

32 АКД

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Нижегородский государственный лингвистический университет
им. Н.А. Добролюбова»
(НГЛУ)

«Утверждаю»



Ректор НГЛУ

Ж.В. Никонова
2023 года

**ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ИНСТРУКТАЖА
(первичный на рабочем месте, повторный)**

с работниками и студентами
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Нижегородский государственный лингвистический
университет им. Н.А. Добролюбова»

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Нижегородский государственный лингвистический университет
им. Н.А. Добролюбова»
(НГЛУ)

**ПРОГРАММА
ПРОТИВОПОЖАРНОГО ИНСТРУКТАЖА
(первичный на рабочем месте, повторный)**

№ п/п	Содержание программы	Объем, минут
1.	Обязанность работника (служащего) соблюдать обязательные требования пожарной безопасности. Ответственность работника (служащего) за нарушение обязательных требований пожарной безопасности.	10
2.	Знание инструкции о мерах пожарной безопасности зданий, сооружений, помещений, технологических процессов, технологического и производственного оборудования, утвержденной руководителем организации или иным должностным лицом, уполномоченным руководителем организации, включающей в том числе порядок содержания территории, зданий, сооружений и помещений, эвакуационных путей и выходов, а также путей доступа подразделений пожарной охраны на объекты защиты; мероприятия по обеспечению пожарной безопасности технологических процессов при эксплуатации оборудования на рабочем месте, производстве пожароопасных работ; порядок осмотра и закрытия помещений по окончании работы; расположение мест для курения, применения открытого огня, проезда транспорта, проведения огневых или иных пожароопасных работ.	20
3.	Условия возникновения горения и пожара на рабочем месте. Общие понятия о взрывопожарной и пожарной опасности веществ и материалов, изготавливаемой продукции. Первичные средства пожаротушения, предназначенные для тушения электроустановок и производственного оборудования.	5
4.	Сведения о путях эвакуации людей при пожаре, зонах безопасности, системах и средствах предотвращения пожара, противопожарной защиты. Первичные средства пожаротушения. Виды огнетушителей и их применение в зависимости от класса пожара (вида горючего вещества, особенностей оборудования). Ознакомление по плану эвакуации с эвакуационными путями и выходами; лестницами, лестничными клетками и аварийными выходами, предназначенными для эвакуации людей; местом размещения самого плана эвакуации; местами размещения средств противопожарной защиты, спасательных и медицинских средств, средств связи.	20
5.	Обязанности и порядок действий работника (служащего) при пожаре или обнаружении признаков горения, в том числе при вызове пожарной охраны, аварийной остановке технологического оборудования, эвакуации людей и материальных ценностей, пользовании средствами пожаротушения. Особенности работы систем оповещения и управления эвакуацией при пожаре, других автоматических систем противопожарной защиты. Отключение общеобменной вентиляции и электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня. Осмотр и приведение в пожаробезопасное состояние рабочего места.	20
6.	Меры личной безопасности при возникновении пожара. Средства индивидуальной защиты, спасения и самоспасания при пожаре. Места	20

	размещения и способы применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, спасения и самоспасания с высотных уровней при пожаре (при их наличии).	
7.	Способы оказания первой помощи пострадавшим при ожогах.	10
8.	Практическая тренировка по отработке действий при возникновении пожара, по отработке умений пользоваться первичными средствами пожаротушения, внутренним противопожарным водопроводом (с приведением в действие при его наличии), средствами индивидуальной защиты, средствами спасения и самоспасания (при их наличии).	10
9.	Меры пожарной безопасности в зданиях для проживания людей	5
Общее время проведения общего инструктажа. Конкретное распределение времени на изучение отдельных тем вводного инструктажа определяется инструктирующим в зависимости от должности (профессии) принимаемого работника, особенностей его квалификации и тех работ, которые он будет выполнять.		120

1. Обязанность работника соблюдать обязательные требования пожарной безопасности. Ответственность работника за нарушение обязательных требований пожарной безопасности.

Обязанность работника соблюдать обязательные требования пожарной безопасности

Работники подразделения НГЛУ отвечают за нарушение требований пожарной безопасности согласно действующему законодательству.

Согласно статье 34 Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» работники подразделения НГЛУ обязаны:

- соблюдать требования пожарной безопасности;
- при обнаружении пожаров без промедления уведомлять о них пожарную службу охраны;
- до прибытия пожарной охраны принимать посильные меры по спасению людей, имущества и тушению пожаров;
- оказывать содействие пожарной охране при тушении пожаров;
- исполнять предписания, постановления и иные законные требования должностных лиц государственного пожарного надзора;
- предоставлять в порядке, который установлен законодательством России, возможность должностным лицам государственного пожарного надзора проводить обследования и проверки являющихся их собственностью производственных, хозяйственных, иных строений и помещений с целью контроля за соблюдением требований пожарной безопасности и пресечения их нарушений.

Согласно статье 37 Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» руководители обязаны:

- соблюдать требования пожарной безопасности, исполнять предписания, постановления и иные законные требования должностных лиц пожарной охраны;
 - разрабатывать и осуществлять меры по обеспечению пожарной безопасности;
 - проводить противопожарную пропаганду, обучать своих сотрудников мерам пожарной безопасности;
 - включать в коллективный договор (соглашение) вопросы пожарной безопасности;
 - содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарной защиты, в том числе первичные средства тушения пожаров, не допускать их использования не по назначению;
 - оказывать содействие пожарной охране при тушении пожаров, установлении причин и условий их развития и возникновения, а также при выявлении лиц, виновных в нарушении требований пожарной безопасности и возникновении пожаров;
 - предоставлять в установленном порядке при тушении пожаров на территориях предприятий необходимые силы и средства;
 - обеспечивать доступ должностным лицам пожарной охраны при осуществлении ими служебных прямых обязанностей на территории, в строения, сооружения и на иные объекты предприятий;
 - предоставлять по требованию должностных лиц государственного пожарного надзора сведения и документы о состоянии пожарной безопасности на предприятиях, в том числе о пожарной опасности, производимой ими продукции, а также о происшедших на их территориях пожарах и их последствиях;
 - немедленно сообщать в пожарную службу охраны о возникших пожарах, неисправностях имеющихся систем и средств противопожарной защиты, об изменении состояния дорог и проездов;
 - содействовать деятельности добровольных пожарных;
 - обеспечивать содержание и создание подразделений пожарной охраны на объектах, входящих в утверждаемый правительством России перечень объектов, важных для национальной безопасности страны, других особо важных пожароопасных объектов, особо ценных объектов культурного наследия народов России, на которых в обязательном порядке создается пожарная служба охраны (за исключением объектов, на которых создаются объектовые, специальные и воинские подразделения федеральной противопожарной службы).
- Ответственные за обеспечение пожарной безопасности в подразделении НГЛУ (руководители подразделений) обеспечивают своевременное выполнение норм и правил пожарной безопасности, а также предписаний, постановлений и иных законных требований

государственных инспекторов по пожарному надзору и предложений комиссии по чрезвычайным ситуациям и обеспечению пожарной безопасности.

Ответственность работника за нарушение обязательных требований пожарной безопасности

Согласно статье 38 Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» ответственность за нарушение требований пожарной безопасности согласно законодательству России несут:

- собственники имущества;
- руководители федеральных органов исполнительной власти;
- руководители органов местного самоуправления;
- лица, уполномоченные владеть, пользоваться, либо распоряжаться имуществом, в том числе руководители организаций;
- лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности;
- должностные лица в пределах их компетенции.

Лица, указанные в части первой статьи 38 федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», иные граждане за нарушение требований пожарной безопасности, за иные нарушения закона в сфере пожарной безопасности могут быть привлечены к дисциплинарной, административной либо уголовной ответственности согласно действующему законодательству.

