Несоблюдение внутреннего распорядка труда, нарушение правил производственной техники безопасности, заболевание и прочие причины способны привести к аварии на производственном объекте.

К психофизическим причинам следует отнести:

- перенапряжение физического и нервно-психического характера и ошибки в связи со стрессом, монотонностью труда;
- несоответствие психофизиологических характеристик и навыков характеру выполняемой работы, возможности восприятия и переработки информации;
- несоответствие антропометрических данных (рост, вес); профессиональные заболевания вследствие воздействия вредных производственных факторов.

#### **Порядок и пути эвакуации.**

**Эвакуация** (п. 6.2 СНиП 21-01-97) представляет собой процесс организованного самостоятельного движения людей наружу из помещений, в которых имеется возможность воздействия на них опасных факторов пожара. Эвакуацией также следует считать несамостоятельное перемещение людей, относящихся к маломобильным группам населения, осуществляющееся обслуживающим персоналом. Эвакуация осуществляется по путям эвакуации через эвакуационные выходы. Также в обиходе используются термины пожарная эвакуация, эвакуация здания.

**Эвакуация людей** при пожаре (ГОСТ 12.1.033-81) вынужденный процесс движения людей из зоны, где имеется возможность воздействия на них опасных факторов пожара.

**Спасение** (п. 6.3 СНиП 21-01-97) представляет собой вынужденное перемещение людей наружу при воздействии на них опасных факторов пожара или при возникновении непосредственной угрозы этого воздействия. Спасение осуществляется самостоятельно, с помощью пожарных подразделений или специально обученного персонала, в том числе с использованием спасательных средств, через эвакуационные и аварийные выходы.

**Путь эвакуации** – последовательность коммуникационных участков, ведущих от мест пребывания людей в безопасную зону. Такой путь должен быть защищен требуемым комплексом объемно-планировочных, эргономических, конструктивных и инженерно-технических решений, а также организационных мероприятий.

**Эвакуационный выход** – выход на путь эвакуации ведущий в безопасную при пожаре зону и отвечающий требованиям безопасности.

Мероприятия, обеспечивающие защиту путей эвакуации.

- **Объемно-планировочные:** кратчайшие расстояния до эвакуационных выходов, их достаточная ширина, изоляция путей эвакуации от пожаро- и взрывоопасных помещений, возможность движения к нескольким эвакуационным выходам и т.п.

- **Эргономические:** назначение размеров эвакуационных путей и выходов отвечающих антропометрическим размерам людей, особенностям их движения, нормирование усилий при открывании дверей и т.п.

- **Конструктивные:** прочность, устойчивость и надежность конструкций эвакуационных путей и выходов, нормирование горючести отделки на путях эвакуации, перепадов высот на путях движения, размеров ступеней, уклона лестниц и пандусов и др.

- **Инженерно-технические мероприятия:** организация противодымной защиты, оборудование автоматическими установками пожаротушения, проектирование требуемой освещенности, размещение световых указателей, громкоговорителей системы оповещение и др.

- **Организационные:** обеспечение функционирования всех эвакуационных выходов при пожаре и поддержание на требуемом уровне объемно-планировочных, конструктивных, эргономических и инженерных показателей, например: предупреждение загромождения эвакуационных путей и выходов

горючими материалами, а также предметами, уменьшающую их пропускную способность и т.п.

Общие требования к эвакуационным путям и эвакуационным выходам по СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

### 1-ЫЙ этаж

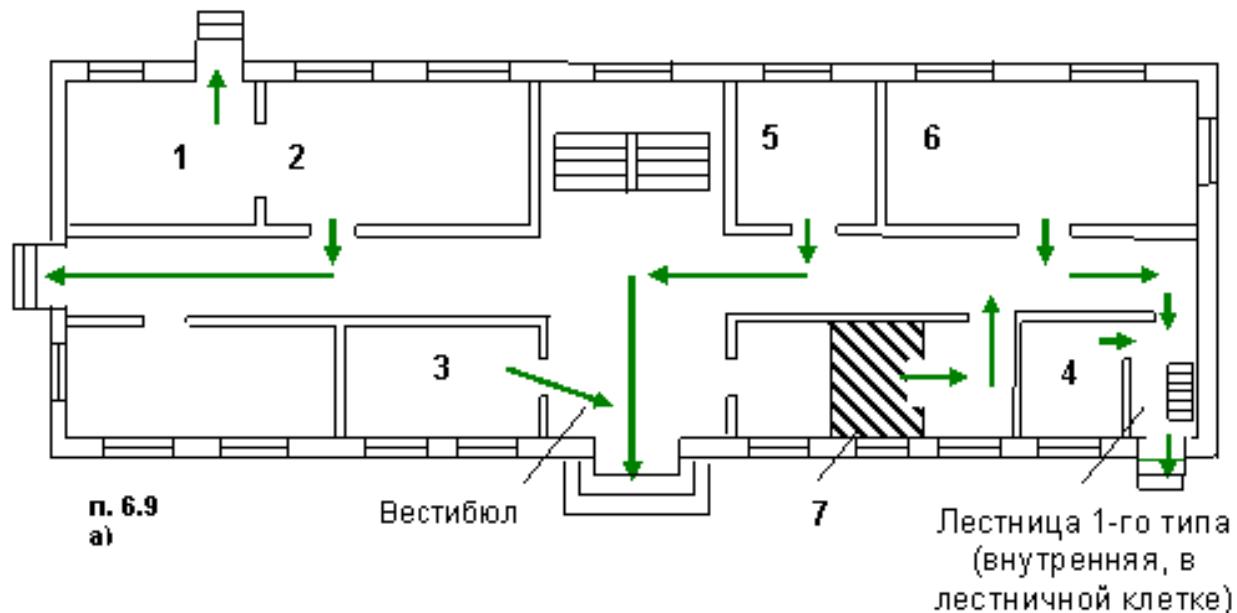


Рис. 1а. Эвакуационные выходы из помещений 1-го этажа

Номера маршрутов	Описание маршрута эвакуации из помещений первого наружу:
1	непосредственно;
2	через коридор;
3	через вестибюль (фойе);
4	через лестничную клетку;
5	через коридор и вестибюль (фойе);
6	через коридор и лестничную клетку;
7	в соседнее помещение (кроме помещения категории А и Б), обеспеченное эвакуационными выходами

