



ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ МИНИМУМ





Цели и задачи обучения

Цель:

Повышение уровня знаний в области пожарной безопасности в организациях и знание законодательной базы РК в области пожарной безопасности.

Задачи:

Знать меры пожарной безопасности.



ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ МИНИМУМ



Содержание

- Законодательная база в области пожарной безопасности.
Основные положения.
- Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий .
- Пожарная опасность в организации.
- Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ, хранении веществ и материалов. Основная нормативная документация.
- Требования пожарной безопасности к путям эвакуации.
- Общие сведения о системах противопожарной защиты в организации.
- Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации.
- Действия работников при пожарах.



Тема 1 Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения.

Изучение основных нормативных правовых актов в области пожарной ответственности за нарушение и (или) невыполнение правил и норм пожарной безопасности.

**ЗАКОН РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
О гражданской защите**

**РАЗДЕЛ 6. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ
И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
Глава 12. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ**

**Статья 59. Органы государственной
противопожарной службы**

1. Органы государственной противопожарной службы осуществляют предупреждение пожаров и их тушение, проведение аварийно-спасательных и неотложных работ, государственный контроль в области пожарной безопасности и проведение дознания по делам о преступлениях, связанных с пожарами.

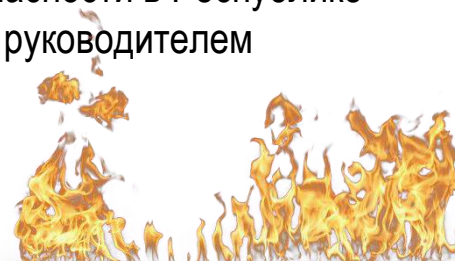




Тема 1 Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения.

Статья 60. Система обеспечения пожарной безопасности в Республике Казахстан

1. Система обеспечения пожарной безопасности в Республике Казахстан - это совокупность экономических, социальных, организационных, научно-технических и правовых мер, а также сил и технических средств противопожарной службы, направленных на предотвращение пожара и вреда (ущерба) от него.
2. Система обеспечения пожарной безопасности в Республике Казахстан включает в себя центральные и местные исполнительные органы, обеспечивающие пожарную безопасность, органы государственной противопожарной службы, негосударственные противопожарные службы, добровольные противопожарные формирования, пожарно-технические научно-исследовательские учреждения, организации образования уполномоченного органа, предприятия, выпускающие пожарно-техническую продукцию.
3. Задачи и функции внутриведомственной деятельности органов государственной противопожарной службы, направленные на обеспечение пожарной безопасности в Республике Казахстан, регламентируются правилами, инструкциями, утверждаемыми руководителем уполномоченного органа.





Тема 1 Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения.

Статья 61. Правовое регулирование в области пожарной безопасности

Статья 62. Разработка и реализация мер пожарной безопасности

Статья 63. Тушение пожаров

Статья 64. Объекты технического регулирования и подтверждение соответствия в области пожарной безопасности

Статья 65. Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве, реконструкции и производстве объектов технического регулирования в области пожарной безопасности

Статья 66. Требования пожарной безопасности при эксплуатации, хранении, транспортировке, применении и реализации объектов технического регулирования в области пожарной безопасности





Тема 1 Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения.

Глава 13. НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРОТИВОПОЖАРНАЯ СЛУЖБА И ДОБРОВОЛЬНЫЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ФОРМИРОВАНИЯ

Статья 67. Негосударственная противопожарная служба

1. Основными задачами негосударственной противопожарной службы являются:

1) предупреждение и тушение пожаров в организациях, населенных пунктах и на объектах;

2) проведение аварийно-спасательных работ в организациях, населенных пунктах и на объектах.

4. На работу в негосударственную противопожарную службу могут быть приняты граждане Республики Казахстан, достигшие восемнадцати лет и прошедшие специальную подготовку и курсы обучения.





Тема 1 Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения.

Статья 68. Добровольные противопожарные формирования

1. В целях осуществления мероприятий по предупреждению и тушению степных пожаров, а также пожаров в организациях и населенных пунктах могут создаваться добровольные противопожарные формирования.
2. К основным задачам добровольных противопожарных формирований относятся:
 - 1) предупреждение и тушение степных пожаров, а также пожаров в организациях и населенных пунктах;
 - 2) проведение аварийно-спасательных работ, связанных с тушением степных пожаров, а также пожаров в организациях и населенных пунктах;
 - 3) выполнение работ и оказание услуг в области пожарной безопасности;
 - 4) обучение населения мерам пожарной безопасности и действиям при возникновении пожара.