Кодекс об административных правонарушениях

Статья 19.5 КоАП РФ

12. Невыполнение в установленный срок законного предписания органа, осуществляющего федеральный государственный пожарный надзор, влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от одной тысячи пятисот до двух тысяч рублей; на должностных лиц - от трех тысяч до четырех тысяч рублей; на юридических лиц - от семидесяти тысяч до восьмидесяти тысяч рублей.

14. Повторное совершение административного правонарушения, предусмотренного частью 12 или 13 настоящей статьи, влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от четырех тысяч до пяти тысяч рублей; на должностных лиц - от пятнадцати тысяч до двадцати тысяч рублей или дисквалификацию на срок до трех лет; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, - от сорока тысяч до пятидесяти тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до девяноста суток; на юридических лиц - от ста пятидесяти тысяч до двухсот тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до девяноста суток.

Статья 20.4 КоАП РФ

1. Нарушение требований пожарной безопасности, за исключением случаев, предусмотренных статьями 8.32 и 11.16 настоящего Кодекса и частями 6, 6.1 и 7 настоящей статьи, влечет предупреждение или наложение административного штрафа на граждан в размере от пяти тысяч до пятнадцати тысяч рублей; на должностных лиц - от двадцати тысяч до тридцати тысяч рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, - от сорока тысяч до шестидесяти тысяч рублей; на юридических лиц - от трехсот тысяч до четырехсот тысяч рублей.

2. Те же действия, совершенные в условиях особого противопожарного режима, влекут наложение административного штрафа на граждан в размере от десяти тысяч до двадцати тысяч рублей; на должностных лиц - от тридцати тысяч до шестидесяти тысяч рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, - от шестидесяти тысяч до восьмидесяти тысяч рублей; на юридических лиц - от четырехсот тысяч до восьмисот тысяч рублей.

2.1. Повторное совершение административного правонарушения, предусмотренного частью 1 настоящей статьи, если оно совершено на объекте защиты, отнесенном к категории чрезвычайно высокого, высокого или значительного риска, и выражается в необеспечении работоспособности или исправности источников противопожарного водоснабжения, электроустановок, электрооборудования, автоматических или автономных установок пожаротушения, систем пожарной сигнализации, технических средств оповещения и управления

эвакуацией людей при пожаре или систем противодымной защиты либо в несоответствии эвакуационных путей и эвакуационных выходов требованиям пожарной безопасности, влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от двенадцати тысяч до двадцати тысяч рублей; на должностных лиц - от тридцати тысяч до шестидесяти тысяч рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, - от шестидесяти тысяч до восьмидесяти тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до тридцати суток; на юридических лиц - от четырехсот тысяч до восьмисот тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до тридцати суток.

Уголовный кодекс

Статья 167 УК РФ

1. Умышленное уничтожение или повреждение чужого имущества, если эти деяния повлекли причинение значительного ущерба, наказываются штрафом в размере до сорока тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до трех месяцев, либо обязательными работами на срок до трехсот шестидесяти часов, либо исправительными работами на срок до одного года, либо принудительными работами на срок до двух лет, либо арестом на срок до трех месяцев, либо лишением свободы на срок до двух лет.

2. Те же деяния, совершенные из хулиганских побуждений, путем поджога, взрыва или иным общеопасным способом либо повлекшие по неосторожности смерть человека или иные тяжкие последствия, наказываются принудительными работами на срок до пяти лет либо лишением свободы на тот же срок.

Статья 219 УК РФ

1. Нарушение требований пожарной безопасности, совершенное лицом, на котором лежала обязанность по их соблюдению, если это повлекло по неосторожности причинение тяжкого вреда здоровью человека,

- наказывается штрафом в размере до восьмидесяти тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до шести месяцев, либо ограничением свободы на срок до трех лет, либо принудительными работами на срок до трех лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового, либо лишением свободы на срок до трех лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового.

2. Знание инструкции о мерах пожарной безопасности зданий, сооружений, помещений, технологических процессов, технологического и производственного оборудования, утвержденной руководителем организации или иным должностным лицом, уполномоченным руководителем организации, включающей в том числе порядок содержания территории, зданий, сооружений и помещений, эвакуационных путей и выходов, а также путей доступа подразделений пожарной охраны на объекты защиты; мероприятия по обеспечению пожарной безопасности технологических процессов при эксплуатации оборудования на рабочем месте, производстве пожароопасных работ; порядок осмотра и закрытия помещений по окончании работы; расположение мест для курения, применения открытого огня, проезда транспорта, проведения огневых или иных пожароопасных работ.

В рамках инструктажа работники структурного подразделения НГЛУ изучают инструкции «О соблюдении правил противопожарного режима в НГЛУ». В процессе изучения инструктируемый должен усвоить следующие материалы:

- порядок содержания территории, зданий, сооружений и помещений, эвакуационных путей и выходов, а также пути доступа подразделений пожарной охраны на объект защиты;
- мероприятия по обеспечению пожарной безопасности технологических процессов при эксплуатации оборудования на рабочем месте, производстве пожароопасных работ;
- порядок осмотра и закрытия помещений по окончании работы;
- расположение мест для курения, применение открытого огня;
- правила проезда транспорта;
- проведение огневых или иных пожароопасных работ.

Кроме изучения инструкции «О соблюдении правил противопожарного режима в НГЛУ» до работников доводятся инструкции о мерах пожарной безопасности, действующие на рабочих местах данных работников.

3. Условия возникновения горения и пожара на рабочем месте. Общие понятия о взрывопожарной и пожарной опасности веществ и материалов, изготавливаемой продукции. Первичные средства пожаротушения, предназначенные для тушения электроустановок и производственного оборудования.

Условия возникновения горения и пожара на рабочем месте

Тушение пожаров производится по большей части противопожарными профессиональными подразделениями.

При этом каждый работник подразделения НГЛУ должен уметь ликвидировать загорания и, если надо, участвовать в борьбе с пожаром.

В пределах 60 % пожаров на предприятиях происходит вследствие небрежности, либо грубого нарушения работниками правил пожарной безопасности.

В первую очередь - это курение в неположенных местах, оставление без присмотра включенных электронагревательных приборов, применение факелов и паяльных ламп в целях разогревания замерзших труб, двигателей тракторов и автомобилей в зимнее время и т. п.

В целях устранения этих причин пожаров в НГЛУ устанавливается жесткий противопожарный режим и постоянное обучение сотрудников подразделений правилам пожарной безопасности.

Под противопожарным режимом следует понимать совокупность мер и требований пожарной безопасности режимного характера, установленных для НГЛУ в целом, либо для отдельных подразделений, либо отдельных помещений и подлежащих обязательному выполнению всеми сотрудниками. Противопожарный режим охватывает, в том числе, такие профилактические меры, как оборудование мест для курения, ежедневная уборка помещений от пыли и горючих отходов, осмотр и закрытие помещений после окончания трудового дня, устройство рубильников в целях обесточивания электроустановок, наличие проходов и путей эвакуации и т. п.

Горением называется сложный физико-химический процесс взаимодействия горючего вещества и окислителя, который характеризуется самоускоряющимся превращением веществ и сопровождается выделением значительного количества тепла и ярким свечением.

Для развития и возникновения процесса горения должны иметь место горючее вещество, окислитель и источник зажигания, который инициирует реакцию между горючим и окислителем.

Самовоспламенение - это самопроизвольное возникновение горения в объеме газовой среды вследствие самонагревания при умеренном нагреве.

Воспламенение - пламенное горение вещества, которое инициируется источником зажигания и продолжается после его удаления.

Вспышка - быстрое сгорание газо-паровоздушной смеси над поверхностью горючего вещества, которое сопровождается кратковременным видимым свечением.

