Практическая работа №5

**«Изучение первичных средств пожаротушения»**

Тема 3.1:Основные причины пожаров. Меры профилактики и пожаротушения.

**Цель работы**: Изучение назначения первичных средств пожаротушения, их расположение и действия при их применении.

**Оснащение**:

Методическая разработка

Огнетушитель ОП – 2

**Задание и порядок выполнения**:

Ознакомиться с теоретическими сведениями методической разработки;

Выписать порядок применения углекислотного огнетушителя

Привести в действие порошковый огнетушитель (задание выполняется группами студентов)

Ответить на контрольные вопросы:

* Назначение огнетушителя.
* Номер телефона пожарной службы.
* В каких случаях применяется углекислотный огнетушитель?
* В каких случаях применяется порошковый огнетушитель?
* Что нужно сделать после применения огнетушителя?

**Краткие теоретические сведения**.

**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. **В случае возникновения чрезвычайной ситуации звоните по телефону «01», «112»!!!**

**Огнетушители подразделяются на следующие типы:**

1. **Пенные.** Для тушения горючих жидкостей (бензин, масло, лак,краска) и очагов пожаров твердых бытовых материалов на площади не более 1 квадратного метра за исключением установок, находящихся под напряжением.
2. **Порошковые.** Для тушения загораний легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, лаков, красок, пластмасс, электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 В.
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.

**Наиболее распространенными огнетушителями являются:**

**-**порошковые огнетушители **ОП-2, ОП-5: ОП-10**

**-**порошковые огнетушители закачные **ОП-6(з), ОП-9(з);**

**-**углекислотные огнетушители **ОУ-2, ОУ-3, ОУ-5,ОУ-8.**

**Порядок применения порошковых огнетушителей:**

-приблизиться к очагу пожара (возгорания0 на расстояние 2-3 метра;

-выдернуть предохранительную чеку;

-направить сопло огнетушителя на огонь;

-нажать рычаг управления запорным клапаном;

-по окончании пожара (огня) отпустить рычаг (перекрыть подачу смеси);

-в случае обнаружения непотушенных очагов пламени вновь нажать рычаг и дотушить возгорание.

Порядок применения углекислотных огнетушителей:

-приблизиться 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);

**Запрещается:**

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

***-эксплуатация огнетушителей с наличием вмятин, вздутостей 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 имеющим право на проведение таких работ;***

***-бросать огнетушители в огонь во время применения по назначениюи 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.**

**Во время тушения углекислотными или порошковыми огнетушителями электрооборудования, находящегося под напряжением до 1000В 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, что при возникновении высокой запыленности снижается видимость в защищаемом помещении, а при тушении пожара углекислотным огнетушителем- в помещении резко снижается концентрация кислорода в воздухе.**

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

**Помните: время беспрерывной работы огнетушителя ОП-2(з) составляет 8 секунд, ОП-6(з)- 13 секунд, ОП-9(з)-14 секунд.**

**Во время тушения пожара огнетушитель следует держать вертикально, так как горизонтальное положение не обеспечивает полное использование его заряда.**

**Использованные огнетушители(даже если их заряд использован не полностью), а также огнетушители с сорванными пломбами необходимо немедленно направлять на перезарядку, заменив их однотипными резервными .**

**Запрещается эксплуатация огнетушителей без чеки и пломбы завода-изготовителя или организации, производившей перезарядку.**

**Огнетушители должны размещаться в легкодоступных и заметных местах, где исключено попадание на них прямых солнечных тучей и непосредственное воздействие отопительных и нагревательных приборов.**

**Температура эксплуатации и хранения огнетушителей должна находиться в пределах от минус 40оС до плюс 50°С.**

Все первичные средства пожаротушения и противопожарный инвентарь должны находиться в полной исправности и быть готовыми для применения в случае пожара.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Знаки для обозначения пожарно-технической продукции | | | | |
| 1. |  | Место размещения пожарного оборудования | Форма: квадрат  Фон: красный  Символ: белый | Используется для обозначения места нахождения различных видов пожарно-технической продукции, заменяя необходимость использования нескольких знаков |
| 2. |  | Огнетушитель | Форма: квадрат  Фон: красный  Символ: белый | Используется для обозначения места нахождения огнетушителя |
| 3. |  | Пожарный кран | Форма: квадрат  Фон: красный  Символ: белый | Используется для обозначения места нахождения пожарного крана |
| 4. |  | Пожарная лестница | Форма: квадрат  Фон: красный  Символ: белый | Используется для обозначения места нахождения пожарной лестницы |
| 5. |  | Пожарный водоисточник | Форма: квадрат  Фон: красный  Символ: белый | Используется для обозначения места нахождения пожарного водоема или пирса для пожарных машин |
| 6. |  | Пожарный сухотрубный стояк | Форма: квадрат  Фон: красный  Символ: белый | Используется для обозначения места нахождения пожарного сухотрубного стояка |
| 7. |  | Пожарный гидрант | Форма: квадрат  Фон: белый  Символ: красный | Используется для обозначения подземных пожарных гидрантов.  На знаке должны быть цифры, обозначающие расстояние до гидранта в метрах. |

У 5. Практическое задание.

Возник пожар. Каким образом привести огнетушитель порошковый в рабочее состояние. Запишите порядок действий, а затем сравните с эталоном

Условия проведения.