Тема 2. Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий

Взрыво - и пожароопасные свойства веществ зависят от их агрегатного состояния



газообразные



жидкие



твердые



Тема 2. Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий

Температура горения – это температура продуктов химической реакции при горении смеси без тепловых потерь. Она зависит от природы горючего газа и концентрации его в смеси. Наибольшая температура горения для большинства газов составляет 1600 – 2000 °C.

Нормальная скорость распространения пламени зависит от природы газа и концентрации его в смеси.

Для большинства горючих газов нормальная скорость пламени находится в пределах 0,3 – 0,8 м/с.





Тема 3. Пожарная опасность в организации

Меры пожарной безопасности при устройстве систем отопления и вентиляции

Причинами возникновения тепловых источников в вытяжных вентиляционных установках могут явиться:

искрение и короткое замыкание в электродвигателях вентиляторов; искрение при ударе лопаток колеса вентилятора о его кожух, а также от удара твердых частиц о лопасти колеса вентилятора;

выделение тепла от химического взаимодействия веществ, содержащихся в перемещаемой смеси;

тепло, выделяющееся при самовозгорании веществ и пылей, осевших в воздуховодах;

высокая температура продуктов сгорания органических веществ, перемещаемых вместе с воздухом по каналам вентиляционной установки;

искровые разряды статического электричества;

нагрев подшипников вентиляторов.

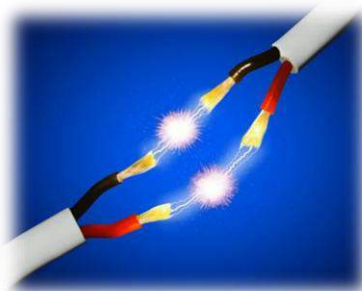




Тема 3. Пожарная опасность в организации

Причины возникновения пожаров от электрического тока и меры по их предупреждению.

Чаще всего причиной пожара становится короткое замыкание в электрических установках.





- 1) П-I - зоны, расположенные в помещениях, в которых обращаются горючие жидкости с температурой вспышки 61 и более градуса Цельсия;
- 2) П-II - зоны, расположенные в помещениях, в которых выделяются горючие пыли или волокна;
- 3) П-IIa - зоны, расположенные в помещениях, в которых обращаются твердые горючие вещества в количестве, при котором удельная пожарная нагрузка составляет не менее 1 мегаджоуля на квадратный метр;





Тема 4. Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и хранении веществ и материалов

ВИДЫ ОГНЕВЫХ РАБОТ

К **огневым работам** относятся производственные операции с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температуры, способной вызвать воспламенение материалов и конструкций (электросварка, газосварка, бензокерасинорезка, паяльные работы, механическая обработка металла с образованием искр и т.п.).





Тема 4. Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и хранении веществ и материалов

ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ РУКОВОДИТЕЛЬ ОБЪЕКТА обязан:

- назначить ответственных лиц за подготовку и проведение огневых работ из числа специалистов, знающих правила проведения огневых работ и условия производства,
- определить объем и содержание подготовительных работ, последовательность их выполнения,
- определить меры безопасности при проведении огневых работ и обеспечить их выполнение,
- определить средства защиты и порядок контроля воздушной среды, что подтверждается подписью руководителя объекта:
- в наряде-допуске на выполнение огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах, или
- в наряде-допуске на выполнение работ повышенной опасности
 - Наряд-допуск составляется в 2-х экземплярах и передается лицам, ответственным за подготовку и проведение огневых работ для выполнения мероприятий, указанных в нем.

Организация _____ УТВЕРЖДАЮ _____
Проектирование _____
Дата _____

НАРЯД-ДОПУСК
на выполнение огневых работ

1. Назовите (кому) _____

2. На выполнение работ _____

3. Место проведения работ _____

4. Система вентиляции

№ п/п	№ п/п	Классификация работ	Воздушная среда	
			до начала работ	после работ
1				
2				
3				
4				
5				

5. Мероприятия после окончания работ:
Наименование _____, дата _____
Описание _____, дата _____

6. Меры по обеспечению пожарной безопасности _____



Тема 4. Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и хранении веществ и материалов

ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ РУКОВОДИТЕЛЬ ОБЪЕКТА обязан:

- назначить ответственных лиц за подготовку и проведение огневых работ из числа специалистов, знающих правила проведения огневых работ и условия производства,
- определить объем и содержание подготовительных работ, последовательность их выполнения...

