

**ОБУЧЕНИЕ РАБОТНИКОВ ТОМСКОГО НИМЦ
В ОБЛАСТИ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ И ЗАЩИТЫ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ
СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА**

Тема № 4

**Действия при аварии, катастрофе и пожаре
на территории и объектах организации**



Учебные цели занятия:

1. Совершенствование знаний об основных требованиях пожарной безопасности на рабочем месте; первичных средствах пожаротушения; изучение их расположения, действий при их применении.

2. Формирование у обучаемых навыков по действиям при обнаружении задымления и возгорания, а также по сигналам оповещения о пожаре и эвакуации.

Учебные вопросы и расчет времени:

№ п/п	Содержание занятия и наименование учебных вопросов	Время
1.	Вступительная часть	2 мин.
2.	Основная часть (изложение учебного материала)	85 мин.
2.1.	Учебный вопрос №1. Действия при аварии, катастрофе и пожаре на объектах. Действия работников по предупреждению пожара, при обнаружении задымления и возгорании, а также по сигналам оповещения о пожаре.	45 мин.
2.2.	Учебный вопрос №2. Порядок и пути эвакуации.	15 мин.
2.3.	Учебный вопрос №3. Профилактические меры по тушению пожара.	15 мин.
2.4.	Учебный вопрос №4. Основные требования пожарной безопасности на рабочем месте.	10
3.	Заключительная часть	3 мин.

Время, отводимое на занятие: 2 учебных часа (90 мин.)

Форма проведения занятия: лекция

Место проведения занятия: учебный класс

Используемая литература

Нормативно-правовые акты:

Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях по пожарной безопасности».

Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 (ред. от 21.05.2021) "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации"

ГОСТ Р 12.4.233-2012 "Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Термины, определения и обозначения"

Методические рекомендации

Методические рекомендации «Обеспечение пожарной безопасности: правовые, экономические и социальные основы» Под редакцией доктора юридических наук, профессора А.А. Ялбулганова, 2017 г.

Гражданская оборона и защита от чрезвычайных ситуаций для работающего населения: пособие для самостоятельного изучения. — Тихомиров Д. В., Тараканов А. Ю., Аюбов Э. Н., Прищепов Д. З., Грищенко Я. И. 4- изд., перераб. и доп. — М.: ООО «ТЕРМИКА.РУ», 2019. — 352 с.

Объектовая инструкция о мерах пожарной безопасности ПБ-1

Оборудование:

- Технические средства обучения (компьютер)
- слайды
- плакаты, стенды
- учебный фильм

ХОД ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЯ ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ (ИЗЛОЖЕНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА)

1. Вступительная часть

Доведение темы, учебных вопросов и цели занятия

2. Основная часть (изложение учебного материала)

Учебный вопрос №1

Действия при аварии, катастрофе и пожаре на объектах.

Действия работников по предупреждению пожара, при обнаружении задымления и возгорании, а также по сигналам оповещения о пожаре, аварии на производстве.

При производственной деятельности сохраняется вероятность развития аварийных (экстремальных) ситуаций, которые могут нанести ущерб здоровью и жизни работникам. К аварийным (экстремальным) ситуациям относятся катастрофы и пожары на производстве (объекте). Характерной особенностью аварийных (экстремальных) ситуаций является внезапность их возникновения. Работнику возможно уменьшить отрицательные последствия аварийных (экстремальных) ситуаций только знанием и соблюдением установленных правил действий на объекте при возникновении аварийных (экстремальных) ситуаций.

Работник при аварии, катастрофе и пожаре на производстве обязан:

- немедленно прекратить работу, отключить от электросети оборудование и сообщить о возникновении аварийной ситуации и ее характере непосредственному руководителю;
- если это не представляет угрозы для здоровья или жизни работника, покинуть опасную зону;
- под руководством непосредственного руководителя принять участие в ликвидации создавшейся аварийной ситуации, если это не представляет угрозы для здоровья или жизни работника;
- при прекращении подачи электроэнергии отключить от электросети оборудование;
- не приступать к работе до полного устранения повреждений и неисправностей оборудования рабочего места или устранения аварийной ситуации;
- при несчастных случаях с другими работниками оказать пострадавшему первую помощь, помочь доставить его в медпункт или ближайшее медицинское учреждение, при необходимости вызвать медицинских работников на место происшествия.