## Любой этаж, кроме первого

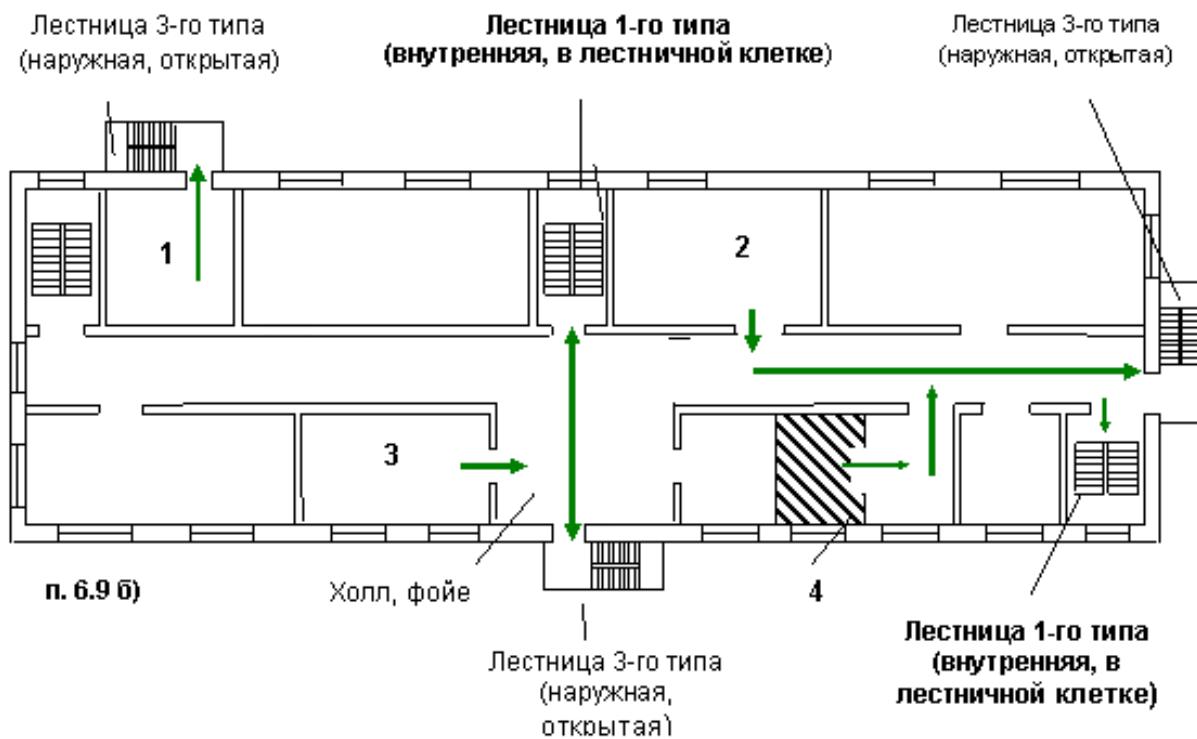


Рис. 16. Эвакуационные выходы из помещений, расположенныхных на любых этажах, кроме 1-го.

Номера маршрутов	Описание маршрута эвакуации из помещений любого этажа, кроме первого:
1	непосредственно в лестничную клетку или на лестницу 3-го типа;
2	в коридор, ведущий непосредственно в лестничную клетку или на лестницу 3-го типа;
3	в холл (фойе), имеющий выход непосредственно в лестничную клетку или на лестницу 3-го типа;
4	в соседнее помещение (кроме помещения категории А и Б), обеспеченное эвакуационными выходами

### Пути эвакуации в пределах помещения

Нормируемые параметры - расстояние от наиболее удаленной точки до выхода из зала, суммарная ширина выходов из залов (помещений), размещение на этажах здания и вместимость.

Для зрительных залов также нормируется число непрерывно установленных мест в ряду: при одностороннем выходе из ряда не более 26, при двустороннем - не более 50.

В кинотеатрах пути эвакуации не допускается проектировать через помещения, в которых может находиться более 50 чел. Например, через

помещение, в котором ожидают сеанса следующая группа зрителей, через кафе и т.п.

В торговых залах ширина основных эвакуационных проходов в торговом зале должна быть от 1,4 до 2,5м в зависимости от площади торгового зала.

В спортивно-зрелищных зданиях, нормируется количество человек на 1м ширины путей эвакуации с трибун открытых спортивных сооружений, количество эвакуирующихся через каждый выход (люк) в крытых спортивных сооружениях, а также ширина путей эвакуации на трибунах.

### Пути эвакуации в пределах этажа

Основными нормируемыми параметрами для коридоров является их ширина, протяженность путей движения и ширина выхода из коридора на лестничную клетку.

Анализ методологии нормирования процесса эвакуации людей показывает, что критерием для определения помещения с выходом в тупиковый коридор и помещения расположенного между лестничными клетками является количество направлений для эвакуации. Одно направление эвакуации из помещения – это «помещение с выходом в тупиковый коридор», два и более – «помещение, расположенное между лестничными клетками».

Нормируется также вместимость помещений, выходящих в тупиковый коридор, например, для общественных зданий от 80 до 125 человек.

Ширина эвакуационных выходов из коридора на лестничную клетку, а также ширина лестничного марша лестницы поставлена в зависимость от степени огнестойкости здания, класса конструктивной пожарной опасности здания, объем и категория помещения.

При дверях, открывающихся из помещений в коридоры, за ширину эвакуационного пути по коридору следует принимать ширину коридора, уменьшенную:

- на половину ширины дверного полотна - при одностороннем расположении дверей;
- на ширину дверного полотна - при двустороннем расположении дверей, рис. 2.

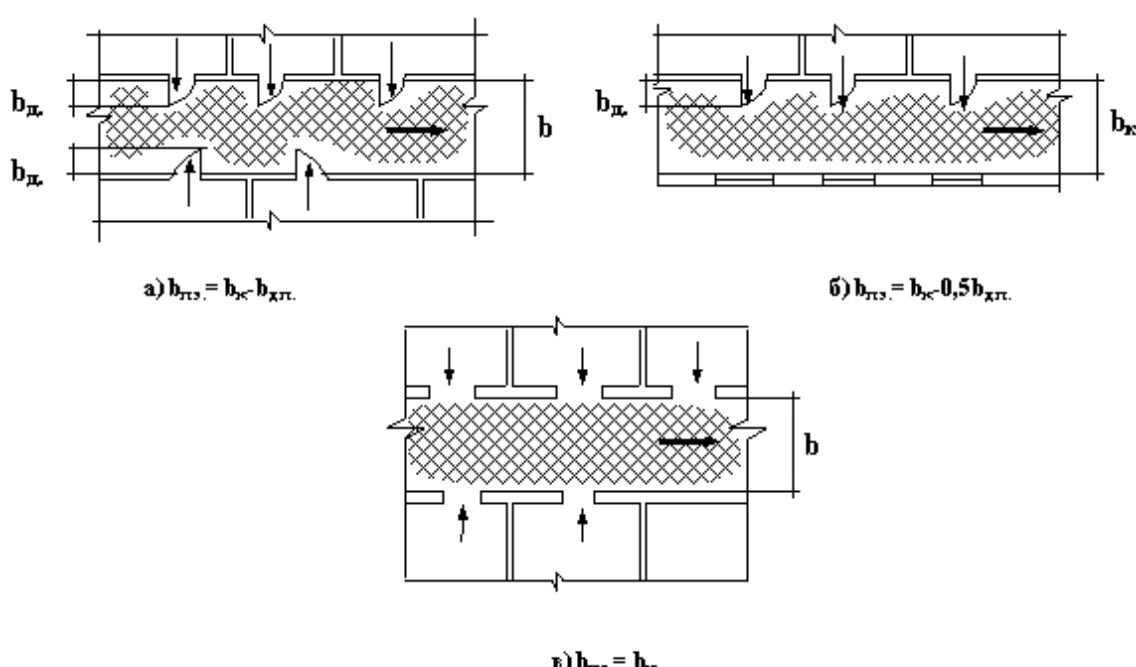


Рис. 2. Ширина пути эвакуации по коридору а), б) по нормам, при двух- и одностороннем открывании дверей; в) вероятный вариант, наблюдаемый в действительности.

Как показывают наблюдения и расчеты, наличие открытых дверей в некоторых случаях не влияет на процесс эвакуации людей, поэтому действительную ширину эвакуационного пути следует определять аналитически.

#### Пути эвакуации по лестницам и пандусам

На путях эвакуации не допускается устройство винтовых лестниц, лестниц полностью или частично криволинейных в плане, а также забежных и криволинейных ступеней, ступеней с различной шириной проступи и различной высоты в пределах марша лестницы и лестничной клетки .