Наряд-допуск на огневые работы оформляется отдельно на каждый вид работы и действителен в течение одной дневной рабочей смены.

- Наряд-допуск составляется в 2-х экземплярах и передается лицам, ответственным за подготовку и проведение огневых работ для выполнения мероприятий, указанных в нем.

Организация: _____ УТВЕРЖДАЮ: _____
Подпись: _____
И.О.Ф. _____
_____ 20__ г.

НАРЯД-ДОПУСК
на выполнение огневых работ

1. Видов (ов): _____

2. На выполнение работ: _____

3. Место проведения работ: _____

4. Состав исполнителей:

№	И.О.Ф. исполнителя	Квалификационный уровень	Виды работ и сроки выполнения (смену)
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

5. Подписи ответственных лиц:

Исполнитель: _____

Осуществитель: _____

6. Меры по обеспечению пожарной безопасности:



Тема 5. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации

Требования пожарной безопасности к путям эвакуации

Эвакуация людей - вынужденный процесс движения людей из зоны, где имеется возможность воздействия на них опасных факторов пожара.

Эвакуационный выход - выход, ведущий в безопасную при пожаре зону.





Тема 5. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации

Требования к оформлению плана эвакуации при пожаре:

План эвакуации должен включать в себя:

- графическую часть;
- текстовую часть;

План эвакуации вывешивают в помещении у ответственного дежурного по учреждению, а также у дежурных по этажам, зданиям, участкам.



Размеры планов эвакуации выбирают, не менее:

- 600 мм x 400 мм – для этажных и секционных планов эвакуации;
- 400 мм x 300 мм – для локальных планов эвакуации;



Тема 6. Общие сведения о системах противопожарной защиты в организации

Пожарный ручной инструмент и пожарный инвентарь.

Первичные средства пожаротушения (ПСП) – это инструменты и материалы, применяемые для огнетушения, эффективные в начальной стадии возгорания.

На пожарных стендах и пожарных щитах располагается пожарный инструмент - ломы, лопаты, багры, крюки, топоры и пр.





Тема 6. Общие сведения о системах противопожарной защиты в организации

Назначение, виды, основные элементы установок противодымной защиты

Дымоудаление — процесс удаления дыма и подачи чистого воздуха системой приточно-вытяжной противодымной вентиляции зданий для обеспечения безопасной эвакуации людей из здания при пожаре, возникшем в одном из помещений.

Системами противодымной вентиляции защищаются помещения не имеющие естественного освещения.





Тема 6. Общие сведения о системах противопожарной защиты в организации

Дымоприемное устройство — воздуховод (канал, шахта) с установленными в нём дымовыми клапанами или воздуховод с отверстиями для приема дыма и дымовым клапаном, общим для дымовой зоны, или резервуара дыма, или помещения.

Дымовая зона — часть помещения, общей площадью не более 1600 м², из которой в начальной стадии пожара удаляется дым, с расходом обеспечивающим эвакуацию людей из горящего помещения.

Помещение (коридор), не имеющее естественного освещения — помещение (коридор), не имеющее окон или световых проемов в наружных ограждениях.

Резервуар дыма — дымовая зона, огражденная по периметру негорючими завесами, опускающимися с потолка (перекрытия) до уровня $Y = 2,5$ м от пола и более, площадью не более 1600 м². [2]



Тема 7. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации

Понятие термина «противопожарный режим».

Противопожарный режим - 1) правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания помещений (территорий), обеспечивающие предупреждение нарушений требований пожарной безопасности и тушение пожаров [1]; 2) комплекс установленных норм поведения людей, правил выполнения работ и эксплуатации объекта (изделия), направленных на обеспечение его пожарной безопасности [2].

Во всех производственных, административных, складских и вспомогательных помещениях на видных местах должны быть вывешены таблички с указанием номера телефона вызова пожарной охраны.

Правила применения на территории предприятий открытого огня, проезда транспорта, допустимость курения и проведения временных пожароопасных работ устанавливаются общеобъектовыми инструкциями о мерах пожарной безопасности.