Загорание - это неконтролируемое горение вне специального очага, без нанесения ущерба.

Пожаром называется неконтролируемое горение вне специального очага, приводящее к потере материальных ценностей и смерти людей, наносящее ущерб здоровью граждан, интересам общества и государства. Место первоначального возникновения пожара называется очагом загорания.

Классификация пожаров:

- класс А - горение твердых веществ;

- подкласс А 1 - горение твердых веществ, которое сопровождается тлением (в частности: дерева, бумаги, соломы, угля, текстильных изделий);

- подкласс А 2 - горение твердых веществ, которое сопровождается тлением (в частности, пластмассы);

- класс В - горение жидких веществ;

- подкласс В 1 - горение жидких веществ, нерастворимых в воде (в частности: бензина, эфира, нефтяного топлива), а еще сжижаемых твердых веществ (в частности, парафина);

- подкласс В 2 - горение жидких веществ, растворимых в воде (в частности: спиртов, метанола, глицерина);

- класс С - горение газообразных веществ (в частности: бытового газа, водорода, пропана);
- класс D - горение металлов;
- подкласс D 1 - горение металлов, кроме щелочных;
- подкласс D 2 - горение щелочных и прочих подобных металлов;
- подкласс D 3 - горение металлосодержащих соединений.

Развитие пожара во времени находится в зависимости от конкретных условий его протекания (газообмена, пожарной нагрузки и др.) и характеризуется тремя фазами:

- 1 фаза (начальная стадия) сопрягается с повышением среднеобъемной температуры до величин порядка 200 °С;

- 2 фаза характеризуется быстрым развитием всех параметров и опасных факторов пожара до максимальных значений. При всем этом наблюдается возникновение "общей вспышки", то есть распространение пламени на большую часть горючих материалов и конструкций. Дальнейшее развитие пожара сопрягается с горением и трудно горючих материалов;

- 3 фаза характеризуется догоранием материалов и их тлением.

В целях прекращения горения необходимо выполнение не менее 1-го из условий:

- снижение концентрации кислорода в зоне очага горения ниже предельного значения;
- охлаждение очага горения до температуры ниже определенных значений (температуры самовоспламенения, воспламенения либо вспышки материала);
- существенное торможение (ингибирование) скорости химических реакций в пламени;
- механический срыв пламени струей огнетушащего вещества (ОТВ);
- создание условий огнепреграждения.

Общие понятия о взрывопожарной и пожарной опасности веществ и материалов, изготавливаемой продукции

В НГЛУ отсутствуют производственные помещения. Складские помещения в НГЛУ относятся к категории «В-3, П-Ша», что обязывает работников подразделения уделять особое внимание противопожарной профилактике.

Первичные средства пожаротушения, предназначенные для тушения электроустановок и производственного оборудования

Каждый год в Российской Федерации происходит более 50 тыс. пожаров, связанных с электрическими изделиями, что составляет 20,5 % от общего количества пожаров в государстве. В первую очередь пожары, связанные с электроустановками, возникают в жилом секторе - 70-75 %.

На промышленных объектах каждый год возникает порядка 7 % пожаров, по масштабу последствий и ущербу они занимают значительное место.

Тушение пожаров в электроустановках осуществляется после снятия напряжения с горячей и располагающихся рядом установок. В исключительных случаях, когда напряжение с горящих установок снять невозможно, допускается тушение их под напряжением хладоновыми (до 380 В), порошковыми (до 1 кВ) или углекислотными (до 10 кВ) средствами.

Для того, чтобы в период тушения избежать поражения электрическим током, надо строго соблюдать безопасные расстояния до электроустановок, использовать в огнетушителях насадки из диэлектрических материалов, а еще применять персональные изолирующие средства (диэлектрические калоши, сапоги, перчатки).

Тушение пожаров электроустановок под напряжением воздушно-пенными и водными огнетушителями запрещается, за исключением водных огнетушителей, которые образуют тонкораспыленную струю ОТВ, при соблюдении указанных выше мер безопасности.

4. Сведения о путях эвакуации людей при пожаре, зонах безопасности, системах и средствах предотвращения пожара, противопожарной защиты. Первичные средства пожаротушения. Виды огнетушителей и их применение в зависимости от класса пожара (вида горючего вещества, особенностей оборудования). Ознакомление по плану эвакуации с эвакуационными путями и выходами; лестницами, лестничными клетками и аварийными выходами, предназначенными для эвакуации людей; местом размещения самого плана эвакуации; местами размещения средств противопожарной защиты, спасательных и медицинских средств, средств связи.

Сведения о путях эвакуации людей при пожаре, зонах безопасности, системах и средствах предотвращения пожара, противопожарной защиты

Эвакуационный выход - выход, который ведет на путь эвакуации, непосредственно наружу либо в неопасную зону (пункт 48 статьи 2 № 123-ФЗ).

Обособленный эвакуационный выход - выход из части здания (помещения), ведущий на самостоятельный путь эвакуации, непосредственно наружу или непосредственно в безопасную зону (пункт 3.3. СП 1.13130.2020).

Самостоятельный эвакуационный выход - эвакуационный выход, ведущий на путь эвакуации и не включающий части здания (помещения) иной функциональной пожарной опасности (пункт 3.10. СП 1.13130.2020).

Эвакуационный путь (путь эвакуации) - путь движения и (либо) перемещения людей, который ведет непосредственно наружу либо в неопасную зону, удовлетворяющий требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре (пункт 49 статьи 2 № 123-ФЗ).

Эвакуация - процесс организованного самостоятельного движения людей наружу либо в безопасную зону из помещений, в которых имеется возможность воздействия на людей опасных факторов пожара (пункт 50 статьи 2 № 123-ФЗ).

Безопасная зона — зона, в которой люди защищены от воздействия опасных факторов пожара или в которой опасные факторы пожара отсутствуют либо не превышают предельно допустимых значений (пункт 2 статьи 2 № 123-ФЗ).

Аварийный выход — дверь, люк или иной выход, которые ведут на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону, используются как дополнительный выход для спасания людей, но не учитываются при оценке соответствия необходимого количества и размеров эвакуационных путей и эвакуационных выходов и которые удовлетворяют требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре (пункт 1 статьи 2 № 123-ФЗ).

Система противопожарной защиты - комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на защиту людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий воздействия опасных факторов пожара на объект защиты (производство) (пункт 41 статьи 2 №123-ФЗ).

В систему противопожарной защиты входят:

- система пожарной сигнализации - совокупность взаимодействующих технических средств, предназначенных для обнаружения пожара, формирования, сбора, обработки, регистрации и выдачи в заданном виде сигналов о пожаре, режимах работы системы, другой информации и выдачи (при необходимости) инициирующих сигналов на управление техническими средствами противопожарной защиты, технологическим, электротехническим и другим оборудованием (пункт 3.26 СП 484.1311500.2020);

- система пожарной автоматики - совокупность взаимодействующих систем пожарной сигнализации, передачи извещений о пожаре, оповещения и управления эвакуацией людей, противодымной вентиляции, установок автоматического пожаротушения и иного оборудования автоматической противопожарной защиты, предназначенных для обеспечения пожарной безопасности объекта (пункт 3.25 СП 484.1311500.2020).

Проезды, проходы и подъезды к колодцам пожарных гидрантов, используемым в целях пожаротушения, доступы к наружным лестницам и пожарному инвентарю содержаться в исправном состоянии и доступны для использования. Территория своевременно очищается от горючих отходов, мусора, тары, опавших листьев, сухой травы, снега и льда.

Все двери эвакуационных выходов свободно открываются в сторону выхода из помещений. При нахождении людей в помещении двери закрываются только на внутренние, легко открывающиеся запоры.