Нормируется ширина и уклон (рис. 3) лестничных клеток и пандусов.

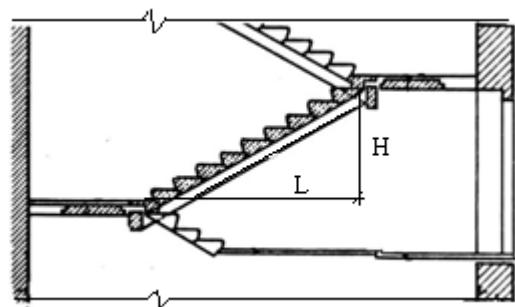


Рис. 3. Иллюстрация к определению уклона вертикальных путей эвакуации:

Уклон определяется соотношением  $H / L$  , например, если  $H =1,5\text{м}$ ,  $L=3\text{м}$ , уклон лестницы составляет 1:2

Ширина проступи на лестнице должна быть как правило, не менее 25 см, а высота ступени - не более 22 см, рис. 4.

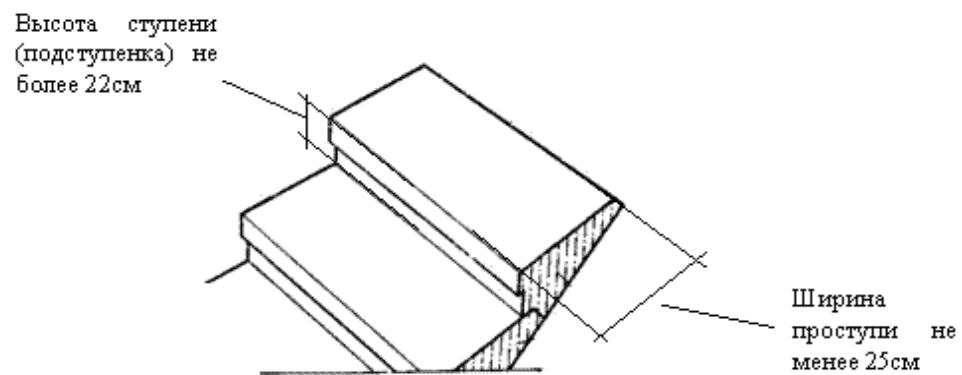


Рис. 4. Нормируемые значения габаритов ступеней

Нормируется число подъемов в одном марше. Например, для общественных зданий между площадками должно быть не менее 3 и не более 16 подъемов. В одномаршевых лестницах, а также в одном марше двух - и трехмаршевых лестниц в пределах первого этажа допускается не более 18 подъемов.

Действующие нормы требуют, что бы ширина площадки была не менее ширины лестничного марша, а ширина лестничного марша должна быть не менее ширины выхода на лестничную клетку (рис. 5):  $b_{л.п.} \geq b_{л.м.}$ , а  $b_{л.м.} \geq b_{вх. лк.}$ , т.к. в противном случае вероятно нарушения условия беспрепятственности движения.

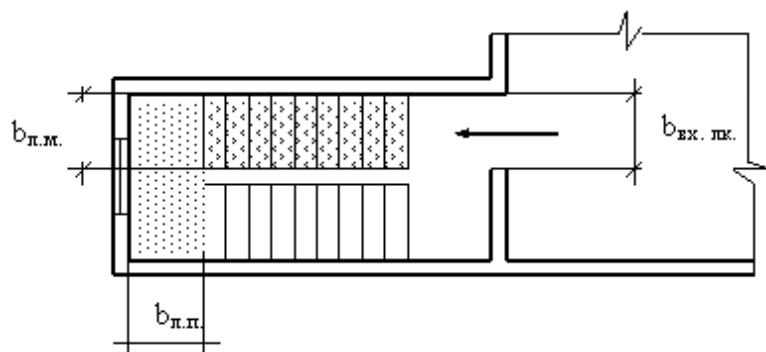


Рис. 5. Ширина лестничного марша  $b_{л.м.}$ , ширина лестничной площадки  $b_{л.п.}$  и ширина входа в лестничную клетку  $b_{вх. лк.}$ .

Лестничные клетки должны иметь выход наружу на прилегающую к зданию территорию непосредственно или через вестибюль, отделенный от примыкающих коридоров перегородками с дверями, рис. 6.

Перегородки с дверями, отделяющие коридор от вестибюля

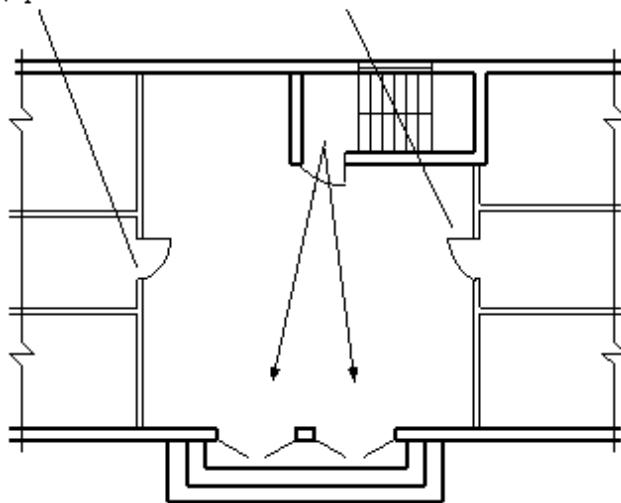


Рис. 6. Выход из лестничной клетки в вестибюль, отделенный от примыкающих коридоров перегородками с дверями

Выходы из подвальных и цокольных этажей, являющиеся эвакуационными, как правило, следует предусматривать непосредственно наружу обособленными от общих лестничных клеток здания. Допускается эвакуационные выходы из подвалов предусматривать через общие лестничные клетки с обособленным выходом наружу, отделенным от остальной части лестничной клетки глухой противопожарной перегородкой 1-го типа, рис. 7.

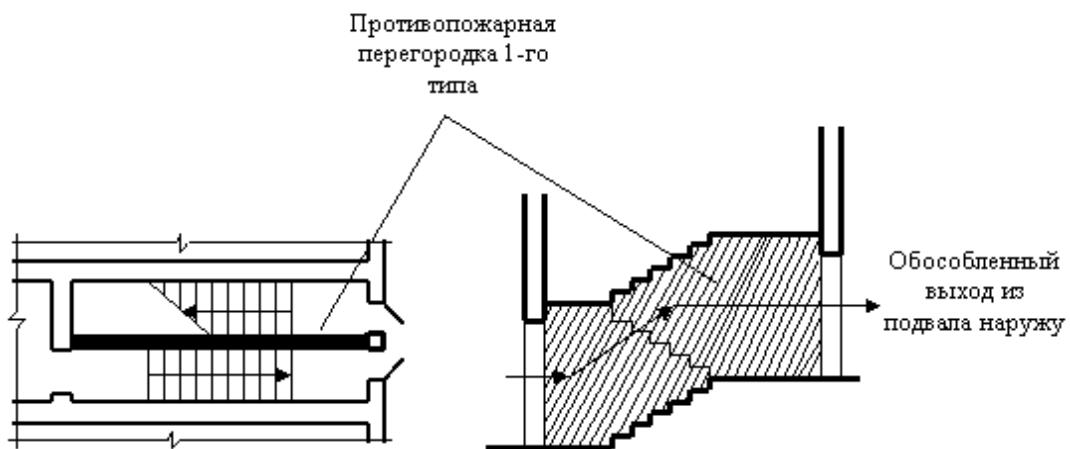


Рис. 7. Выход из подвала предусмотрен через общую лестничную клетку с обособленным выходом наружу, отделенным от остальной части лестничной клетки противопожарной перегородкой 1-го типа.