Тема 7. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации

Противопожарные правила для чердачных и подвальных помещений, лестничных клеток, коридоров, кладовых, сараев и территории домовладения.

Чердачные помещения, лестничные клетки, вестибюли и коридоры нельзя занимать под подсобные помещения, всевозможные мастерские и загромождать их предметами домашнего обихода.

Чердаки всегда следует содержать в чистоте, здесь запрещается хранение каких-либо предметов.





Тема 8. Действия работников при пожарах

1. Каждый работник, обнаруживший пожар обязан:

- **немедленно сообщить об этом по телефону «101» в пожарную охрану** (при этом необходимо назвать адрес, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию и должность);
- дать сигнал тревоги добровольной пожарной дружине, сообщить руководителю (генеральному директору, начальнику цеха, заведующей магазином и т.п.) или его заместителю о пожаре;
- принять меры по организации эвакуации людей (эвакуацию начинать из помещения, где возник пожар, а также из помещений, которым угрожает опасность распространения огня и дыма;
- одновременно с эвакуацией людей, приступить к тушению пожара своими силами и имеющимися средствами пожаротушения (огнетушители, вода, песок и т.п.).



101





Тема 8. Действия работников при пожарах

2. Должностное лицо предприятия, прибывшее к месту пожара, обязано:

- продублировать сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану и поставить в известность вышестоящее руководство;
- направить работника для организации встречи подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара;
- в случае угрозы жизни людей организовать их спасение;
- при необходимости отключить электроэнергию, остановить работу транспортирующих устройств и агрегатов, выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара и задымления помещений здания;
- прекратить все работы в здании, кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;
- удалить за пределы опасной зоны всех посетителей и работников, не участвующих в тушении пожара;
- осуществлять общее руководство по тушению пожара до прибытия пожарной охраны;



Тема 8. Действия работников при пожарах

2. Должностное лицо предприятия, прибывшее к месту пожара, обязано:

- продублировать сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану и поставить в известность вышестоящее руководство;
- направить работника для организации встречи подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара;
- в случае угрозы жизни людей организовать их спасение;
- при необходимости отключить электроэнергию, остановить работу транспортирующих устройств и агрегатов, выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара и задымления помещений здания;
- прекратить все работы в здании, кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;
- удалить за пределы опасной зоны всех посетителей и работников, не участвующих в тушении пожара;
- осуществлять общее руководство по тушению пожара до прибытия пожарной охраны;

Руководитель предприятия обязан сообщать в Государственную противопожарную службу о всех случаях пожаров и представлять необходимые материалы органам дознания в ходе их расследования



Как правильно пользоваться огнетушителем

Огнетушитель - это техническое устройство, предназначенное для тушения пожаров в начальной стадии их возникновения. В начальной стадии пожара огнетушитель может спасти жизнь и имущество, когда требуется потушить небольшое возгорание или удержать распространение пожара до прибытия пожарных. Однако они бесполезны при тушении большого огня.

Огнетушители разделяются на следующие типы

Пенные



Порошковые



Углекислотные





Как правильно пользоваться огнетушителем



Как правильно пользоваться огнетушителем

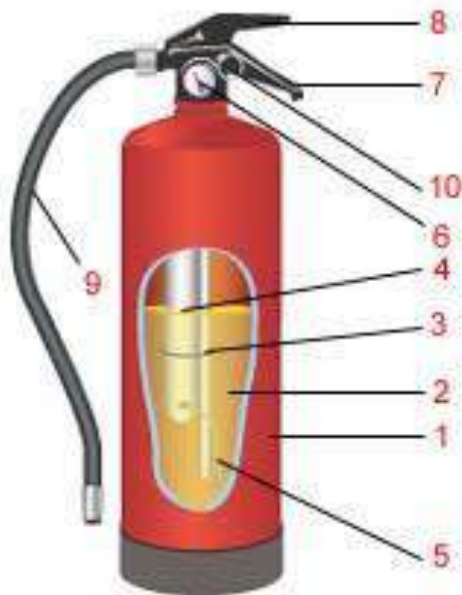


Рис. 3. Конструкция переносного порошкового огнетушителя.

