**Тема 7. *«Действия работников организации при пожаре».***

**I. ВВЕДЕНИЕ 3 мин**

 Наша страна располагает огромным экономическим потенциалом, базиру-ющимся на достижениях современной науки.

Особенно большое развитие получили такие отрасли промышленности как химическая, нефте-газоперерабатывающая и другие, которые создают пожаро- или взрывоопасные ситуации.

При поступлении на работу обязанность работадателя провести противопожарный инструктаж, а в инструкции по ГОЧС необходимо отметить пожаровзрывоопасные участки на рабочем месте, где и какие первичные средства пожаротушения имеются на рабочем месте, знать пути эвакуации при пожаре.

**II. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ: 85 мин**

**1-ый учебный вопрос** «Профилактические меры по предупреждению пожара. Основные требования пожарной безопасности на рабочем месте» **15 мин**

**Пожар –** *это неконтролируемое горение, приводящее к ущербу и возможным человеческим жертвам.*

Причинами возникновения пожаров могут быть:

1. естественные явления природы:
* грозовые разряды;
* извержения вулканов;
* землетрясения.
1. самовозгорание некоторых веществ;
2. производственные аварии, разрушение отопительных систем, электросетей, газо-нефтепродуктов;
3. из-за неосторожного обращения населения с огнем, нарушение ППБ при проведении сварочных работ и т.п.
4. неисправность технологического оборудования, электроустановок, отопительных систем.

Опасными факторами пожара, воздействующими на людей, являются: открытый огонь, искры, повышенная температура в зоне пожара, токсические продукты горения, дым, пониженная концентрация кислорода, падающие части строительных конструкций, агрегатов, установок.

Особенно следует отметить отрицательное воздействие пожара на психику людей, терпящих это бедствие. Многими овладевает панический страх.

Причины возникновения пожаров на производстве:

* несоблюдение работниками основных правил противопожарной безопасности;
* халатное отношение к огню;
* неисправность электропроводки, электроустановок, электрической аппаратуры, неадаптированность к отечественной сети импортных приборов;
* последствие взрыва при утечке взрывоопасных средств;
* проведение газо- и электросварочных работ, а также других действий, связанных с искрообразованием и применением открытого огня;
* поджог;
* захламленность рабочей среды.

Более 50% пожаров на производстве возникает в связи с неграмотной эксплуатацией электроустановок. Поэтому так важны меры профилактики пожаров от электроустановок.

В целях профилактики возникновения пожаров необходимо обучать работников правилам противопожарной безопасности и систематически проводить проверку знаний, а также отрабатывать навыки тушения возгорания. Помещения должны быть оснащены огнетушителями и пожарным инвентарем.

 Рекомендуется также установить пожарную сигнализацию и обеспечить условия для экстренной эвакуации работников из зданий.

 В каждой организации должны быть оборудованы специальные места для курения, установлен порядок уборки помещений от пыли и горючих отходов, обесточивания электрооборудования после трудового дня.

**Основные требования пожарной безопасности на рабочем месте**

В соответствии с федеральным законом «О пожарной безо­пасности», **пожарная безопасность**—*это состояние защищен­ности личности, имущества, общества и государства от пожаров.*

Основные требования пожарной безопасности на рабочем месте содержатся в Правилах противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. №390 «О противопожарном режиме».

Приведем важнейшие требования Правил.

Для каждого объекта разрабатывается инструкция о мерах пожарной безопасности,

Люди допускаются к работе на объекте только после прохож­дения обучения мерам пожарной безопасности.

Обучение мерам пожарной безопасности осуществляется пу­тем проведения противопожарного инструктажа и прохождения пожарно-технического минимума.

В складских, производственных, административных и об­щественных помещениях, местах открытого хранения веществ и материалов, а также размещения технологических установок вы­вешиваются таблички с номером телефона для вызова пожарной охраны.

На объекте с массовым пребыванием людей (кроме жилых домов), а также на объекте с рабочими местами на этаже для 10 и более человек разрабатываются и вывешиваются планы эвакуа­ции людей при пожаре.

Объекты обеспечиваются огнетушителями в соответствии с приведенными в Правилах нормами.