Наружные открытые лестницы для эвакуации допускается использовать в IV климатическом районе и в III Б климатическом подрайоне (кроме стационарных лечебных учреждений). В остальных климатических районах допускается использовать указанные лестницы для эвакуации только со второго этажа зданий (кроме зданий школ и школ-интернатов, детских дошкольных учреждений и т.п.), и должны быть рассчитаны на число эвакуируемых в пределах от 30 до 70 чел.

Внутренние открытые лестницы широко используются, например, в общественных зданиях. Однако, ввиду их повышенной пожарной опасности их применение ограничено и поставлено в зависимость от степени огнестойкости, назначения здания (в стационарах лечебных учреждений открытые лестницы в расчет эвакуации людей при пожаре не включаются). При использовании в здании внутренних открытых лестниц, нормами вводятся дополнительные требования к объемно-планировочным решениям здания: отделение помещений с такой лестницей от примыкающих к ней коридоров и других помещений противопожарными перегородками, устройстве автоматического пожаротушения во всем здании, ограничение численности внутренних открытых лестниц, дополнительные закрытые лестничные клетки, выход из которых предусмотрен непосредственно наружу.

## 2. ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРЫ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ПОЖАРА. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ.

В разработке профилактических мероприятий можно выделить следующие этапы:

1. Анализ технологии, оборудования и применения материалов с целью выявления возможности источников горения.
2. Определение категорий помещений по взрывной и пожарной опасности веществ и материалов по ОНТП 24-86.
3. Определение пожаро- и взрывоопасных зон оборудования по ПУЭ.
4. Выбор строительных материалов по требуемой огнестойкости.
5. Выбор первичных средств пожаротушения.
6. Определение путей эвакуации людей из помещения.
7. Устройство пожарной сигнализации и связи.

**Профилактические меры** по предупреждению пожаров предусматривают регулярный осмотр территории и помещений объектов с целью обнаружения взрывоопасных и пожароопасных предметов.

Такой осмотр должны проводить как минимум два человека (по принципу: что пропустит один, может заметить другой).

По окончанию работы и перед закрытием помещения должны быть выполнены следующие действия:

- а) вынести из помещения все производственные отходы, мусор, обратить внимание на отсутствие горящих окурков, спичек;
- б) отключить от электросети все электрооборудование, кроме установок пожарной сигнализации и электрооборудования, задействованного в непрерывном технологическом производстве;
- в) убрать из помещения пожароопасные и самовозгорающиеся вещества, использованный обтирочный материал;
- г) закрыть на запоры окна и оконные форточки.

**Для предотвращения пожаров на производстве необходимо:**

- а) исключить возможность образования горючей среды;
- б) предотвратить возникновение в горючей среде источников зажигания.

Предотвращение образования горючей среды достигается:

- применением герметичного производственного оборудования;
- максимально возможной заменой в технологических процессах горючих веществ и материалов негорючими;
- ограничением количества применяемых и хранимых горючих и взрывчатых веществ, а также правильное их размещение;
- изоляцией горючей и взрывоопасной среды;
- организацией контроля за состоянием воздуха в помещениях;
- применением рабочей и аварийной вентиляцией;
- отводом горючей среды в специальные безопасные места.

Предотвращение образования в горючей среде источников зажигания достигается:

- соответствующей эксплуатацией машин, механизмов и др. оборудования, которое может являться источником зажигания горючей среды;
- применением электрооборудования, соответствующего классу пожара;
- устройством молниезащиты на зданиях и сооружениях;
- недопущением нагрева горючих веществ, материалов и конструкций;
- применением неискрящего инструмента при работе с легковоспламеняющимися веществами;
- ликвидацией условий для теплового, химического, микробиологического самовозгорания образующихся веществ, материалов, изделий и конструкций, а также:
  - очисткой от сгораемых материалов территории, своевременной уборкой мусора;
  - проверкой покрытия огнезащитным составом деревянных конструкций зданий, сооружений (не реже 2 раз в год). При необходимости проводить их пропитку (с составлением акта);
  - своевременным проведением замеров сопротивления изоляции токоведущих частей силового и осветительного оборудования (с составлением акта) (замеры проводятся согласно эксплуатационной документации);
  - сети противопожарного водопровода должны находиться в исправном состоянии и обеспечивать требуемый по нормам расход воды на нужды пожаротушения. Проверка их работоспособности должна осуществляться не реже 2 раз в год (весной и осенью);
  - своевременной проверкой массы и давления ОТВ в огнетушителях;
  - своевременным проведением работ по техническому обслуживанию автоматических установок пожаротушения, сигнализации (техническое обслуживание проводится с учетом технической документации завода-изготовителя с составлением акта);
  - организацией занятия с работниками, учащимися по изучению правил пожарной безопасности, проведением противопожарных инструктажей;
  - оформлением на проведение всех видов огневых работ наряда-допуска и обеспечением мест проведения работ первичными средствами пожаротушения;
  - проверкой сопротивления изоляции токоведущих частей не реже 1 раза в 3 года.

Эти требования определены в Нормах и правилах пожарной безопасности. Основные требования пожарной безопасности для различных предприятий и организаций независимо от их форм собственности устанавливают «Типовые правила пожарной безопасности для промышленных предприятий».

Ведомственные правила, правила акционерных обществ не снижают требований пожарной безопасности, установленных типовыми правилами, а только конкретизируют их.

### **Основные требования пожарной безопасности на рабочем месте.**

На объекте и прилегающей территории должна быть обеспечена безопасность для жизни и здоровья людей при пожаре, а также разработаны инструкции о мерах пожарной безопасности для каждого взрывоопасного и

пожароопасного участка.

На каждом объекте должен быть установлен соответствующий пожарный режим.

Здания, помещения объекта должны быть оборудованы противопожарными системами и установками (противодымной защиты, средствами пожарной автоматики, системами противопожарного водоснабжения), средствами пожаротушения по нормам и правилам, установленным соответствующими разделами технического регламента пожарной безопасности.

Во всех помещениях объекта на видных местах должны быть вывешены таблички с указанием номера телефона вызова пожарной охраны.

На объектах, при единовременном нахождении в них более 10 человек, должны быть разработаны и вывешены на видных местах планы (схемы) эвакуации людей в случае пожара, а также предусмотрена система (установка) оповещения людей о пожаре.

На объекте с массовым пребыванием людей (50 человек и более) в дополнение к схематическому плану эвакуации людей при пожаре должна быть разработана инструкция, определяющая действия персонала по обеспечению безопасной и быстрой эвакуации людей, по которой, не реже одного раза в полугодие, должны проводиться практические тренировки задействованного для эвакуации персонала.

Для объектов, работающих в круглосуточном режиме, в инструкциях должны предусматриваться два варианта действий: в дневное и ночное время.

Руководитель объекта должен назначить лиц, ответственных за пожарную безопасность в зданиях, помещениях, отделах.

Временные строения должны располагаться от зданий и сооружений на расстоянии не менее 15 м (кроме случаев, когда по другим нормам требуется больший противопожарный разрыв). Противопожарные разрывы не должны использоваться для складирования тары, различных товаров, а также для стоянки автотранспорта.