С целью обеспечения оперативной эвакуации персонала и посетителей НГЛУ на видных местах размещены поэтажные планы эвакуации в случае пожара. В дополнение к схематическому плану эвакуации разработана инструкция, определяющая действия сотрудников по обеспечению безопасной и быстрой эвакуации, по которой не реже одного раза в полугодие проводятся практические тренировки всех задействованных в целях эвакуации.

Первичные средства пожаротушения. Виды огнетушителей и их применение исходя из класса пожара (вида горючего вещества, отличительных черт оборудования)

Огнетушители составляют огромную долю всех первичных средств тушения пожара. От надежности и эффективности огнетушителей, от умения ими пользоваться зависит успех

тушения пожаров. Основное количество пожаров, при правильном и своевременном применении огнетушителей, можно ликвидировать задолго до прибытия пожарных.

Классификация огнетушителей

Исходя из вида применяемых огнетушащих веществ (ОВВ) огнетушители подразделяются на:

- порошковые (ОП);
- газовые: углекислотные (ОУ) и хладоновые (ОХ);
- воздушно-пенные (ОВП);
- водные (ОВ);
- комбинированные, с зарядом нескольких различных ОВВ, которые находятся в разных емкостях огнетушителя.

По способу вытеснения огнетушащего вещества, огнетушители подразделяются на:

- закачные (огнетушащее вещество вытесняется под действием энергии сжатого газа, закаченного непосредственно в корпус огнетушителя);
- с баллоном сжатого газа (огнетушащее вещество вытесняется сжатым газом, который содержится в баллоне, расположенном внутри корпуса огнетушителя);
- с газогенерирующим элементом (огнетушащее вещество вытесняется газом, который выделяется в процессе химической реакции между компонентами заряда генерирующего элемента).

Выбор огнетушителей

Эффективность применения огнетушителей в значительной мере находится в зависимости от правильного выбора типа огнетушителя. При выборе огнетушителя необходимо учитывать отличительные черты конструкции, способ приведения в действие, порядок работы с огнетушителями, класс пожара.

В целях определения количества и выбора вида и ранга огнетушителей рекомендуется следующая последовательность действий:

- установить, исходя из технической документации, размеры и площадь защищаемого помещения либо объекта;
- дать оценку его формы (расположение и наличие перегородок, коридоров, выходов, внутренних полостей и т. п., затрудняющих тушение);
- наличие вентиляции, лестниц, дверей и проемов, создающих индивидуальную картину воздушных потоков в защищаемом объекте;
- установить пути эвакуации из помещения и т. д.

При размещении огнетушителей учитывается температурный диапазон эксплуатации и способ их установки на защищаемом объекте (на полу, кронштейне, либо в пожарном шкафу).

Дополнительные огнетушители монтируются в целях обеспечения надежной защиты объекта. Они равномерно распределяются по всей площади, сокращая расстояние от наиболее дальнего (возможного) очага пожара до ближайшего огнетушителя. Это обусловлено следующим: за время, которое потрачено для того, чтобы добежать до огнетушителя и вернуться с ним обратно, пожар может набрать силу и из небольшого очага превратиться в пылающую западню.

Переносные огнетушители часто не могут быть одним-единственным средством защиты от пожара. Монтируются также передвижные огнетушители либо помещение оборудуется автоматической установкой пожаротушения.

Не допускается применять на объектах с повышенной взрывопожарной опасностью и степенью электростатической искроопасности углекислотные и порошковые огнетушители с раструбами и насадками из диэлектрических материалов из-за возможности накопления на них зарядов статического электричества.

В здании на каждом этаже должно быть не меньше 2-х переносных огнетушителей.

При выборе огнетушителя надо учитывать соответствие его температурного диапазона применения возможным климатическим условиям эксплуатации на защищаемом объекте.

Огнетушители должны быть заряженными, опломбированными, в работоспособном состоянии и находиться на отведенных им местах на протяжении всего времени их эксплуатации.

Каждый огнетушитель, который установлен на объекте, имеет порядковый номер и паспорт (руководство по эксплуатации). Учет проверки состояния и наличия огнетушителей вводится в специальном журнале.

На время ремонтных работ либо перезарядки огнетушители заменяются соответствующим количеством однотипных заряженных огнетушителей.

Порошковые огнетушители

Самое большое распространение имеют порошковые огнетушители, обладающие хорошей огнетушащей эффективностью.

Порошковые огнетушители наиболее универсальны как по области применения, так и по рабочему диапазону температур (от -50 до $+50^{\circ}\text{C}$).

Ими можно тушить очаги буквально всех классов пожаров: твердых веществ, горючих жидкостей, газов, в том числе и электрооборудование, находящееся под напряжением до тысячи вольт.

Ввиду не очень большой продолжительности работы порошковых огнетушителей (время выброса порошка от 6 до 15 секунд), в целях успешной работы с ними в экстремальных условиях необходима хорошая подготовка, в противном случае от их применения пользы будет мало.

На ранних этапах тушения нельзя чересчур близко подходить к очагу пожара: из-за высокой скорости порошковой струи происходит сильная эжекция воздуха, который только раздувает пламя над очагом.

Помимо всего этого, при тушении с малого расстояния может произойти разбрасывание либо разбрызгивание горящих материалов мощной струей порошка, что даст почву для увеличения очага пожара.

В целях тушения очага пожара с большого расстояния имеет смысл применять порошковый огнетушитель с конической либо цилиндрической насадкой, а с малого расстояния лучше использовать огнетушитель со шелевой насадкой, которая дает плоскую расширяющуюся струю.

Недостатки порошковых огнетушителей:

- при тушении отсутствует охлаждающий эффект, что может привести к повторному самовоспламенению уже потушенного горючего материала от нагретых поверхностей;
- непригодны в целях тушения тлеющих материалов;
- сложность тушения из-за ухудшения видимости очага и путей выхода (особенно в помещениях не очень большого объема), значительной отдачи при работе с передвижными закачными огнетушителями;
- опасны для здоровья людей из-за высокой запыленности вследствие образования порошкового облака в ходе тушения;
- наносят ущерб оборудованию и материалам вследствие значительного загрязнения порошком защищаемого объекта;
- возможны отказы в работе из-за образования пробок из-за способности к слеживанию и комкованию порошков при хранении;
- возможно появление разрядов статического электричества при работе порошковых огнетушителей с насадкой, которая выполнена из полимерных материалов, что сужает область их применения.

Углекислотные огнетушители

Углекислотные огнетушители имеют меньше "минусов", чем порошковые огнетушители, однако обладают меньшей огнетушащей эффективностью.

Самое большое применение эти огнетушители нашли для тушения пожаров в электроустановках, которые находятся под напряжением до 10000 В, в музеях, библиотеках и архивах.

Углекислотные огнетушители (исходя из содержания паров воды в заряде) выпускаются для работы в диапазоне температур от -20 до $+50^{\circ}\text{C}$ и тушения электроустановок, которые находятся под напряжением до 10000 В или в целях работы в диапазоне температур от -40 до $+50^{\circ}\text{C}$ и тушения электроустановок, которые находятся под напряжением до 1000 В.

Недостатки углекислотных огнетушителей:

- при огнетушащих концентрациях опасны для здоровья людей;

- возможность появления значительных тепловых напряжений в конструкциях, которые подвергаются тушению, при воздействии на них огнетушащего вещества с относительно низкой минусовой температурой и вследствие этого - потерей несущей способности;

- возможно появление разрядов статического электричества на раструбе при выходе огнетушащего состава из огнетушителя;

- опасность обморожения рук оператора при соприкосновении с металлическими составными частями огнетушителя или струей.

Воздушно-эмульсионные и воздушно-пенные огнетушители

Воздушно-пенные огнетушители наиболее пригодны в целях тушения пожаров твердых горючих веществ, особенно, если на них установлен ствол пены низкой кратности или распылитель струи огнетушащего вещества, а еще в целях тушения пожаров горючих жидкостей. Тогда огнетушитель комплектуется специальным пеногенератором.