Не разрешается проводить работы на оборудовании, уста­новках и станках с неисправностями, которые могут привести к пожару, а также при отключенных контрольно-измерительных приборах и технологической автоматике, обеспечивающих конт­роль заданных режимов температуры, давления и других регла­ментированных условиями безопасности параметров.

Использованные обтирочные материалы собираются в кон­тейнеры из негорючего материала с закрывающейся крышкой. По окончании рабочей смены содержимое указанных контейнеров удаляется за пределы зданий.

**На объектах запрещается**:

* хранить и применять на чердаках, в подвалах и цокольных этажах легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, порох, взрывчатые вещества, пиротехнические изделия, баллоны с горю­чими газами, товары в аэрозальной упаковке, целлулоид и другие пожаровзрывоопасные вещества и материалы, кроме случаев, предусмотренных иными нормативными документами по пожар­ной безопасности;
* использовать чердаки, технические этажи, вентиляцион­ные камеры и другие технические помещения для организации производственных участков, мастерских, а также для хранения продукции, оборудования, мебели и других предметов;
* размещать в лифтовых холлах кладовые, киоски, ларьки и другие подобные строения;
* устраивать в подвалах и цокольных этажах мастерские, а также размещать иные хозяйственные помещения, если нет само­стоятельного выхода или выход из них не изолирован противопо­жарными преградами от общих лестничных клеток;
* снимать предусмотренные проектной документацией двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, тамбуров и лестничных клеток, другие двери, препятствующие распространению опасных факторов пожара на путях эвакуации;
* производить изменение объемно-планировочных реше­ний и размещение инженерных коммуникаций и оборудования, в результате которых ограничивается доступ к огнетушителям, пожарным кранам и другим системам обеспечения пожарной безопасности или уменьшается зона действия автоматических систем противопожарной защиты (автоматической пожарной сигнализации, стационарной автоматической установки пожаро­тушения, системы дымоудаления, системы оповещения и управ­ления эвакуацией);
* загромождать мебелью, оборудованием и 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 легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также производить отогревание замерзших Труб паяльными лампами и другими способами с применением открытого огня;
* остеклять балконы, лоджии и галереи, ведущие к незадым- ляемым лестничным клеткам;
* устраивать в лестничных клетках и поэтажных коридорах кладовые и другие подсобные помещения, а также хранить под лестничными маршами и на лестничных площадках вещи, мебель и другие горючие материалы;

» устраивать в производственных и складских помещениях зданий антресоли, конторки и другие встроенные помещения из горючих материалов и листового металла;

* устанавливать в лестничных клетках внешние блоки конди­ционеров.

На объекте с массовым пребыванием людей (50 человек и более) разрабатывается инструкция о действиях персонала по эвакуации людей при пожаре, а также проводится не реже 1 раза в полугодие практических тренировок лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте.

Пожарная безопасность объекта должна обеспечиваться сис­темами предотвращения пожара и противопожарной зашиты, в том числе организационно-техническими мероприятиями.

Основным юридическим документом в части организации предупреждения пожаров на предприятии является **приказ об обеспечении пожарной безопасности**.

Данным приказом устанав­ливается соответствующий пожарной опасности противопожар­ный режим, в том числе:

* определяются оборудованные места, специально отведен­ные для курения табака;
* определяются места и допустимое количество единовре­менно находящихся в помещениях сырья, полуфабрикатов и го­товой продукции;
* устанавливается порядок уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной спецодежды;
* определяется порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня;

*регламентируются:*

* порядок проведения временных огневых и других пожароо­пасных работ;

порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы;

действия работников при обнаружении пожара;

* определяются порядок и сроки прохождения противопо­жарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому мини­муму, а также назначаются ответственные за их проведение.

Рекомендуется ознакомить обучаемых с локальными норматив­ными актами организации (предприятия) по обеспечению пожарной безопасности.

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

В домах (квартирах) эти мероприятия сводятся к очистке дворов и всех помещений от сгораемого мусора, освобождению лестничных клеток, коридоров и чердаков от громоздких и легковоспламеняющихся предметов. Обеспечению зданий первичными средствами пожаротушения и запасами воды.

Если у вас дом собственный – имейте бочки с водой, песок в ящике или отдельной кучкой. Не пожалейте денег на огнетушитель. Он должен висеть на видном и удобном месте.