Проезды и подъезды к объектам, наружным пожарным лестницам и водоисточникам, используемым для целей пожаротушения, должны быть всегда свободными для проезда пожарной техники, содержаться в исправном состоянии (не иметь рытвин, ям), а зимой – быть очищены от снега, льда.

Территория автостоянок должна своевременно очищаться от горючих отходов, мусора, тары, опавших листьев, сухой травы. Горючие отходы и мусор, опавшие листья собираются в контейнеры и мусоросборники, размещенные на специально выделенных и оборудованных площадках. Площадки с мусоросборниками должны быть удалены от окон и дверей помещения не менее, чем на 20 м.

Прилегающая к объекту территория должна иметь наружное освещение в темное время суток, позволяющее определить места нахождения пожарных гидрантов, наружных пожарных лестниц и места размещения пожарного инвентаря, а также подъезды к входу в здание объекта. Места размещения средств пожарной безопасности должны быть обозначены знаками пожарной безопасности, в том числе, знаком пожарной безопасности «Не загромождать».

На территории объекта не разрешается оставлять на открытых площадках тару с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, а также баллоны со сжатыми и сжиженными газами, разведение костров, сжигание отходов и тары.

Курение разрешается только в специально отведенных и оборудованных местах, обозначенных знаками пожарной безопасности.

Нарушения огнезащитных покрытий (штукатурки, специальных красок, лаков, обмазок и т. п., включая потерю и ухудшение огнезащитных свойств) строительных конструкций, горючих отделочных и теплоизоляционных материалов должны немедленно устраняться.

Отработанные (пропитанные) в соответствии с нормативными требованиями деревянные конструкции и ткани по истечении сроков действия обработки (пропитки) и, в случае потери огнезащитных свойств составом, должны обрабатываться (пропитываться) повторно.

Состояние огнезащитный обработки (пропитки) должно проверяться не реже двух раз в год.

Наружные пожарные лестницы и ограждения на крышах объектов должны содержаться в исправном состоянии и, не реже 1 раза в 5 лет, подвергаться эксплуатационным испытаниям.

В помещениях с одним эвакуационным выходом одновременно пребывание 50 человек и более не допускается, а в зданиях IV и V степени огнестойкости, одновременное пребывание 50 и более человек допускается только в помещениях первого этажа.

**В зданиях и сооружениях запрещается:**

- хранение и применение в подвалах и цокольных этажах ЛВЖ и ГЖ, взрывчатых веществ, баллонов с газом и т. д.;
- использовать чердаки, технические этажи, венткамеры для организации производственных участков, мастерских, а также хранения продукции, оборудования, мебели и других предметов;
- размещать в лифтовых холлах кладовые, киоски, ларьки и т. д.;
- устраивать склады горючих материалов и мастерские, размещать иные хозяйствственные помещения в подвалах и цокольных этажах, если вход в них не изолирован от общих лестничных клеток; уменьшать зоны действия автоматической пожарной сигнализации или автоматической системы пожаротушения;
- загромождать мебелью, оборудованием, другими предметами двери, люки на балконах и лоджиях, переходы в смежные секции и выходы на наружные эвакуационные лестницы;
- проводить уборку помещений и стирку одежды с применением бензина, керосина и других ЛВЖ и ГЖ, а также производить отогревание замерзших труб паяльными лампами и другими способами с применением открытого огня;
- оставлять неубранным промасленный обтирочный материал;
- оставлять без присмотра электронагревательные приборы;
- использовать нестандартные предохранители;
- пользоваться неисправными электроприборами и контрольно-измерительными приборами.

**Конкретизированные требования пожарной безопасности на рабочем месте** излагаются, как правило, в инструкциях по мерам пожарной безопасности цехов, лабораторий, отделов, участков складов, в которых **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

- курить и пользоваться открытым огнем; курение разрешается только в специально отведенных и оборудованных для этого местах;
- пользование без присмотра электронагревательными приборами (электроплитками, электрочайниками, электрокипятильниками и т. д.) вне специально оборудованных мест без противопожарных подставок;
- производить переоборудование электросетей и устройство всякого рода временной электропроводки, заменять плавкие предохранители промышленного производства самодельными;
- оставлять без присмотра включенные в электросеть электроприборы, электроустановки, радиоприборы, множительную и печатающую технику, настольные лампы и другое оборудование;
- производить облицовку стен, мест общего пользования, коридоров, лестничных маршей, переходов, холлов горючими отделочными материалами;
- производить разогрев горюче-смазочных материалов, электрогазосварочные работы, покраску поверхностей нитро и масляными красками без разрешения руководителя организации;
- производить в зимнее время подогрев факелами коробок передач и мостов автомобиля;
- хранить в помещениях пустые и наполненные газовые баллоны, сверхнормативные запасы легковоспламеняющихся и горючих жидкостей;
- размещать в технических этажах легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, огнеопасные и взрывчатые вещества без разрешения государственного пожарного надзора;
- пользоваться переносными электролампами, шнуры которых полностью не заключены в резиновые шланги, а электролампы не защищены колпачками с укрепленной на рукоятке металлической сеткой;
- нарушать состояние электропроводки (заклеивать ее бумагой, обоями, материей, нарушать изоляцию, завешивать плакатами розетки, оберывать электролампы бумагой, тканью);
- оставлять в рабочих помещениях и зданиях после окончания работы упаковочные материалы, бумагу, сломанную мебель;
- закрывать рабочие комнаты после окончания рабочего дня без предварительного осмотра помещения лицами, ответственными за пожарную безопасность;

Пожаробезопасное содержание помещений:

- после окончания работы электроосвещение, множительная и оргтехника должны быть выключены, а электросеть обесточена;
- окна и форточки в помещениях после окончания рабочего дня должны быть плотно закрыты, двери опечатаны и заперты после осмотра ответственного за противопожарное состояние;

- все ремонтно-строительные и монтажные работы на территории и в помещениях производить только после согласования с инспекцией государственного пожарного надзора;
- чердачные помещения, лестничные клетки, запасные выходы должны содержаться в чистоте и запираться на замки;
- в коридорах на доступных местах должны быть вывешены планы эвакуации и стрелки-указатели запасных выходов для эвакуации людей в случае пожара;
- запрещается устанавливать в коридорах, на лестничных клетках, в лифтовых холлах, на выходах из помещений предметы, препятствующие движению людей, сужающие расчетную ширину эвакуационных проходов и выходов.

#### Пожаробезопасное содержание территории

- содержание легковоспламеняющиеся и горючие жидкости производить только в складских помещениях, не допускать их складирования на открытой местности;
- территория постоянно должна находиться в чистоте, весь сгораемый мусор и отходы производства должны постоянно убираться и утилизироваться;
- все проезды между строениями должны быть свободными для проезда пожарной техники;
- места устройства пожарных гидрантов должны быть свободными, в зимнее время убраны от снега, а крышки люков пожарных гидрантов и закрывающие их конуса окрашены в красный цвет;
- парковка машин в проездах и противопожарных разрывах между зданиями ближе 3-х метров в от наружных стен зданий категорически запрещается;
- противопожарные щиты на территории должны устанавливаться в местах наибольшего сосредоточения зданий и строений, подходы к ним должны быть постоянно свободными.

### 3. ДЕЙСТВИЯ СОТРУДНИКОВ АДМИНИСТРАЦИИ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ПОЖАРА, ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ЗАДЫМЛЕНИЯ И ВОЗГОРАНИЯ, А ТАКЖЕ ПО СИГНАЛАМ ОПОВЕЩЕНИЯ О ПОЖАРЕ.