Наиболее опасными являются производственные аварии, повлекшие за собой взрыв. При взрывах существуют строго определенные правила поведения работника.

Действия работников при аварии, катастрофе и пожаре на территории организации

Поражающими факторами обычного взрыва являются: воздушная ударная волна, струи взрывных газов, осколочные элементы, высокая температура пламени, продукты газодетонации, раскаленные газы, резкий звук, разлетающиеся обломки зданий, сооружений, камни, стекла.

Во время взрыва человек чаще всего получает комплексные повреждения организма, он может попасть под завал, в зону действия поражающих факторов: огня, дыма, отравляющих веществ, воды, электричества, неустойчивых конструкций. При взрыве человек испытывает воздействие многообразных факторов, которые вызывают местные или общие патологические изменения в организме.

В результате взрыва человек может получить легкое, среднее, тяжелое, крайне тяжелое повреждение. Взрыв воздействует одновременно на все структуры организма. Несмотря на краткое время воздействия поражающих факторов взрыва, они зачастую наносят тяжелейшие травмы человеку.

Действия после взрыва

- быстро оценить свое состояние здоровья, наличие травм, местонахождение;
- при отсутствии травм нужно оказать помощь другим людям, вывести их из опасной зоны, в меру своих возможностей принять участие в ликвидации последствий взрыва: тушении пожара, эвакуации пострадавших, спасении материальных ценностей;
- передвигаться в зоне взрыва предельно осторожно, не наступать на неустойчивые предметы, конструкции, оголенные провода, острые предметы;
- в случае травмирования оказать себе помощь, остановить кровотечение, постараться покинуть зону взрыва, защитить органы дыхания от попадания в них дыма с помощью ткани: фрагмента одежды, носового платка, куска простыни, полотенца;
- не предпринимать активных самостоятельных действий, которые могут ухудшить здоровье и осложнить ситуацию;
- не паниковать, паника — плохой помощник в ЧС.

Наиболее характерными видами травм при катастрофе (аварии) являются ранения, ушибы, переломы костей, разрывы и раздавливание тканей, поражение электрическим током, ожоги, отравления.

При катастрофе или аварии, вызвавшей большие разрушения, **запрещается:**

- ходить по завалам;
- входить в разрушенные здания;
- прикасаться к оголенным проводам и электрическим устройствам;
- **проводить работы вблизи сооружений, грозящих обрушением.**

Порядок действий при пожаре

Необходимо четко представлять, как происходит развитие пожара, и тогда можно грамотно построить алгоритм своих действий.

Время от начала зажигания горючего материала до его воспламенения называется временем воспламенения. С момента воспламенения горючего вещества начинается пожар. Первые 10 минут (среднее время начальной стадии пожара) огонь распространяется линейно вдоль горючего материала. В это время дым заполняет помещение, пламени почти не видно, температура во всем объеме помещения возрастает до 200–300 °С, то есть до температуры воспламенения большинства сгораемых материалов.

После этого пожар переходит в стадию объемного развития. Первый этап этой стадии характеризуется быстрым распространением пламени по всему помещению в различных

направлениях в зависимости от скорости воспламенения попавших в высоконагретый объем помещения горючих веществ и материалов.

Еще через 10–15 минут происходит разрушение остекления и увеличивается приток свежего воздуха, что в свою очередь резко увеличивает развитие пожара, который переходит ко второму этапу объемной стадии. Температура внутри помещения повышается до 900 °С, максимальная скорость выгорания продолжается в течение 10 минут.

Через 20–25 минут от начала пожара происходит его стабилизация, которая продолжается 20–30 минут, после чего пожар идет на убыль (стадия затухания), если не имеет распространения в другие помещения.