Практическое задание выполняется в кабинете ОТ. Огнетушитель ОП-2

***Задание:***

***Перед началом практического занятия необходимо ознакомиться с рекомендациями изложенными в паспортах предприятий -изготовителей и с указаниями о действиях во время применения огнетушителей, нанесенными на их этикетках.***

**I.Произвести следующие действия с порошковым огнетушителем:**

1. **Поднести огнетушитель на минимально возможное расстояние от очага возгорания (длина струи огнетушащего вещества составляет 3 метра)**
2. **Сорвать пломбу на огнетушителе, имеющуюся на запорно-пусковом устройстве**
3. **Выдернуть чеку**
4. **Направить насадку шланга на очаг возгорания**
5. **Нажать курок (рычаг) на огнетушителе**
6. **Подождать 5-6 секунд для приведения огнетушителя в готовность**
7. **При выходе огнетушащего вещества тушить возгорание.**

**Порядок приведения порошковых огнетушителей в действие:**

***Сорвать чеку, направить насадок огнетушителя на очаг пожара, резко нажать на рычаг и быстро отпустить. Через 5 секунд повторно нажать на рычаг, направив струю порошка на огонь*. *Держать огнетушитель строго вертикально, не переворачивать.***

**манометр**

**рычаг**



**Ручка для переноски огнетушителя**

**чека**

**Насадок огнетушителя**

**В случае применения порошкового огнетушителя в закрытом и малом по объему пространстве необходимо сразу же после прекращения тушения проветрить это помещение.**

**Запрещается при тушении возгорания располагать корпус огнетушителя на расстоянии менее 1 метра от электрооборудования, находящегося под напряжением.**

**Основные тактические приемы работы с огнетушителями при тушении возможного пожара на защищаемом объекте.**

В начале тушения нельзя слишком близко подходить к очагу пожара, так как из-за высокой скорости порошковой струи происходит сильный подсос (эжекция) воздуха, который только раздувает пламя над очагом.

Отсутствие при тушении порошковым огнетушителем охлаждающего эффекта, может привести к повторному самовоспламенению уже потушенного **горючего** от нагретых поверхностей.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Правильно** | Неправильно |
| **Тушить очаг пожара с наветренной**  **стороны** | y1 | n1 |
| **При проливе ЛВЖ тушение**  **начинать с передней кромки,**  **направляя струю порошка**  **на горящую поверхность,**  **а не на пламя** | y2 | n2 |
| **Истекающую жидкость**  **тушить сверху вниз** | y3 | n3 |
| **Горящую вертикальную**  **поверхность тушить сверху**  **вниз** | y4 | n4 |
| **При наличии нескольких**  [**огнетушителей**](http://www.0-1.ru/shop/) **необходимо**  **применять их одновременно** | y5 | n5 |
| **Следите, чтобы потушенный очаг не вспыхнул снова (никогда не поворачивайтесь к нему спиной)** | y6 | n6 |
| **После использования** [**огнетушители**](http://www.0-1.ru/shop/) **сразу необходимо отправить на перезарядку** | y7 | n7 |

**II.Произвести следующие действия с углекислотным огнетушителем:**

1. **Приблизиться с огнетушителем к очагу пожара ( возгорания) на расстояние 2-3 метра**
2. **Направить раструб на огонь**
3. **Снять пломбу и выдернуть предохранительную чеку**
4. **Нажать на клавишу рукоятки или открыть запорное устройство до упора в зависимости от модификации огнетушителя**
5. **По окончании тушения пожара (огня) отпустить рычаг (закрыть вентиль)**

**Действия персонала в случае пожара, порядок приведения углекислотных огнетушителей в действие**

***Выдернуть чеку или сорвать пломбу, направить раструб на очаг пожара,***

***-в запорно-пусковом устройстве нажимного типа нажать на рычаг.***

***При тушении пожара огнетушитель держать строго в евертикальном положении, не переворачивать.***

**Чека**

****

**Запорно-пусковое устройство нажимного (пистолетного) типа**

**Раструб**

**Ручка для переноски огнетушителя**

**Основные тактические приемы работы с огнетушителями при тушении возможного пожара на защищаемом объекте.**

При тушении возможного пожара существует **возможность накопления зарядов статического электричества** на диффузоре огнетушителя (особенно если диффузор изготовлен из полимерных материалов), значительно **снижается эффективность огнетушителей при отрицательной температуре окружающей среды**.

При тушении пожара в помещении с помощью углекислотных огнетушителей **необходимо учитывать возможность снижения содержания кислорода в воздухе** помещений ниже предельного значения и использовать изолирующие средства защиты органов дыхания.

После тушения пожара в помещении с помощью углекислотных огнетушителей необходимо учитывать снижения содержания кислорода в воздухе помещений ниже предельного значения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Правильно** | Неправильно |
| **Тушить очаг пожара с наветренной**  **стороны** | y1 | n1 |
| **Горящую вертикальную**  **поверхность тушить сверху**  **вниз** | y4 | n4 |
| **При наличии нескольких**  [**огнетушителей**](http://www.0-1.ru/shop/) **необходимо**  **применять их одновременно** | y5 | n5 |
| **Следите, чтобы потушенный очаг не вспыхнул снова (никогда не поворачивайтесь к нему спиной)** | y6 | n6 |
| **После использования** [**огнетушители**](http://www.0-1.ru/shop/) **сразу необходимо отправить на перезарядку** | y7 | n7 |