- 1 — корпус;
- 2 — заряд ОТВ (порошок);
- 3 — сифонная трубка;
- 4 — баллон с газом, вытесняющим ОТВ;
- 5 — газовая трубка с аэратором;
- 6 — манометр;
- 7 — ручка для переноски;
- 8 — рычаг запорно-пускового устройства;
- 9 — шланг;
- 10 — предохранительная чека.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

ПОДГОТОВКА ОГНЕТУШИТЕЛЯ К РАБОТЕ



РАБОТА С ОГНЕТУШИТЕЛЕМ





Как правильно пользоваться огнетушителем

1. Пенные.

Для тушения горючих жидкостей (бензин, масло, лак, краска) и очагов пожаров твердых материалов на площади не более 1м², за исключением установок, находящихся под напряжением;

2. Порошковые.

Для тушения загораний легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, лаков, красок, пластмасс, электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 вольт;

3. Углекислотные.

Для тушения различных веществ и материалов, электроустановок под напряжением, любых жидкостей. Эти огнетушители не имеют себе равных при тушении пожара в архивах, хранилищах произведений искусств.

В зависимости от характера огнетушителя разнится и его применение. Неправильное использование огнетушителя может привести к травме.



Как правильно пользоваться огнетушителем

Порядок применения порошковых огнетушителей:

- в первую очередь нужно **ознакомиться с инструкцией**, нарисованной на огнетушителе ;
- огнетушитель всегда должен находиться в одном и том же месте, чтобы в любой момент можно было им воспользоваться;

Если произошло возгорание, необходимо провести следующие действия:

- необходимо поднести огнетушитель на минимально возможное и безопасное для тушения пожара расстояние, учитывая, что длина струи огнетушащего вещества составляет 3 м;
- сорвать пломбу на огнетушителе, имеющуюся на запорно-пусковом устройстве (ЗПУ);
- выдернуть чеку;
- направить насадку шланга на очаг возгорания;
- нажать курок (рычаг) на огнетушителе;
- подождать 3–5 с. для приведения огнетушителя в готовность;
- при выходе огнетушащего вещества тушить возгорание.



Как правильно пользоваться огнетушителем

В случае применения **порошкового огнетушителя** в закрытом и малом по объему пространстве, необходимо сразу же после прекращения тушения проветрить это помещение. Кроме того, нужно учитывать возможность образования запыленности из-за порошкового облака (особенно в малом пространстве) и перемещения его в сторону тушащего.

При эксплуатации порошкового огнетушителя запрещается:

- допускать случаи падения огнетушителя и нанесения по нему ударов;
- использовать огнетушитель при появлении вмятин, вздутий или трещин на корпусе, запорно-пусковом устройстве, а также в случае нарушения герметичности соединений узлов;
- при тушении возгорания, располагать корпус огнетушителя на расстоянии менее 1 м от электрооборудования, находящегося под напряжением;
- при тушении возгорания одновременно несколькими огнетушителями направлять струи огнетушащего вещества навстречу друг другу.



Как правильно пользоваться огнетушителем

Порядок применения **углекислотных огнетушителей**:

- приблизиться с огнетушителем к очагу пожара (возгорания) на расстояние 2 – 3 метра;
- направить раструб на огонь;
- снять пломбу и выдернуть предохранительную чеку;
- нажать на клавишу рукоятки или открыть запорное устройство до упора, в зависимости от модификации огнетушителя и завода-изготовителя;
- по окончании тушения пожара (огня) отпустить рычаг (закрыть вентиль).





Как правильно пользоваться огнетушителем

Порядок применения с **воздушно-пенных огнетушителей**:

При тушении пожара необходимо:

- поднести огнетушитель к месту пожара;
- выдернуть чеку;
- направить рукав на очаг пожара;
- нажать на ручку запорно-пускового устройства.

Дальнейшее управление работой огнетушителя осуществляется путем нажатия кистью руки на ручку ЗПУ, при этом огнетушащее вещество через гибкий шланг подается на очаг пожара.

Продолжительность подачи огнетушащего вещества 20-60 секунд в зависимости от объема огнетушителя. При этом, минимальная длина струи огнетушащего вещества составляет 3,0 м.

Тушение производить с наветренной стороны, с расстояния не менее 3 м. После окончания тушения, необходимо нажать на ручку и выпустить остаток огнетушащего вещества (после чего отправить огнетушитель на перезарядку.)





Как правильно пользоваться огнетушителем

Порядок применения с **воздушно-пенных огнетушителей**:

При тушении пожара необходимо:

- поднести огнетушитель к месту пожара;
- выдернуть чеку;
- направить рукав на очаг пожара;
- нажать на ручку запорно-пускового устройства.