В большинстве случаев, когда загорание обнаружено в самой начальной стадии, его можно ликвидировать буквально одним стаканом воды или накрыв мокрой скатертью, одеялом, любым другим **плотным несинтетическим материалом**; при возможности - воспользоваться огнетушителем соответствующего класса.

Но когда пламя уже распространилось и необходимо вмешательство профессиональных пожарных, тогда надо как можно быстрее позвонить по «01» или «112» и кратчайшим и самым безопасным путем покинуть помещение, квартиру, здание.

Самое главное при этом - постараться быстро оценить ситуацию и степень опасности для себя лично, для жильцов своей квартиры, для соседей по лестничной клетке. Задача трудная даже для взрослого человека, учитывая экстремальность ситуации, в которую попадает человек при пожаре. Тут должны помочь некоторые элементарные знания.

### **Признаки начидающегося пожара.**

Пожар может быстро охватить большую площадь в жилых домах и подсобных постройках только в тех случаях, когда воспламенятся пролитые горючие жидкости (например, падение на пол керосиновой лампы, керогаза и т.п.); в газифицированных домах это может иметь место при взрывообразной вспышке газа.

Чаще всего в жилых домах пожар начинается с появления незначительного пламени, которому предшествует более или менее продолжительный период нагревания или тления твердых горючих предметов, материалов, веществ.

Наличие запаха перегревшегося вещества и появление легкого, сначала едва заметного, а затем все более сгущающегося и действующего на глаза дыма - это первые верные признаки пожара. Электрические провода, постепенно нагреваясь при перегрузке, сначала «сигнализируют» об этом характерным запахом резины, а затем изоляция воспламеняется и горит или тлеет, поджигая расположенные рядом предметы, деревянные строительные конструкции. Одновременно с запахом резины может погаснуть свет или электрические лампы начнут светить вполнакала, что иногда также является признаком назревающего загорания изоляции электропроводов.

Когда в помещении, где начался пожар, имеется усиленная вентиляция (открыто окно, дверь на балкон), находящиеся в соседних комнатах люди иногда узнают о начавшемся пожаре не по дыму или запаху гари, а по потрескиванию горящего дерева, похожему на потрескивание горящих в печке сухих дров. Иногда слышен свистящий звук, могут быть видны отблески пламени.

О горении сажи в трубе иногда узнают по гудящему звуку, похожему на завывание ветра, и по смолистому запаху горящей сажи.

**Знание признаков начидающегося пожара в жилом доме помогает своевременно обнаружить загорание и принять меры к его ликвидации.**

Распространению пожара в жилом доме чаще всего способствуют вентиляционные каналы, окна и двери, через которые поступает свежий воздух, дающий дополнительный приток кислорода. Вот почему не рекомендуется разбивать стекла в окнах горящего помещения и оставлять открытыми двери в соседние помещения.

Если вы почувствовали запах дыма, гари, постарайтесь быстро установить, где находится очаг горения или тления:

в вашей квартире (в комнате, кухне, подсобном помещении, на балконе, лоджии и т.д.);

на лестничной клетке (мусоропровод, почтовый ящик и пр.);

в соседней квартире (идет дым из щелей двери);

в соседнем доме (видно из вашего окна).

**В любом случае своевременный вызов пожарных поможет предотвратить большое несчастье (при этом отбросьте от себя мысль, что пожарных уже кто-то успел вызвать раньше вас, так как не все имеют такую возможность).**

**Действия при пожаре в квартире.**

Обнаружив пожар, необходимо немедленно вызвать пожарную охрану. Это следует сделать из безопасного места: соседней квартиры, уличного таксофона или с мобильного телефона. Набрать номер «01» (или «112») и сообщить следующие сведения:

1. Адрес, где обнаружено загорание или пожар.
2. Объект, где происходит пожар: во дворе, в квартире, в школе, на складе и т.д.
3. Что конкретно горит: телевизор, мебель, автомобиль.
4. Если диспетчер попросит, то уточнить: номер дома, подъезда, квартиры, на каком этаже горит, сколько этажей в здании, откуда удобнее подъехать, код для входа в подъезд, есть ли опасность для людей и т.д.
5. Сообщить свою фамилию и телефон.

Говорите по телефону четко и спокойно, не торопясь. Знайте, что пока вы сообщаете о пожаре, пожарная команда уже поднята по тревоге и выезжает (все необходимые сведения личному составу передадут по радио).

Выйдя из дома, встречай пожарную машину, показывайте самый быстрый и удобный проезд к месту возникшего пожара.

Учтите, что профессионалам гораздо легче потушить огонь в самом начале; не заставляйте их рисковать своими жизнями на большом пожаре из-за своего промедления.

Также учтите, что если вы понадеетесь только на себя, то за те 15 минут, пока вы будете метаться по квартире или подъезду, пожарные уже успели бы приехать, приступить к ликвидации пожара и спасанию людей и имущества. Не рискуйте своей жизнью и жизнью соседей, как можно быстрее вызывайте пожарную команду. Если в вашей квартире нет телефона и у вас нет мобильного телефона, оповестите соседей и попросите их срочно позвонить по телефону «01» (или «112»).

Если вы обнаружили небольшое загорание, но не смогли его ликвидировать сразу же своими силами, немедленно звоните в пожарную охрану. В данном случае лучше перестраховаться и вызвать профессионалов, чем самому бороться с разрастающимся пожаром. И даже если к приезду пожарной команды вам удастся самому или с чьей-то помощью ликвидировать загорание, вызов пожарных не будет считаться ложным. К тому же специалисты осмотрят место горения и смогут определить, нет ли опасности повторного загорания.

**Важное замечание.**

Бывают случаи, когда загорание возникает прямо на глазах, и человек имеет некоторое время, чтобы не только не дать возможность распространиться огню, но и ликвидировать горение. Однако это опасная ситуация, к ней нужно быть готовым и морально, и физически. При этом необходимо помнить, что:

во-первых, выделяющийся дым очень вреден, от него нельзя защититься, даже если дышать через сырую тряпку (в густом дыму человек теряет сознание после нескольких вдохов);

во-вторых, горение может происходить настолько быстро, что человек имеет всего несколько минут на то, чтобы только успеть закрыть окна, двери и самому покинуть помещение;

в-третьих, даже при успешном тушении не теряй из виду путь к своему отступлению, внимательно следи за тем, чтобы выход оставался свободным и незадымленным. В конечном итоге твоя жизнь гораздо дороже всего того, что есть в квартире и в доме.

### **Как можно справиться с небольшим очагом горения.**

1. Загорелось кухонное полотенце - брось его в раковину, залей водой. Если раковина далеко или нет воды, то плотно прижмите горящий конец полотенца разделочной доской, крышкой от кастрюли или другим не горящим концом того же полотенца.

2. Вспыхнуло масло на сковороде - сразу же плотно закройте сковороду крышкой и выключите плиту. Нельзя нести сковороду и заливать горящее масло водой, т.к. произойдет бурное вскипание, разбрызгивание горящего масла, ожоги рук, лица и множество очагов горения.

3. Загорелось содержимое мусорного ведра, мусорной корзины, небольшой коробки или горят газеты в почтовом ящике в подъезде — принесите воду и залейте огонь.

4. В квартире появился неприятный запах горелой изоляции - отключите общий электровыключатель (автомат), обесточьте квартиру, сообщите в пожарную охрану.

5. Нельзя тушить водой аппаратуру, включенную в электросеть! При загорании телевизора, холодильника, утюга - обесточьте квартиру или отключите приборы, выдернув шнур из розетки, не подвергая свою жизнь опасности.