Дым, образующийся на пожаре в результате неполного сгорания веществ и материалов, опасен снижением видимости. Скорость распространения дыма очень высока и составляет 6 м/мин по горизонтали и 20 м/мин по вертикали. Время задымления верхних этажей зданий

составляет 2–3 минуты, а температура в объеме лестничной клетки в течение 5 минут может достичь 200 °С.

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

Действия работников при аварии, катастрофе и пожаре на территории организации

Знание признаков начинающегося пожара помогает своевременно обнаружить и принять меры к его ликвидации.

Помните! Ни в коем случае нельзя тушить горящую электропроводку и электроприборы, находящиеся под напряжением, — это опасно для жизни.

При обнаружении признаков пожара в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и др.) необходимо немедленно сообщить о пожаре в пожарную охрану по телефону 01, 101 или 112.

При передаче сообщения необходимо четко и внятно назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию;

- привести в действие ближайший ручной пожарный извещатель либо сообщить на пост охраны о месте пожара;

- воспользоваться имеющимися средствами защиты органов дыхания и зрения (газодымозащитный комплект, огнестойкая накидка).

- принять **посильные меры по эвакуации людей**. Выбирать наикратчайший безопасный путь эвакуации наружу из здания; организовать спасение пациентов, в том числе маломобильных, использовать для этого имеющиеся силы и средства (носилки, каталки, одеяла, стулья);

- в случае пожара запрещено при эвакуации пользоваться лифтами;

- не открывать без нужды окна и двери, которые могут обеспечить 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, в случае плохой видимости использовать фонарик, в т.ч. телефона;

- если нужно пройти горящее помещение (при возможности) накройтесь с головой мокрым покрывалом, плащом, пиджаком;

- дверь в горящее помещение открывайте осторожно, во избежание вспышки пламенем от быстрого притока свежего воздуха;

Принять **меры к тушению пожара** первичными средствами пожаротушения с соблюдением мер личной безопасности (если нет угрозы для жизни и здоровья, и существует возможность покинуть опасную зону);

- при самостоятельном тушении пожара будьте крайне осторожны - может произойти мгновенное распространение огня, взрыв, обрушение конструкций;

- при тушении используйте огнетушители, пожарные краны, а также воду, песок и другие подручные средства;

- тушение водой (применение пожарных кранов) возможно только после отключения электроэнергии в здании);

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

- если горит вертикальная поверхность, воду необходимо подавать в верхнюю часть; в помещении применять 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 огнетушители порошковые, углекислотные или песок;

- горючие жидкости, бензин, дизтопливо, керосин необходимо тушить песком, землей, пенообразующим составом, небольшие очаги накрыть брезентом, покрывалом;

Старайтесь не допускать 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 (отключение приточной вентиляции, включение системы дымоудаления). Прекратить все работы, кроме мероприятий, связанных с ликвидацией пожара

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

Если из здания выйти уже нет возможности, оставайтесь в помещении;

- закрытая и хорошо уплотненная дверь защитит от опасной температуры и дыма;

- во избежание отравления продуктами горения необходимо закрыть щели дверей и вентиляционные отверстия мокрой тканью (одежда, шторы);

- окна не открывать;

- вывесить в окно кусок ткани, сигнализирующий о наличии в этом помещении людей;

- если конструкция окна не позволяет этого сделать, можно губной помадой, маркером во все стекло написать «SOS» или начертить огромный восклицательный знак. Криками о помощи привлекайте внимание прибывших пожарных;

- позвонить с сотового телефона в пожарную часть (101, 112), сообщить свое местонахождение (этаж, помещение, внешние ориентиры, куда выходит окно);

- при наличии водопроводного крана в помещении максимально облить двери, стены;

- если загорелась одежда, при отсутствии воды, лечь на пол и, перекатываясь, сбивать пламя. Бежать нельзя - это приведет к развитию горения одежды;

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

Прибывшее подразделение пожарной охраны следует встретить и оказать помощь в выборе кратчайшего пути к очагу пожара.