Дальнейшее управление работой огнетушителя осуществляется путем нажатия кистью руки на ручку ЗПУ, при этом огнетушащее вещество через гибкий шланг подается на очаг пожара. Продолжительность подачи огнетушащего вещества 20-60 секунд в зависимости от объема огнетушителя. При этом, минимальная длина струи огнетушащего вещества составляет 3,0 м.

Тушение производить с наветренной стороны, с расстояния не менее 3 м. После окончания тушения, необходимо нажать на ручку и выпустить остаток огнетушащего вещества (после чего отправить огнетушитель на перезарядку.)

ВАЖНО: Запрещено держаться за раструб во время работы огнетушителя, так как он сильно охлаждается, что может привести к обморожению рук.



Как правильно пользоваться огнетушителем

Порядок применения с **воздушно-пенных огнетушителей**:

При тушении пожара необходимо:

- поднести огнетушитель к месту пожара;
- выдернуть чеку;
- направить рукав на очаг пожара;
- нажать на ручку запорно-пускового устройства.



Дальнейшее управление работой огнетушителя осуществляется путем нажатия кистью руки на ручку ЗПУ, при этом огнетушащее вещество через гибкий шланг подается на очаг пожара. Продолжительность подачи огнетушащего вещества 20-60 секунд в зависимости от объема огнетушителя. При этом, минимальная длина струи огнетушащего вещества составляет 3,0 м.

Тушение производить с наветренной стороны, с расстояния не менее 3 м. После окончания тушения, необходимо нажать на ручку и выпустить остаток огнетушащего вещества (после чего отправить огнетушитель на перезарядку.)

ВАЖНО: Запрещено держаться за раструб во время работы огнетушителя, так как он сильно охлаждается, что может привести к обморожению рук.



Как правильно пользоваться огнетушителем

Запрещается:

- эксплуатация огнетушителей с наличием вмятин, вздутий или трещин в корпусе, на запорно-пусковом устройстве, на накидной гайке, а также в случае нарушения герметичности соединения узлов огнетушителя и неисправности индикатора давления (для закачных огнетушителей);
 - наносить удары по огнетушителю;
 - разбирать и перезаряжать огнетушители лицам, не имеющих право на проведение таких работ;
 - бросать огнетушители в огонь во время применения по назначению и ударять ими о землю для приведения его в действие;
 - направлять насадку огнетушителя (гибкий шланг, сопло или раструб) во время его эксплуатации в сторону людей;
 - использовать огнетушители для нужд не связанных с тушением пожара (очага возгорания).
- Во время тушения пожара одновременно несколькими огнетушителями не разрешается направлять струи огнетушащего вещества навстречу друг другу.



Как правильно пользоваться огнетушителем

Во время тушения углекислотными или порошковыми огнетушителями электрооборудования, находящегося под напряжением до 1000 В необходимо соблюдать **безопасное расстояние (не менее 1 метра)** от распылительной насадки огнетушителя до электропроводных частей оборудования.

Запрещается использование водяных и водо-пенных огнетушителей для тушения **оборудования, находящегося под напряжением**, а также веществ, которые вступают в химическую реакцию с водой, что сопровождается интенсивным выделением тепла и разбрызгиванием горючего.

При тушении пожара порошковым огнетушителем, следует учитывать то, что при возникновении высокой запыленности снижается видимость в защищаемом помещении, а при тушении пожара углекислотным огнетушителем – в помещении резко снижается концентрация кислорода в воздухе.



Как правильно пользоваться огнетушителем

При незначительных очагах огня газо–порошковую и углекислотную смесь огнетушителей следует направлять в основание пламени и энергично перемещать струю по фронту пламени.

Во время тушения пожара огнетушитель **следует держать вертикально**, так как горизонтальное положение не обеспечивает полного использования его заряда. Использованные огнетушители (даже если их заряд использован не полностью), а также огнетушители с сорванными пломбами необходимо немедленно направлять на перезарядку.



ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ МИНИМУМ

ТЕСТ: ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ МИНИМУМ

**ВЕРНИТЕСЬ НА ИНТЕРНЕТ-ПОРТАЛ И
КЛИКНИТЕ НАЧАТЬ ТЕСТ**

ИСПОЛЬЗУЙТЕ МЕТОДИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