В воздушно-эмульсионных огнетушителях в качестве заряда используют водный раствор фторсодержащего пленкообразующего пенообразователя, а в качестве насадка - любой водный распылитель.

Эмульсия образуется при ударе капель распыленного заряда огнетушителя о горящую поверхность, на которой создается тонкая защитная пленка, а вспененный слой воздушной эмульсии предохраняет эту пленку от воздействия пламени.

Воздушно-эмульсионные и воздушно-пенные огнетушители изготавливают в целях работы в диапазоне температур от +5 (иногда от 0 или даже -20) до +50°C.

Время работы огнетушителей составляет не менее 15 секунд, и тушение пожара не представляет серьезных трудностей, но, все же, требует определенных навыков.

Недостатки воздушно-эмульсионных и воздушно-пенных огнетушителей:

- возможность замерзания рабочего раствора при отрицательных температурах;

- низкая стойкость и высокая коррозионная активность огнетушащего заряда;

- нельзя применять в целях тушения сильно нагретых поверхностей или расплавленных и бурно реагирующих с водой веществ;

- воздушно-пенные огнетушители также нельзя применять в целях тушения пожаров электрооборудования, которое находится под напряжением.

Химические пенные огнетушители на данный момент не производятся, имеют ограниченное применение и предназначены для тушения твердых материалов.

Хладоновые огнетушители. По эффективности тушения и области применения огнетушители превосходили все остальные. Проблема возникла после обнаружения разрушающего воздействия хладонов на озоновый слой.

Переносные аэрозольные генераторы

Переносные аэрозольные генераторы (АГС-5) используются в качестве первичных средств пожаротушения и предназначены в целях локализации и тушения пожаров твердых (при отсутствии очагов тления), жидких веществ и электроустановок, которые находятся под напряжением.

Тушение пожаров в помещениях объемом до 30 м³, при отсутствии открытых проемов.

Недостатки переносных аэрозольных генераторов:

- узкая область применения;

- снижение видимости в помещении из-за выделяющегося аэрозоля;

- повышенная температура выделяющегося аэрозоля;

- нарастание давления газообразных продуктов в закрытом помещении, что может привести к разрушению остекления, разгерметизации помещения и, в итоге, к невозможности дальнейшего тушения очага пожара данными генераторами.

Водные огнетушители

Тонкораспыленная вода одно из самых эффективных средств тушения пожаров.

Преимущества тонкораспыленной воды:

- возможность тушения буквально всех веществ и материалов, в том числе пирофорных, кроме веществ, реагирующих с водой, с выделением тепловой энергии и горючих газов;

- высокая эффективность тушения, которая обусловлена повышенным охлаждающим эффектом благодаря высокой удельной поверхности капель, равномерного действия воды

непосредственно на очаг горения, снижения концентрации кислорода и разбавления горючих паров в зоне горения вследствие образования пара;

- защитный эффект от воздействия лучистого тепла на людей, ограждающие и несущие конструкции и горючие материалы;

- удаление и поглощение токсичных газов и дыма;

- не слишком заметный ущерб от пролитой воды;

- экологическая чистота и безопасность для людей;

- минимальное потребление воды.

Огнетушащее средство подается в очаг горения в качестве тонкораспыленной струи. В виде огнетушащего средства используется вода с огнетушащими добавками.

Основной частью огнетушителей является распылитель наподобие "ШИП", который предназначен для образования тонкораспыленной струи огнетушащего состава, который состоит из воды, огнетушащих добавок и стабилизатора.

Водные огнетушители просты в обращении, не требуют специальной подготовки по тушению, высокоэффективны, снижают воздействие опасных факторов пожара на людей, создают условия для неопасной эвакуации, не наносят значительного ущерба, экологически чисты, ими можно тушить электроустановки, которые находятся под напряжением.

Недостатки

- нельзя использовать в целях тушения сильно нагретых или расплавленных веществ и веществ, которые бурно реагируют с водой.

Особенности применения огнетушителей.

Для того, чтобы привести огнетушитель в действие (кроме огнетушителей аэрозольного типа), следует сорвать пломбу и вынуть блокирующий фиксатор (предохранительную чеку).

Подходить к очагу горения следует с наветренной стороны (для того, чтобы ветер или воздушный поток бил в спину) на дистанцию не ближе минимальной длины струи огнетушащего вещества (величина которой, в большинстве случаев, указывается на этикетке огнетушителя). Надо учитывать, что сильный ветер может воспрепятствовать тушению, снося с очага пожара огнетушащее вещество и интенсифицируя горение.

При работе с передвижными огнетушителями надо учитывать: чем выше давление в корпусе огнетушителя и расход огнетушащего вещества (то есть, чем меньше время его работы), тем сильнее реактивное воздействие (отдача) струи огнетушащего вещества и тем сложнее удержать в руках насадок огнетушителя и управлять им.

Тактика тушения воздушно-пенными огнетушителями имеет свои отличительные черты. При тушении проливов горючей жидкости поток пены следует подавать на очаг пожара так, чтобы не разрушать уже накопившийся слой пены.

Тушение пожаров твердых веществ находится в зависимости от формы и размера очага пожара, наличия внутренних полостей и возможности образования очагов тления. Наиболее эффективны в целях тушения таких пожаров водные огнетушители.

Тушение пожаров горючих жидкостей порошковыми или жидкостными огнетушителями надо начинать наиболее насыщенной и широкой (эффективной) частью струи ОТВ, обеспечивающей требуемую огнетушащую концентрацию.

При близком подходе к очагу возможен выброс горючего мощной струей ОТВ, что может привести к увеличению размеров очага пожара или появлению новых очагов. Надо также учитывать, что в начальный момент работы порошкового огнетушителя струя, имея большую скорость, энергично захватывает (эжектирует) близлежащие слои воздуха и несет их к очагу пожара, усиливая его горение в 1-й момент тушения.

Нельзя значительно отклонять огнетушитель от вертикального положения, поскольку в этом случае возможно прерывание потока ОТВ.

При тушении не очень большого слоя жидкости, горящего в емкости с высокими бортами, струю ОТВ надо подавать на дальний от оператора борт, пытаясь избежать выброса горячей жидкости.

Тушение горячей жидкости воздушно-эмульсионными и воздушно-пенными огнетушителями следует проводить, подавая струю пены или эмульсии вскользь на борт емкости, для того, чтобы не нарушать уже накопившийся слой пены или эмульсии.

Тушение пожаров горючих газов проводится порошковыми огнетушителями при соблюдении следующих условий:

- после тушения имеется возможность быстро перекрыть газ и обеспечить меры безопасности, которые исключали бы возможность образования зон с взрывоопасной концентрацией смеси горючего газа с воздухом, повторное самовоспламенение смеси и последующий взрыв;

- при продолжении горения может создаваться критическая обстановка, что может привести к катастрофическим последствиям.

Размещение огнетушителей

Огнетушители располагают так, чтобы они были защищены от воздействия прямых солнечных лучей, тепловых потоков, механических воздействий и прочих неблагоприятных факторов (вибрация, агрессивная среда, высокая влажность и т. д.). Они должны быть хорошо видны и легкодоступны в случае пожара.

Огнетушители размещаются вблизи мест наиболее вероятного возникновения пожара, вдоль путей прохода, в пределах выхода из помещения.

Они не должны препятствовать открыванию дверей и эвакуации людей в период пожара.

Огнетушители надо содержать в исправном состоянии, время от времени осматривать, проводить проверку и своевременно перезаряжать.