6. Если горение только-только началось, накройте отключенный от розетки утюг (телевизор) шерстяным одеялом, плотной тканью и прижми ее по краям так, чтобы не было доступа воздуха. Горение прекратится. Если же оно не прекратилось, надо срочно покинуть помещение. Помните о высокой токсичности дыма!

7. Небольшое пламя на обесточенном телевизоре можно залить водой, но при этом надо находиться сзади или сбоку от телевизора во избежание травм при возможном взрыве кинескопа.

8. Когда воду использовать нельзя (горящий электроприбор находится под напряжением) или ее нет, то небольшой очаг горения можно попытаться засыпать питьевой или кальцинированной содой, стиральным порошком, песком, землей (например, из цветочного горшка). Однако при неудаче надо сразу же покинуть помещение.

9. Если загорание произошло в ваше отсутствие и момент для быстрого тушения (1-2 минуты) упущен, не тратьте попусту время, бегите вон из дома, из квартиры (плотно закрыв за собой дверь и в комнату и в квартиру!), зовите взрослых, звоните по телефону «01» («112»).

10. Хорошо, если в доме есть порошковый огнетушитель и вы умеете им пользоваться. Но знайте что он эффективен только в первые минуты, когда загорание не переросло в пожар. В противном случае действуй, как указано в пункте 9.

### **Действия при пожаре в соседних помещениях.**

Если запах дыма чувствуется на лестничной клетке сильнее, чем в квартире, значит, источник дыма находится в подъезде или в соседней квартире. В этих случаях сразу звоните из безопасного места по телефону «01» («112»).

Для обеспечения личной безопасности следует сохранять хладнокровие и суметь оценить возможность эвакуации из помещения: позволяют ли огонь или дым выйти через входную дверь (через подъезд) или же надо искать другие пути и способы спасения. Инстинктивно человек стремится выбежать из дома через входную дверь, хотя подъезд может оказаться наиболее задымленным и опасным пространством.

Разберем два распространенных случая, когда из здания при пожаре еще можно выйти, и когда эвакуация обычным путем уже невозможна.

Прежде всего, как определить для себя, **каким** путем можно **выходить**, а каким нельзя?

**Первый важный совет:** Если огонь не в твоей квартире (комнате), то прежде чем открыть дверь квартиры (комнаты) и выйти наружу, убедись, что за дверью нет большого пожара: приложите свою руку к двери или осторожно потрогайте металлический замок, ручку. Если они горячие, то ни в коем случае не открывайте эту дверь!

**Второй важный совет.** Не входите туда, где большая концентрация дыма и видимость менее 10 метров: достаточно сделать несколько вдохов, и вы можете погибнуть от отравления продуктами горения.

Возможно, кто-то решится пробежать задымленное пространство, задержав дыхание, хорошо представляя себе выход на улицу. При этом обязательно надо учесть, что в темноте можно за что-то зацепиться одеждой или споткнуться о непредвиденное препятствие. Кроме того, очаг пожара может находиться на нижнем этаже, и тогда путь к спасению - только наверх. То есть, твоей задержки дыхания должно хватить, чтобы успеть вернуться обратно в квартиру.

### **Если дым и пламя позволяют выйти из квартиры наружу, то:**

Уходите скорее от огня; ничего не ищите и не собираите. Убегая, предупредите всех, кого возможно.

Если есть время и возможность, перекройте газ, попутно обесточьте квартиру, отключив напряжения на электрическом щите, расположенному на лестничной клетке.

Ни в коем случае не пользуйся лифтом - он может стать твоей ловушкой.

Помните, что вредные продукты горения выделяются при пожаре очень быстро. Для оценки ситуации и для спасения ты имеешь очень мало времени (иногда всего 5-7 минут).

Вредные продукты горения могут скапливаться в комнате на уровне твоего роста и выше, поэтому пробирайтесь к выходу на четвереньках или даже ползком, так как ближе к полу ниже температура воздуха и там больше кислорода. При

этом держите голову не менее чем в 30 см от уровня пола, непосредственно над которым может располагаться слой тяжелых отравляющих газообразных продуктов горения, в том числе угарного газа.

**По пути за собой плотно закрывайте все двери**, чтобы преградить дорогу огню (дверь может задержать распространение горения более чем на 10-15 минут!); это даст возможность другим людям также покинуть помещение.

Если дыма много, першил в горле, слезятся глаза - пробирайтесь, плотно закрывая дыхательные пути какой-нибудь многослойной хлопчатобумажной тканью, дышите через ткань. Хорошо, если вы сможете увлажнить внешнюю часть этой ткани водой (из вазы с цветами или из бутылки с каким-нибудь газированным напитком). Этим вы спасете свои бронхи и легкие от действия раздражающих веществ. Но помните, что этот способ не спасает от отравления угарным газом!

Если можете из безопасного места позвонить по телефону, сразу же сообщи по «01» («112») о загорании.

Покинув опасное помещение, не вздумайте возвращаться назад за чем-нибудь: во-первых, опасность там сильно возросла, а во-вторых, вас в том помещении никто не будет искать и спасать, потому что все видели, что вы уже вышли на улицу.

В случае, если вы вышли из дома незамеченным - обязательно сообщите о себе находящимся во дворе людям, чтобы они знали, что вы покинул горящее помещение. Одновременно сообщите пожарным, кто еще мог остаться в соседних квартирах горящего здания.

#### **Если дым и пламя в соседних помещениях не позволяют выйти наружу:**

Не поддавайтесь панике; помните, что современные железобетонные конструкции в состоянии выдержать высокую температуру.

Если вы живете в многоэтажном здании, проверьте, есть ли возможность выйти на крышу или спуститься по незадымляемой пожарной лестнице, или пройти через соседние лоджии.

Если возможности эвакуироваться нет, то для защиты от тепла и дыма постарайтесь надежно загерметизировать свою квартиру. Для этого плотно закройте входную дверь, намочите водой полотенца, одеяла или любую другую ткань и плотно закройте (заткните) ими щели двери изнутри квартиры. Нужно также во избежание тяги и проникновения дыма с улицы закрыть окна, заткнуть вентиляционные отверстия на кухне, в ванной, в туалете.

Наберите в тазы и ванну воды, обливайте и смачивайте двери, пол, тряпки.

Если в помещении есть телефон, звоните по «01» («112»), даже если вы уже звонили туда до этого и даже если видите подъехавшие пожарные автомобили – сообщите диспетчеру о своем местонахождении. Объясните диспетчеру, где именно вы находитесь, и что вы отрезаны огнем от выхода.

Если комната наполнилась дымом, передвигайтесь ползком - так будет легче дышать (**около пола ниже температура и больше кислорода**).

**Оберните** лицо влажной тканью, наденьте защитные очки.

Продвигайся в сторону окна, находясь возле окна и привлекай к себе внимание людей на улице.

Если нет крайней необходимости (ощущения удушья, помутнения сознания), старайтесь не открывать и не разбивать окно, так как герметичность убежища нарушится, помещение быстро заполнится дымом и дышать даже у распахнутого окна станет нечем. Благодаря тяге, вслед за дымом в помещение проникнет пламя. Помни об этом, прежде чем решитесь открыть, разбить окно.

Привлекая внимание людей, не обязательно кричать, можно, например, вывесить из форточки или из окна (не распахивая их!) большой кусок яркой ткани, а ночью подавать сигналы фонариком.