На предприятиях, в организациях и учреждениях таких мер намного больше. Кроме тех, что были перечислены выше, есть свои, специфические.

Очистить от горючего мусора всю территорию. Отказаться от деревянных заборов, сараев, навесов. При строительстве применять негорючие материалы. Крайне желательно строительство водоемов с хорошими подъездными путями к ним.

Устройство по берегам рек и озер площадок и пирсов для установки пожарных машин. Оборудование щитов с противопожарным инвентарем, ящиков с песком, емкостей с водой. Обеспечение свободного подъезда к пожарным гидрантам.

Установка автоматических средств извещения и тушения пожаров.

Печи, плиты, дымоходы, электропроводки нужно содержать в полной исправности и периодически проверять.

Ворота и двери из помещений должны открываться наружу.

В сельской местности, территория, на которой расположены животноводческие помещения, должны быть тщательно очищены от сена и соломы. Фураж хранится в стогах, сараях или специально отведенных помещениях. Вся территория должна быть освобождена от посторонних предметов, чтобы обеспечить свободный вывод животных в случае пожара. В самих помещениях и около них устанавливать средства пожаротушения.

**2-ой учебный вопрос** «Действия работников по предупреждению пожара, при обнару-жении задымления и возгорания, а также по сигналам оповещения о пожаре»  **35 мин**

При обнаружении признаков пожара в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и др.) 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 и тушению пожара.

Эвакуация людей—первоочередное мероприятие при воз­никновении пожара. К тушению пожара следует приступать только в случае, если нет угрозы для жизни и здоровья и су­ществует возможность в случае необходимости покинуть опас­ную зону.

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

Не открывайте без нужды окна и двери, которые обеспечат поступление в зону горения свежего воздуха, что приведет к мгно­венному развитию пожара.

В задымленном помещении необходимо продвигаться пол­зком или пригнувшись, нос и рот прикройте мокрым платком, полотенцем, тканью.

Если нужно пройти горящее помещение, накройтесь с голо­вой мокрым покрывалом, плащом, куском плотной ткани. Дверь в горящее помещение открывайте осторожно, во избежание вспышки пламени, от быстрого притока свежего воздуха.

Если выйти из здания уже нет возможности, оставайтесь в помещении. Закрытая и хорошо уплотненная дверь надолго за­щитит от опасной температуры дыма. Во избежание отравления продуктами горения закройте щели дверей и вентиляционные от­верстия мокрой тканью (одежда, шторы). Вывесьте в окно кусок светлой ткани, сигнализирующий о наличии в этом помещении людей. Криками о помощи привлекайте внимание прибывших пожарных.

Если загорелась одежда, ложитесь на пол и, перекатываясь, сбивайте пламя. Бежать нельзя —это приведет к развитию горе­ния одежды.

Обнаружив, увидев человека в горящей одежде—попытайтесь его повалить, набросьте на него пальто, покрывало или плотную ткань и плотно прижмите. Затем снимите одежду, осмотрите пост­радавшего, при необходимости окажите помощь. Порошковым огнетушителем горящую одежду на человеке тушить нельзя.

При самостоятельном тушении пожара будьте крайне осторожны—может произойти мгновенное распространение огня, взрыв, обрушение конструкций. Обязательно определите и выберите путь и способ эвакуации или спасения, наикратчайший путь наружу здания.

Пожар нужно тушить не по дыму, а только в зоне горения, т. е. огнегасящие вещества направляйте в место наиболее интенсив­ного горения (на горящую поверхность), а не на пламя.

Если горит вертикальная поверхность, воду подавайте в верх­нюю часть; в помещении применяйте распыленные струи, что способствует осаждению дыма и снижению температуры.

При горении электропроводки или электроприборов, сначала обесточьте их (выключите рубильники), а потом приступите к ту­шению. Используйте порошок, песок.

Горючие жидкости, бензин, дизтопливо, керосин необходимо тушить пенообразующим составом, песком, землей, небольшие очаги накрыть брезентом, покрывалом.

При тушении используйте огнетушители, пожарные краны, а также воду, песок и другие подручные средства. Старайтесь не допустить распространение огня на соседнее оборудование, конструкции, мебель и т.п.