В зимнее время (при минусовой температуре) огнетушители с зарядом на водной основе (кроме огнетушителей с морозостойким водным зарядом) и бочки с водой надо убирать в отапливаемые помещения, а в местах летнего хранения вывешивать знаки (таблички) о их нахождении на данный момент.

Размещение первичных средств пожаротушения в проходах и коридорах не должно препятствовать безопасной эвакуации людей.

Огнетушители, которые имеют полную массу менее 15 кг, располагаются на видных местах, вблизи от выходов из помещений, на высоте не больше 1,5 м, а огнетушители, имеющие полную массу 15 кг и более - на высоте не больше 1,0 м от уровня пола.

Переносные огнетушители монтируются в специальных пожарных шкафах (в сочетании с пожарными кранами), либо в обособленных пожарных шкафах для огнетушителей, либо на подвесных кронштейнах.

Запорно-пусковое устройство огнетушителей и дверцы пожарных шкафов должны быть опломбированы. Ключи от замков пожарных шкафов должны быть в специальном углублении - непосредственно на дверцах пожарных шкафов.

В пожарных шкафах для огнетушителей и пожарных кранов не допускается хранение посторонних вещей.

Другие средства пожаротушения

Простейшим средством тушения загораний и пожаров является песок. Он охлаждает горячее вещество, затрудняет доступ воздуха к нему и механически сбивает пламя. Рядом с местом хранения песка обязательно надо иметь не меньше 1-2 лопат.

Универсальным и распространенным средством тушения пожара является вода. Ее нельзя использовать, когда в огне находятся электрические провода и установки под напряжением, вещества, которые при соприкосновении с водой воспламеняются или выделяют ядовитые и горючие газы. Нельзя применять воду в целях тушения бензина, керосина и прочих жидкостей, поскольку они легче воды, всплывают, и процесс горения не прекращается.

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

Не следует забывать о внутренних пожарных кранах. Они размещаются, в большинстве случаев, в специальных шкафчиках, приспособленных для их опломбирования и визуального осмотра без вскрытия. У каждого крана должен быть пожарный рукав длиной 10, 15 или 20 м и пожарный ствол. Один конец рукава примкнут к стволу, другой к пожарному крану.

Развертывание расчёта по подаче воды к очагу пожара производится в составе 2 человек: один работает со стволом, 2-й подает воду от крана.

Ознакомление по плану эвакуации с эвакуационными путями и выходами; лестницами, лестничными клетками и аварийными выходами, предназначенными для

эвакуации людей; местом размещения самого плана эвакуации; местами размещения средств противопожарной защиты, спасательных и медицинских средств, средств связи

Ответственный за пожарную безопасность в подразделении НГЛУ знакомит принятого на работу работника:

- с планом эвакуации, местом размещения самого плана эвакуации;
- с местами, где располагаются первичные средства пожаротушения, гидранты, запасы воды и песка, спасательные и медицинские средства, средства связи;
- показывает расположение эвакуационных путей и выходов, зоны безопасности, системы и средства предотвращения пожара, противопожарной защиты, лестницами, лестничными клетками и аварийными выходами, предназначенными для эвакуации людей.

5. Обязанности и порядок действий работника (служащего) при пожаре или обнаружении признаков горения, в том числе при вызове пожарной охраны, аварийной остановке технологического оборудования, эвакуации людей и материальных ценностей, пользовании средствами пожаротушения. Особенности работы систем оповещения и управления эвакуацией при пожаре, других автоматических систем противопожарной защиты. Отключение общеобменной вентиляции и электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня. Осмотр и приведение в пожаробезопасное состояние рабочего места.

Обязанности и порядок действий работника (служащего) при пожаре или обнаружении признаков горения, в том числе при вызове пожарной охраны, аварийной остановке технологического оборудования, эвакуации людей и материальных ценностей, пользовании средствами пожаротушения. Особенности работы систем оповещения и управления эвакуацией при пожаре, других автоматических систем противопожарной защиты

Руководителю подразделения перед началом работы необходимо проверить:

- состояние и наличие первичных средств пожаротушения;
- состояние электрооборудования в соответствии с требованиями действующих инструкций по пожарной безопасности;
- наличие и исправность телефонной связи;
- состояние эвакуационных проходов и выходов.

Требования пожарной безопасности в течение рабочего дня. В рабочее время всем работникам следует:

- содержать в чистоте и порядке свое рабочее место;
- выходы и проходы не загромождать посторонними предметами и оборудованием;
- не допускать и пресекать нарушение режима пожарной безопасности сторонними лицами.

Работникам запрещается:

- использовать для протирки полов, стен и оборудования горючие растворы;
- самостоятельно ремонтировать и подключать электроприборы, менять предохранители в электросети;
- пользоваться открытым огнем в помещении;
- курить на территории НГЛУ помимо оборудованных для этого мест и, тем более, курить на рабочем месте;
- не накапливать без необходимости бумагу и прочие легковоспламеняющиеся материалы и мусор;
- не хранить в не предназначенных для этого местах (столах, шкафах и помещениях) легко воспламеняющиеся жидкости;
- не использовать персональные электронагревательные приборы с открытыми спиралями;
- не оставлять без присмотра включенные электрические приборы и освещение;
- не вешать посторонние предметы на электрические розетки, выключатели и прочие электроприборы.

Требования безопасности по окончании рабочего дня руководителя подразделения:

- аккуратно убрать свое рабочее место;
- проверить состояние первичных средств пожаротушения;
- проверить эвакуационные проходы и выходы на предмет отсутствия посторонних предметов.

По окончании рабочего дня все работники подразделения НГЛУ обязаны осмотреть закрепленные за ними помещения, обесточить электросеть и закрыть помещения.

При обнаружении пожара или его признаков (задымления, запаха дыма и т. п.) каждый работник обязан: немедленно сообщить об этом в городскую пожарную службу охраны с мобильных телефонов: оператор "Мегафон" - "010", "112"; оператор "МТС" - "010", "112"; оператор "Билайн" - "001", "112", с городских телефонов, 01, 112 с указанием точного адреса НГЛУ, место возникновения пожара, свою должность и фамилию, наличие угрозы людям и голосом оповестить о случившемся сотрудников, которые находятся в строении, помещении, на этаже.

Принять меры по вызову к месту пожара руководителя НГЛУ или должностного лица, его заменяющего или вышестоящего должностного лица.

Задействовать систему оповещения людей о пожаре. Оповещение о пожаре сотрудников НГЛУ, которые находятся в располагающихся рядом помещениях, осуществляется голосом, имеющимися техническими средствами оповещения.

Приступить самому и привлечь других лиц к эвакуации людей из здания в безопасное место согласно плану эвакуации.

При условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей принять посильные меры по тушению пожара имеющимися в НГЛУ первичными средствами пожаротушения передвижные и переносные огнетушители, пожарные краны и средства обеспечения их использования, пожарный инвентарь (несгораемые покрывала для изоляции очага возгорания, песок, бочки с водой, ящики с песком, ведра, багры).