Эвакуировавшиеся из здания работники, пациенты, посетители собираются в заранее установленном месте (у фасада соседнего здания, либо близ расположенном здании), руководители подразделений организуют составление списков эвакуированных, а так же предполагаемых лиц, оставшихся в горящем здании. Результаты передают председателю эвакуационной комиссии (заместителю директора по научной и лечебной работе) либо лицу, исполняющего его обязанности, и далее представителю МЧС – руководителю оперативного штаба тушения пожара.

Места сбора работников должны быть определены заранее, практические навыки эвакуации в случае пожара, аварии или другой чрезвычайной ситуации отрабатываются при проведении ежегодных тренировок.

Работники должны знать схемы оповещения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций, происшествий своего подразделения и немедленно ставить в известность своего непосредственного руководителя обо всех возникших аварийных или чрезвычайных ситуациях, в случае дежурства в выходные, праздничные дни, вечернее и ночное время .

Действия дежурного персонала при срабатывании пожарной сигнализации (пожаре).

Возникновение пожара фиксируется прибором приемно-контрольным (ППК) системы противопожарной защиты. При этом раздается звонок громкого боя, контрольная лампа мигает. Дежурный персонал ЧОП (вахтер) обязан по приемным приборам:

- выяснить помещения, откуда поступает сигнал;
- проверить помещение на наличие (отсутствие) возгорания или задымления (экипировавшись фонарем, средствами защиты органов дыхания и зрения, громкоговорителем),
- при подтверждении наличия возгорания:
 - немедленно сообщить о характере сигнала, номере сработавшего шлейфа и перечне помещений, защищаемых ими, адреса объекта защиты, занимаемую должность и ФИО:
 - в пожарную охрану (тел. 01, сот. 101, 112);
 - главному инженеру Института;
 - посредством тревожной кнопки вызвать группу быстрого реагирования частной охранной организации;
 - проверить открытие дверей эвакуационных выходов;
 - организовать эвакуацию людей через безопасные эвакуационные выходы;
 - соблюдая меры личной безопасности, принять посильные меры по тушению пожара;
 - по прибытию ответственного за пожарную безопасность объекта, скоординировать с ним свои действия;

- организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути к очагу пожара;

- в нерабочее время (при отсутствии ответственного за пожарную безопасность), совместно с дежурным врачом доложить руководителю тушения пожара (старшему должностному лицу пожарной охраны) сведения по количественному составу работников и пациентов в здании до возникновения пожара и после проведения эвакуации, наличие не эвакуированных людей из здания, принятые меры к ограничению распространения пожара;

- поступить в распоряжение руководителя тушения пожара (старшего должностного лица пожарной охраны);

- при необходимости вызвать медицинскую помощь;

- оформить записи в «Журнале регистрации сигналов о срабатываниях, неисправностях систем безопасности и заявок о вызовах обслуживающих организаций» и «Журнале рапортов».

Если пожара и признаков горения (запах дыма, гари, повышение окружающей температуры) не обнаружено, необходимо установить предполагаемые причины поступления сигнала о пожаре (воздействие на пожарные извещатели извне).

В случае установления причины срабатывания системы противопожарной защиты (СПЗ) (задымление или парообразование при приготовлении пищи; повышенное пылеобразование при проведении строительных, хозяйственных работ, курение, воздействие аэрозолем и прочее):

- определить лицо, действия которого послужили срабатыванию системы противопожарной защиты;

- принять меры к фиксации нарушения, составить Акт о нарушении требований противопожарного режима.

По результатам обследования и при отсутствии признаков возгорания выключить сигнализацию и через 3-4 секунды включить снова. Если при этом контрольная лампа перестает мигать и загорится ровным светом, значит система автоматической пожарной сигнализации восстановлена в работоспособное состояние.

- оформить записи в «Журнале регистрации сигналов о срабатываниях, неисправностях систем безопасности и заявок о вызовах обслуживающих организаций».

- прибывшему по сигналу о пожаре подразделению пожарной охраны сообщить об отсутствии загорания и нецелевом срабатывании СПЗ, при необходимости (по требованию работников пожарной охраны) сопроводить их для осмотра в помещение, откуда поступил сигнал и пожаре.