В здании, в котором произошел пожар, следует 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.

Прибывшее подразделение пожарной охраны следует встре­тить и указать место пожара.

Эвакуировавшиеся из здания работники собираются в зара­нее условленном месте, где старшие проводят подсчет и сообщают руководству о количестве эвакуированных и отсутствующих (ос­тавшихся в здании).

При объявлении эвакуации в случае аварии на производстве выходить с территории промышленной площадки необходимо перпендикулярно ветру, на расстояние не менее 300 метров, на­дев предварительно первичные средства защиты органов дыха­ния, либо закрыв рот и нос мокрыми кусками ткани (носовыми платками).

Места сбора работников должны быть определены заранее, практические навыки эвакуации в случае пожара, аварии на производстве отрабатываются при проведении ежегодных тре­нировок,

В качестве наглядного примера последствий пожара в здании с массовым пребыванием людей можно рассмотреть пожар в ноч­ном клубе «Хромая лошадь», произошедший 5 декабря 2009 г. в Перми и повлекший смерть 156 человек и тяжкий вред здоровью 64 человек.

Пожар произошел в ночь с пятницы на субботу во время праз­днования восьмилетия со дня открытия клуба. В здании собралось около 300 человек (считая персонал), несмотря на то, что, соглас­но официальным документам, клуб был рассчитан на 50 посадоч­ных мест. По основной версии, пожар был вызван неосторожным применением пиротехники в клубе.

В помещении клуба был организован фейерверк из так назы­ваемого холодного огня. Согласно основной версии, возгоранию способствовала небольшая высота потолка и имевшийся на нем декор из ивовых прутьев и холста.

Ударившие в потолок искры привели к его возгоранию. Быстрому распространению огня способствовали использован­ный вопреки строительным нормам пенопласт (из-за жалоб жителей дома клуб решили звукоизолировать, хотя пенопласт не служит звукоизоляционным материалом и должен приме­няться только внутри конструкций), пластмассовая отделка стен, а также скопившаяся на потолке пыль. Кроме того, горящая пластмасса начала выделять высокотоксичный дым, содержавший синильную кислоту. Ведущий шоу-программы, заметив пожар, призвал посетителей покинуть помещение, но эвакуация осложнялась переполненностью помещения, обили­ем мебели и узким дверным проемом основного выхода (вто­рая створка двери не была открыта при эвакуации). Во время пожара в помещении клуба погас свет, аварийное освещение отсутствовало, началась паника и давка со всеми вытекающими из этого последствиями.

Непосредственно в ходе пожара и сразу после него, в ре­зультате ожогов, отравления высокотоксичным дымом и давки погибло 111 человек. В последующие дни в больницах умерло еще 45 человек.

По заключению следствия жертвы пожара погибли преи­мущественно из-за отравления угарным газом и продуктами горения.

Несмотря на то, что тушением пожаров занимаются специализированные пожарные подразделения, порядок действий при пожаре обязан выполнять каждый.

**Порядок действий при пожаре.**

**Каждый гражданин** при обнаружении пожара или признаков горения (задымления, запаха гари, повышение температуры и т.п.) **обязан**:

* немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию);
* принять по возможности меры по эвакуации людей, тушению пожара и сохранению материальных ценностей.

**Руководители предприятий** (другое должностное лицо), прибывший к месту пожара, **обязан**:

* продублировать сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану и поставить в известность вышестоящее руководство, диспетчера, ответственного дежурного по объекту;
* в случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого имеющиеся силы и средства;
* проверить включение в работу автоматических систем противопожарной защиты (оповещение людей о пожаре, пожаротушения, противодымной защиты);
* при необходимости отключить электроэнергию (за исключением систем противопожарной защиты), остановить работу транспортирующих устройств, агрегатов, аппаратов, перекрыть сырьевые, газовые, паровые и водяные коммуникации, остановить работу систем вентиляции в аварийном и смежном с ним помещениях, выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара и задымлению помещений здания;
* прекратить все работы в здании (если это допустимо по технологическому процессу производства) кроме работ связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;
* удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;
* осуществить общее руководство по тушению пожара (с учетом специфических особенностей объекта) до прибытия подразделения пожарной охраны;
* обеспечить соблюдение требований безопасности работниками принимающими участие в тушении пожара;
* одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей;
* организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара.