Если квартира имеет балкон или лоджию, то надо постараться выбраться туда и встать за простенок балкона (лоджии), плотно закрыв за собой дверь. Привлекай к себе внимание людей на улице. По возможности, эвакуируйся через соседнюю квартиру, преодолев перегородку балкона (лоджии).

Не рекомендуется спускаться по связанным пристыням и шторам, если твой этаж выше третьего (в половине случаев это заканчивается гибелью). Тем не менее, дожидаясь спасателей, предусмотрите для себя и этот путь эвакуации. В крайнем случае, предварительно сбрось вниз матрацы, подушки - то есть всё, что найдешь мягкое.

Ждите пожарных, они обычно приезжают через несколько минут.

Сохраняйте терпение, не теряйте самообладания, не предпринимайте ничего излишнего. Спасение жильцов из горящих многоэтажных зданий иногда занимает несколько часов.

### **Действия сотрудников администрации по сигналам оповещения о пожаре**

Под системой оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) понимается комплекс организационных мероприятий и технических средств, предназначенный для своевременного сообщения людям информации о возникновении пожара и (или) необходимости и путях эвакуации.

НПБ 104-03 устанавливают требования к СОУЭ людей при пожарах в зданиях и сооружениях.

### **Основные требования, предъявляемые к системам оповещению людей при пожаре:**

- подача звуковых и (или) световых сигналов во все помещения здания с постоянным или временным пребыванием людей;
- трансляция текстов о необходимости эвакуации и других действий, направленных на обеспечение безопасности.

### **Управление эвакуацией людей осуществляется:**

- включением эвакуационного освещения, эвакуационных знаков безопасности;
- трансляцией текстов о путях эвакуации и направлении движения;
- трансляцией специально разработанных текстов, направленных на предотвращение паники и других явлений, усложняющих эвакуацию (скопление людей в проходах и т. п.);
- размещением эвакуационных знаков безопасности на путях эвакуации;
- дистанционным открыванием дверей эвакуационных выходов (например, оборудованных электромагнитными замками).

- дистанционным включением систем противопожарной защиты здания (противодымной защиты здания, систем тушения и др.).

Система оповещения включает в себя систему автоматической пожарной защиты в здании, выполняющей задачу обнаружения пожара и формирования управляющих сигналов.

Число оповещателей, их расстановка и мощность обеспечивают необходимую слышимость во всех местах постоянного и временного пребывания людей. Оповещатели не имеют регуляторов громкости и подключены к сети без разъемных устройств.

Сигналы оповещения по своему звучанию отличаются от сигналов другого назначения.

Коммуникации системы оповещения могут быть совмещены с радиотрансляционной сетью здания.

Управление системой оповещения осуществляется из помещения пожарного поста, диспетчерской или другого специального помещения, отвечающего требованиям, изложенным в СНиП 2.04.09 «Пожарная автоматика зданий и сооружений».

В зависимости от типа применяемого оповещения людей о пожаре СОУЭ подразделяются на:

- имеющую в наличии звуковой способ оповещения (звонок, тонированный сигнал и т.п.);

- включающую в себя как звуковой способ оповещения, так и наличие светоуказателей «Выход». При этом оповещение производится во всех помещениях одновременно;

- имеющую в наличии речевой способ оповещения (трансляция записанного ранее спецтекста) и светоуказателей «Выход». В данном случае соблюдается очередность оповещения: сначала оповещается обслуживающий персонал, а затем все остальные, по специально разработанной очередности;

- характеризующуюся речевым способом оповещения, наличием светоуказателей направления движения и «Выход». При этом обеспечивается связь зоны оповещения с диспетчерской. Регламентируется очередь оповещения: вначале обслуживающий персонал, а затем все остальные, по специально разработанной очередности;

- характеризующуюся речевым способом оповещения, наличием светоуказателей направления движения и «Выход». Светоуказатели направления движения должны быть с раздельным включением для каждой зоны. Обеспечивается связь зоны оповещения с диспетчерской. Регламентируется очередь оповещения: вначале обслуживающий персонал, а затем все остальные, по специально разработанной очередности. Обеспечена полная автоматизация управления системы оповещения и возможность реализации множества вариантов организации из каждой зоны оповещения.

В соответствии с требованиями правил пожарной безопасности ППР в зданиях и сооружениях (кроме жилых домов) при единовременном нахождении на этаже более 10 человек должны быть разработаны и на видных местах вывешены планы (схемы) эвакуации людей в случае пожара, а также

предусмотрена система (установка) оповещения людей о пожаре. На объектах с массовым пребыванием людей (50 и более человек) в дополнение к схематическому плану эвакуации людей при пожаре разрабатывается инструкция, определяющая действия персонала по обеспечению безопасной и быстрой эвакуации людей, по которой не реже одного раза в полугодие должны проводиться практические тренировки всех задействованных для эвакуации работников. Для объектов с ночным пребыванием людей (детские сады, школы-интернаты, больницы и т. п.) в инструкции предусматриваются два варианта действий: в дневное и в ночное время.

На плане (схеме) эвакуации нанесены схематическое изображение помещений в здании, расположение эвакуационных выходов и направления движения к ним. Также на плане (схеме) указывается месторасположение ручных пожарных извещателей, первичных средств пожаротушения, телефонных аппаратов и других необходимых элементов.

При нахождении в здании более одного этажа, планы (схемы) разрабатываются поэтажными и вывешиваются на каждом этаже (крыле) здания.

**При обнаружении признаков пожара** (запах дыма, открытый огонь, нагрев конструкций и т. п.) необходимо немедленно сообщить о пожаре в пожарную охрану по телефонному номеру **«01»** или **«112»**.

При передаче сообщения четко и внятно назвать адрес объекта, место возникновения пожара и сообщить свою фамилию.

После передачи сообщения необходимо принять меры по эвакуации людей, тушению пожара и сохранности материальных ценностей.

При угрозе жизни необходимо покинуть опасную зону, плотно прикрыв за собой двери горящего помещения.

При прохождении задымленных зон держаться ближе к полу, где скапливается вытесняемый дымом кислород. В первую очередь происходит задымление лестничных клеток, поэтому для эвакуации необходимо использовать запасные пути эвакуации (наружные пожарные лестницы).

Прибывших пожарных следует встретить и указать место пожара.

**Руководители и должностные лица организации обязаны:**

1. Продублировать сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану и поставить в известность вышестоящее руководство;

2. В случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого имеющиеся силы и средства. При необходимости отключить электроэнергию (за исключением систем противопожарной защиты), выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара и задымления помещений. Прекратить все работы, кроме связанных с ликвидацией пожара;

3. Удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара. Осуществлять общее руководство по тушению пожара до прибытия подразделений пожарной охраны. Одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей;

4. Организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара. Сообщить прибывшим подразделениям пожарной охраны сведения об обстановке на объекте.

**Чего не следует делать при пожаре.**

переоценивать свои силы и возможности;  
рисковать своей жизнью, спасая имущество;  
заниматься тушением огня, не вызвав предварительно пожарных;  
тушить водой электроприборы, находящиеся под напряжением;  
прятаться в шкафах, кладовых, забиваться в углы и т.п.;  
пытаться выйти через задымленную лестничную клетку (влажная ткань не защищает от угарного газа);  
пользоваться лифтом;  
спускаться по веревкам, простыням, водосточным трубам с этажей выше третьего;  
открывать окна и двери (это увеличивает тягу и усиливает горение);  
выпрыгивать из окон верхних этажей;  
поддаваться панике.