Эвакуация людей в НГЛУ:

- с учетом сложившейся обстановки определить наиболее безопасные эвакуационные пути и выходы, обеспечивающие возможность эвакуации людей в безопасную зону в кратчайший срок;

- с целью обеспечения оперативной эвакуации персонала и посетителей НГЛУ на видных местах размещены поэтажные планы эвакуации в случае возникновения пожара. В дополнение к схематическому плану эвакуации разработана инструкция, определяющая действия сотрудников по обеспечению безопасной и быстрой эвакуации;

- исключить условия, способствующие возникновению паники;

- эвакуацию следует начинать из помещения, в котором возник пожар, и смежных с ним помещений, которым угрожает опасность распространения огня и продуктов горения;

- выставлять посты безопасности на выходах из здания, чтобы исключить возможность возвращения работников в здание, где возник пожар;

- воздерживаться от открывания окон и дверей, а также от разбивания стекол во избежание распространения огня и дыма в смежные помещения;

- оказывать содействия пострадавшим;

- покидая помещения или здание, следует закрывать за собой все двери и окна;

- действия эвакуируемого в задымленных помещениях:

• входя в задымленное помещение, дверь открывать медленно, прикрываясь ею;

• двигаясь к выходу, пригнувшись или ползком, насколько возможно накрыв голову плотной тканью;

• в целях защиты органов дыхания от продуктов горения использовать персональные средства фильтрующего действия или влажную ткань, закрывающую рот и нос;

- в случае невозможности эвакуации через эвакуационные выходы:

• уплотнить щели дверного проема, которые пропускают дым и токсичные продукты горения, смоченным водой материалом (шторы, полотенца и т. д.);

• подавать жестовые и голосовые сигналы о помощи. Запрещается открывать окна в целях сигнализации о бедствии, за исключением случаев эвакуации через окно;

• предпринять попытку с помощью подручных и спасательных средств (веревка, штормтрапы, шторы и др.) покинуть помещение (через окно, балкон, аварийный выход);

• при отсутствии такой возможности, надо лечь на пол, прикрыть рот увлажненной повязкой и всеми возможными способами подавать сигнал о своем местонахождении до прибытия пожарных или спасателей.

- при эвакуации запрещается пользоваться лифтом;

- по окончании эвакуации сверить список находившихся в помещениях НГЛУ людей с количеством эвакуированных, доложить руководителю НГЛУ о результатах эвакуации и о сложившейся обстановке на месте возникновения пожара и принятых мерах по его тушению.

Эвакуация материальных ценностей:

- эвакуацию материальных ценностей, служебной документации проводить только по путям эвакуации и лишь тогда, если жизни и здоровью нет явной угрозы;

- если же на путях эвакуации присутствуют опасные факторы пожара (дым, лучистое тепло, искры и т.д.), необходимо без промедления запретить эвакуацию материальных ценностей, а начатую экстренно прекратить;

- допускать к эвакуации материальных ценностей персонал НГЛУ, который имеет средства индивидуальной защиты органов дыхания.

Руководитель НГЛУ или лицо его заменяющее, должностные лица и лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности в НГЛУ прибыв к месту пожара должны:

- сообщить о возникновении пожара в пожарную охрану и поставить в известность дежурные службы НГЛУ;

- в случае угрозы жизни людей без промедления организовать их спасение, используя в этих целях имеющиеся силы и средства;

- проверить включение в работу автоматических систем противопожарной защиты (сигнализации и оповещения, пожаротушения, дымоудаления);

- если необходимо, отключить электроэнергию (за исключением систем противопожарной защиты), остановить работу транспортирующих устройств, агрегатов, аппаратов, перекрыть сырьевые, газовые, водяные и паровые коммуникации, остановить работу систем вентиляции в горящем и смежных с ним помещениях, выполнить другие мероприятия, которые способствуют предотвращению развития пожара и задымления (отключение оборудования в зоне пожара производится дежурным персоналом НГЛУ, по распоряжению руководителя или лица, его заменяющего);

- прекратить все работы в строении (если это допустимо по технологии), не связанные с мероприятиями по ликвидации пожара;

- удалить за пределы опасной зоны всех сотрудников НГЛУ, не участвующих в тушении пожара;

- возглавить руководство по тушению пожара до прибытия подразделения пожарной охраны;

- обеспечить соблюдение требований безопасности работниками НГЛУ, которые принимают участие в тушении пожара;

- одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей;

- организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать содействие в выборе кратчайших путей подъезда к очагу пожара;

- сообщить руководителю подразделения пожарной охраны сведения о пожаре, пожароопасных, взрывчатых, сильнодействующих ядовитых веществах, применяемых в производстве или хранящихся в НГЛУ, о местах возможного нахождения людей, конструктивных и технологических отличительных чертах объекта, близлежащих сооружений и строений, месторасположении пожарных гидрантов и прочих средств пожаротушения.

Отключение общеобменной вентиляции и электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня. Осмотр и приведение в пожаробезопасное состояние рабочего места

По окончании рабочего дня и в случае пожара работник, покидающий помещение последним, обязан произвести осмотр помещения и привести его в пожаровзрывобезопасное состояние: плотно закрыть все двери и окна, отключить все токоприемники (за исключением холодильников, аварийного и дежурного освещения, охранной и пожарной сигнализации, электроустановок, которые работают круглосуточно по требованиям технологии), выключить свет и отключить общеобменную вентиляцию (если вентиляция не отключается централизованно), выключить свет.

В соответствии с п. 6.24 СП7.13130-2013 для помещений, оборудованных автоматическими установками пожаротушения и (или) автоматической пожарной сигнализацией, предусмотрено автоматическое отключение при пожаре систем общеобменной вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления (далее - системы вентиляции), а также закрытие противопожарных нормально открытых клапанов. Отключение систем вентиляции и закрытие противопожарных нормально открытых клапанов должно осуществляться по сигналам, формируемым автоматическими установками пожаротушения и (или) автоматической пожарной сигнализацией, а также при включении систем противодымной вентиляции.

В случае, если по окончании рабочего дня невозможно своими силами привести помещение в пожаровзрывобезопасное состояние, работник, покидающий помещение последним, обязан доложить об этом старшему должностному лицу, и действовать по его указанию.

Запрещается по окончании рабочего дня оставлять помещение, находящееся в пожаровзрывоопасном состоянии.

Убедившись, что покидаемое помещение находится в пожаровзрывобезопасном состоянии, закрыть помещение на ключ. Сдать ключ под роспись в охрану.

6. Меры личной безопасности при возникновении пожара. Средства индивидуальной защиты, спасения и самоспасания при пожаре. Места размещения и способы применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, спасения и самоспасания с высотных уровней при пожаре (при их наличии).

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

Самую большую опасность для человека представляет вдыхание нагретого воздуха, приводящее к поражению верхних дыхательных путей, удушью и гибели. Так, под воздействием температуры свыше 100°C человек теряет сознание и гибнет через несколько минут. Опасны также ожоги кожи. У человека, получившего ожоги 2-й степени (30 процентов поверхности тела), мало шансов выжить.

Соблюдение мер безопасности при пожаре очень важно.

В задымленном и горящем помещении не стоит передвигаться по одному. Дверь в задымленное помещение нужно открывать осторожно, для того, чтобы быстрый приток воздуха не вызвал вспышки пламени. Чтобы пройти через горящие комнаты, надо накрыться с головой мокрым одеялом, плотной тканью или верхней одеждой. В сильно задымленном пространстве лучше двигаться ползком или согнувшись с закрывающей нос и рот повязкой, смоченной водой. Нельзя тушить водой воспламенившийся газ, горючие жидкости и электрические провода.

При тушении пожара следует сначала остановить распространение огня, а после этого гасить в местах наиболее интенсивного горения, подавая струю не на пламя, а на горящую поверхность. При тушении вертикальной поверхности струю необходимо направлять на ее верхнюю часть, со временем опускаясь.

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

При пожаре в современных зданиях, где применяются полимерные и синтетические материалы, на человека могут воздействовать токсичные продукты горения. Но основной причиной смерти людей является отравление оксидом углерода. Он активно реагирует с гемоглобином крови, из-за этого красные кровяные тельца утрачивают способность снабжать организм кислородом. Вследствие этого, как правило, смерть людей на пожарах вызывается отравлением оксидом углерода и недостатком кислорода.

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

7. Способы оказания первой помощи пострадавшим при ожогах.

Отравление угарным газом

Первые признаки отравления угарным газом (СО) - ухудшение зрения, снижение слуха, легкая боль в области лба, головокружение, пульсация в висках, снижение координации мелких движений и аналитического мышления (позже может быть потеря ощущения времени, рвота, потеря сознания).