По прибытии пожарного подразделения руководитель предприятия (или лицо его заменяющее) обязан проинформировать руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строений и сооружений, количестве и пожароопасных свойствах хранимых и применяемых веществ, материалов, изделий и других сведениях, необходимых для успешной ликвидации пожара, а также организовать привлечение сил и средств объекта к осуществлению мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

С обучаемыми, после ознакомления с действиями при обнаруже­нии задымления и возгорания, проводится практическая тренировка по эвакуации из здания.

**3-ий учебный вопрос** «Технические и первичные средства пожаротушения и их расположение. Действия при их применении» **40 мин**

Для тушения пожаров применяются: вода, поверхностно-активные вещества, пены, порошки, углекислоты, инертные газы, песок, грунт и др. огнегасительные составы.

Вода является самым распространенным средством тушения пожаров и используется в виде компактных и распылительных струй.

Огнегасительный эффект воды заключается в основном в смачивании поверхности, в увлажнении и охлаждении горящих материалов и веществ, благодаря чему понижается или полностью устраняется их возгораемость.

Вода применяется при тушении большинства твердых горючих веществ и материалов, тяжелых нефтепродуктов, а также для создания водяных завес и охлаждения конструкций и оборудования, находящихся вблизи очага пожара. Струями воды иногда удается механически сбить пламя. Лучшая эффективность достигается при тушении пожаров тонко распыленной водой.

При этом снижается температура помещении и осаждается дым. Интенсивность подачи воды при тушении различных веществ колеблется в пределах от 0,06 до 0,45л/см2.

Для повышения огнегасительной эффективности воды применяются различные добавки поверхностно-активных веществ.

 **Первичные средства пожаротушения**

Для тушения пожаров в начальной стадии их возникновения на вооружении противопожарных формирований имеются первичные средства*.(презентация),(Если есть возможность посмотреть фильм «Первичные средства пожаротушения, провести его обсуждение)*

1. Простейшим средством тушения загораний и пожаров является **песок**.

Его можно использовать в абсолютном большинстве случаев. Он охлаждает горючее вещество, затрудняет доступ воздуха к нему и механически сбивает пламя. Возле места хранения песка обязательно должны быть лопаты.

1. Наиболее распространенным и универсальным средством тушения пожаров является **вода**. О ее свойствах упоминалось в начале темы.
2. Для ликвидации пожаров в начальной стадии можно применять **асбестовое или войлочное полотно**, которое при полном покрытии ими горящего предмета предотвращают доступ воздуха в зону горения.
3. Особенно важное место среди первичных средств огнетушения занимают **огнетушители**.(презентация «Огнетушители»)

Они подразделяются по виду огнетушащего вещества на:

А) пенные:

* химические пенные;
* воздушно-пенные;
* жидкостные.

Б) газовые:

* углекислотные;
* аэрозольные;
* углекислотные брометиловые.

В) порошковые.

**Химические пенные ОХП – 10** предназначены для тушения пожаров химической пеной, которая образуется в результате реакции аммиачной и кислотной части зарядов.

Как устаревшие они в последнее время не применялись.

**Воздушно-пенные** – предназначены для тушения пожаров (загораний) различных веществ и материалов, исключая щелочные материалы и электроустановки, находящиеся под напряжением, а также вещества, горящие без доступа воздуха; ОП-5; ОП-10.

**Огнетушители жидкостные (ОЖ)** – применяются главным образом при тушении загораний твердых материалов органического происхождения: древесины, ткани, бумаги и т.п.

В качестве огнетушащего средства в них используют воду в чистом виде, воду с добавками поверхностно-активных веществ (ПАВ) усиливающих ее огнетушащую способность, водные растворы минеральных солей.

У выпускаемых в настоящее время ОЖ-5 и ОЖ-10 выброс заряда производится под действием газа (углекислота, азот, воздух) закачиваемого непосредственно в корпус или в рабочий баллончик.

ОЖ, несмотря на простоту конструкции и обслуживания, имеют ограниченное применение, так как не пригодны для тушения нефтепродуктов, замерзают при низких температурах и не действуют, а также потому, что водные растворы минеральных солей очень сильно коррозируют корпус и выводят огнетушитель из строя.