Оказывающий помощь должен:

- вывести или вынести пострадавшего из загазованной зоны;
- в легких случаях отравления можно дать пострадавшему кофе, крепкий чай; дать понюхать на ватке нашатырный спирт;
- освободить от стесняющей дыхание одежды, обеспечить покой;
- если пострадавший находится без сознания, его надо положить на живот, для того, чтобы открыть дыхательные пути и исключить западание языка в глотку;
- укрыть пострадавшего одеялом, одеждой и т.п.;
- дать выпить большое количество жидкости;
- при остановке дыхания приступить к искусственному дыханию;
- срочно вызвать квалифицированную медицинскую помощь.

Ожоги

Вдыхание горячего воздуха, пара, дыма может вызвать ожог дыхательных путей, отек гортани, нарушение дыхания. Это приводит к гипоксии - кислородному голоданию тканей организма; в критических случаях - к параличу дыхательных путей и смерти.

Различают три степени термических ожогов: легкую, среднюю и тяжелую. Для ожогов легкой степени характерны стойкое покраснение обожженной кожи, сильная боль. При ожогах тяжелых степеней возникают пузыри; на фоне покраснений и пузырей могут появляться участки белой ("свиной") кожи.

Оказывающий первую помощь пострадавшим при термических и электрических ожогах обязан:

- вывести пострадавшего из зоны действия источника высокой температуры;
- потушить горящие части одежды (набросить любую ткань, одеяло и т.п. или сбить пламя водой), освободить обожженную часть тела от одежды, разрезать, не сдирая, приставшие к телу куски ткани (нельзя вскрывать пузыри, касаться ожоговой поверхности руками, смазывать ее жиром, мазью и другими веществами), уложить пострадавшего на одеяло, вынести на улицу, положить на землю или снег, укрыть сверху одеялом или теплой верхней одеждой. Если пострадавший получил серьезную травму или термический ожог и находится в сознании, то во избежание получения им болевого шока, необходимо отвлечь его разговорами, что предотвращает возникновение сердечного приступа у пострадавшего;

- 1-я помощь при ограниченном ожоге. При ограниченных ожогах 1 степени на покрасневшую кожу наложить марлевую салфетку, смоченную спиртом. При ограниченном ожоге следует немедленно начинать охлаждать места ожога (прикрыв его салфеткой и ПВХ - пленкой) водопроводной водой в течение 10-15 минут. Затем на пораженную поверхность наложить чистую, желательна стерильную, шадящую повязку, ввести обезболивающие средства (анальгин, баралгин и т.п.); при необходимости обратиться к медицинскому работнику;

- 1-я помощь при обширных ожогах. При обширных ожогах прикрыть ожоговую поверхность чистой марлей или проглаженной простыней. После наложения повязок, напоить горячим чаем, дать обезболивающее, тепло укутать пострадавшего и срочно доставить его в больницу. Если перевязка пострадавшего задерживается или длится долго, дать пить щелочно-солевую смесь (1 ч. ложку поваренной соли и 1 ч. ложку пищевой соды, растворенных в двух стаканах воды);

- обширные ожоги осложняются ожоговым шоком, во время которого пострадавший вначале мечется, стремится убежать, плохо ориентируется. Возбуждение постепенно сменяется депрессией, заторможенностью.

При ожогах глаз делать холодные примочки из раствора борной кислоты (1/2 чайной ложки кислоты на стакан воды).

Не допускается:

- удалять с поврежденной кожи остатки одежды и грязь;
- обрабатывать место ожога спиртом, йодом, жиром или маслом;
- накладывать тугие повязки.

8. Практическая тренировка по отработке действий при возникновении пожара, по отработке умений пользоваться первичными средствами пожаротушения, внутренним противопожарным водопроводом (с приведением в действие при его наличии), средствами индивидуальной защиты, средствами спасения и самоспасания (при их наличии).

Продолжительность - 10 минут.

9. Меры пожарной безопасности в зданиях для проживания людей.

Работники допускаются к работе после первичного инструктажа на рабочем месте, проверки теоретических знаний и приобретенных навыков безопасных способов работы. Лица, не прошедшие первичный противопожарный инструктаж на рабочем месте, к работе не допускаются.

Работникам в общежитиях, лагере НГЛУ запрещается:

- устраивать производственные и складские помещения для применения и хранения пожаровзрывоопасных и пожароопасных веществ и материалов, а также изменять их функциональное назначение;

- использовать открытый огонь;

- хранить баллоны с горючими газами, на кухнях, путях эвакуации, лестничных клетках, балконах, лоджиях;

- курить во всех помещениях НГЛУ, коридорах, туалетных комнатах, проходах и лестничных клетках здания, а также на территории, прилегающей к входным группам (подъездам) зданий;

- пользоваться в помещениях НГЛУ: электроутюгами, электроплитами и другими электронагревательными приборами (без согласования с управлением по АХД НГЛУ);

- пользоваться в помещениях НГЛУ: электрочайниками и другими электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, а также при отсутствии или неисправности терморегуляторов, предусмотренных их конструкцией, исключая опасность возникновения пожара и вне специально выделенных для этой цели помещений;

- применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы;

- пользоваться поврежденными электророзетками, электровилками, электропроводами.

Пользоваться электроутюгами возможно только в специально отведенных для этой цели местах (в гладильных комнатах).

Курение табака возможно только в специально отведенных для этой цели местах.

Лица, нарушающие требования пожарной безопасности, привлекаются к административной ответственности.

Все работники обязаны изучить план эвакуации на случай пожара, знать и строго выполнять правила пожарной безопасности, не допускать действий, которые могут привести к пожару.

Работники в общежитиях, лагере НГЛУ обязаны по окончании рабочего дня отключить все электрооборудование и приборы за исключением дежурного освещения и оборудования, функционально требующего постоянного режима «Включено».

Проведение противопожарных инструктажей завершается проверкой соответствия знаний и умений лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организации, требованиям, предусмотренным программами противопожарного инструктажа, которую осуществляет лицо, проводившее противопожарный инструктаж, либо иное лицо, назначенное

руководителем организации, в соответствии с порядком обучения лиц мерам пожарной безопасности.

О проведении противопожарного инструктажа лица, осуществляющего трудовую или служебную деятельность в НГЛУ, после проверки соответствия знаний и умений требованиям, предусмотренным программой противопожарного инструктажа, должностным лицом, проводившим проверку соответствия знаний и умений лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в НГЛУ, требованиям, предусмотренным программой противопожарного инструктажа, производится запись в журнале учета противопожарных инструктажей.

Лица, показавшие неудовлетворительные результаты проверки соответствия знаний и умений требованиям, предусмотренным программой противопожарного инструктажа, по итогам проведения противопожарных инструктажей, к осуществлению трудовой (служебной) деятельности в НГЛУ не допускаются до подтверждения необходимых знаний и умений.

Противопожарный инструктаж проводится индивидуально или с группой лиц, осуществляющих аналогичную трудовую или служебную деятельность в НГЛУ, в пределах помещения, пожарного отсека здания, здания, сооружения одного класса функциональной пожарной опасности.

Требования к содержанию программ повторного противопожарного инструктажа аналогичны требованиям к содержанию программ первичного противопожарного инструктажа на рабочем месте.

Разработал:

Специалист по противопожарной профилактике


М.В. Шевцов

Инструкция согласована:

Проректор по безопасности и управлению кампусом

«__» _____ 2023 года


Ю.А. Никитин

Начальник юридического отдела

«__» _____ 2023 года


Ю.Н. Масленикова

Начальник управления по АХД

«__» _____ 2023 года


А.М. Магамедкасумов