**Углекислотные огнетушители ОУ-2, ОУ-3, ОУ-5, ОУ-6**.

Предназначены для тушения загораний в электроустановок, находящихся под напряжением до 10000 вольт, на электрофицированном железнодорожном транспорте и городском транспорте, а также загораний в помещениях, содержащих дорогостоящую оргтехнику (компьютеры, копировальные аппараты, системы управления и т.п.), музеях, картинных галереях и в быту.

Отличительной способностью углекислотных огнетушителей является щадящее воздействие на объекты пожаротушения.

ОУ – представляет собой баллон, закрывающимся сверху вентилем. Зарядом его служит сжиженная углекислота. На корпусе вентиля укреплен раструб – снегоразбрасыватель, через который углекислота выбрасывается в течение короткого времени в виде хлопьев углекислого снега, Т=-800С.

При тушении она сжижает температуру горящего вещества и уменьшает содержание кислорода в зоне горения.

Держать раструб голой рукой **нельзя!**

**Аэрозольный огнетушитель автоматического действия СОТ-1.**

Предназначен для тушения очагов пожаров твердых и жидких горючих веществ (спирты, бензин и другие нефтепродукты, органические растворители и т.п.), тлеющих твердых материалов (текстиль, изоляционные материалы, пластмассы и т.д.), электрооборудование в закрытых объемах.

 Принцип работы основан на сильном ингибирующем воздействии пожаротушащего аэрозольного состава из ультрадисперсных продуктов на реакции горения веществ в кислороде воздуха.

Огнетушители СОТ-1 является принципиально новыми средствами объемного тушения пожара и рекомендованы для использования в складских помещениях, лабораториях, книгохранилищах и архивах, дачах и хозяйственных постройках.

**Порошковые огнетушители (ОП-1 «Спутник», ОП-1 «Турист», ОП-10)** предназначены для тушения загораний легковоспламеняющихся жидкостей, электроустановок, находящихся под током, а также для тушения пожаров на объектах с большими материальными ценностями.

ОП выпускается 3-х типов: ручные, возимые и стационарные.

Принцип работы огнетушителя: - при нажатии на пусковой рычаг разрывается пломба и игольчатый шток прокалывает мембрану баллона. Рабочий газ (углекислота, воздух, азот) выходят из баллона через дозирующее отверстие в ниппеле, по сифонной трубке поступает под аэроднище. В центре сифонной трубки (по высоте) имеется ряд отверстий, через которые выходит часть рабочего газа и происходит рыхление порошка.

Воздух (газ), проходя через слой порошка, взрыхляет его, и порошок под действием давления рабочего газа выдавливается по сифонной трубке и через насадку выбрасывается в очаг загорания.

**Пожарные краны.**

Пожарные краны внутреннего пожарного водопровода во всех помещениях должны быть оборудованы рукавами и стволами и размещаться в шкафах, которые пломбируются.

Пожарные рукава должны быть сухими, хорошо скатанными и присоединенными к стволам.

На дверце шкафа должны быть указаны:

* буквенный индекс – ПК;
* порядковый номер каждого крана;
* номер телефона ближайшей пожарной части.

Пожарные краны через каждые 6 месяцев подвергаются техническому обслуживанию и проверяются на работоспособность путем пуска воды с регистрацией в журнале или акте.

В состав пожарного инвентаря и имущества входят: багры, ломы, вилы, топоры, веревки, ведра, лестницы и другое имущество.

Вот основные средства пожаротушения.

Пожар считается локализованным, когда развитие его прекращено, т.е. распространение огня приостановлено и снижена скорость горения, обеспечена возможность ликвидации пожара имеющимися силами и средствами.

*Далее преподаватель, используя учебные огнетушители отрабатывает со слушателями приемы пользования огнетушителем. Предлагает посмотреть фильмы: «Пожар во Владивостоке», «Пожар в клубе», «Пожарная безопасность в учреждении»*

**III. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ 2 мин**

В заключение следует сказать, что соблюдение ППБ и проведение профилактики пожарной безопасности если полностью не исключает, то значительно снижает количество пожаров.

Преподаватель подводит итог занятия, отвечает на вопросы слушателей.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_