При не установлении причины срабатывания пожарной сигнализации, а также в случае невозможности восстановления ее работоспособного состояния направить заявку в организацию, осуществляющую техническое обслуживание СПЗ, с отражением сведений в журнале регистрации сигналов о срабатываниях, неисправностях систем безопасности и заявок о вызовах обслуживающих организаций.

На период временного отключения СПЗ обеспечивается усиление охраны объекта и осмотр помещений с периодичностью не реже одного раза в час с целью выявления возможных признаков загорания и записью результатов осмотра в «Журнале проведения обследований объекта». О неисправности сигнализации доложить главному инженеру.

При проведении работ на объектах Томского НИМЦ с повышенным пыле-, дымо-, -, паро-, аэрозолеобразованием (строительные работы, чистка вентиляционных систем, огневые работы: электросварочные, резка металла с применением «болгарки»),

обработка помещений (дезинфекция) с использованием парогенераторов, аэрозолей)
соблюдать порядок действий по порядку отключения систем пожарной сигнализации в помещениях:

- для исключения ложного срабатывания СПЗ подача заявки (уведомление по телефону) инициатора работ (на пост охраны), об отключении шлейфа сигнализации, защищающий помещение, где непосредственно будут производиться указанные работы либо в соседних помещениях;

- по окончании работ сообщить на пост охраны о включении шлейфа СПЗ защищаемого помещения.

Запрещается: самостоятельно производить ремонт пожарной сигнализации, обрывать провода, демонтировать извещатели пожарные, заклеивать, забеливать, подогревать.

Руководитель подразделения (или лицо, его замещающее) и другие должностные лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности, по прибытии к месту пожара обязаны:

а) продублировать сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану (101, 112) на пост охраны;

б) в случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасение (работников, пациентов, посетителей), использовать для этого имеющиеся силы и средства;

в) проверить включение систем противопожарной защиты (систем оповещения людей о пожаре, противодымной защиты);

г) при необходимости организовать отключение электроэнергии (за исключением систем противопожарной защиты), выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара и задымления помещений;

д) по возможности организовать тушение пожара имеющимися на объекте первичными средствами пожаротушения с соблюдением требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;

е) одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей;

ж) прекратить все работы в здании, кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;

з) удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;

и) проверить списочный состав эвакуировавшихся работников (пациентов);

к) по прибытии пожарного подразделения обязан проинформировать руководителя тушения пожара о количестве людей в здании, пожароопасных свойствах хранимых и применяемых веществ, материалов и других сведениях, необходимых для успешной ликвидации пожара и поступить в распоряжение руководителя тушения пожара.

В зависимости от сложившейся обстановки на пожаре руководитель тушения пожара ПЧ организует оперативный штаб пожаротушения, в который входят руководители: гл. инженер, руководитель подразделения или другое ответственное лицо, представляющее данное подразделение, гл. врач, специалист по комплексной безопасности, ответственный за пожарную безопасность объекта.

По каждому происшедшему на объекте Томского НИМЦ пожару, не позднее 1 суток после получения оперативной информации, создается комиссия по расследованию его причин и последствий и осуществляются необходимые профилактические меры.

С целью недопущения неблагоприятных последствий жизни и здоровью персонала, пациентов, посетителей, находящихся в административном здании, на объектах Томского НИМЦ, обучения и обеспечения их готовности к действиям по безопасной эвакуации из зданий, помещений при пожаре в институтах разработаны Инструкции о мерах пожарной безопасности, Инструкции по оперативному обслуживанию и порядке действий дежурного персонала при получении сигналов о пожаре, неисправности установок (систем) противопожарной защиты и проведении эвакуации на объектах.

Инструкции устанавливают общие требования пожарной безопасности на объектах защиты. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности в целом несет руководитель организации - Директор Института. Директор Томского НИМЦ.

Все работники Института, пациенты, в том числе работники сторонних подрядных организаций обязаны знать и соблюдать правила пожарной безопасности и установленный противопожарный режим, не допускать действий, которые могут привести к пожару или загоранию. В случае возникновения пожара принимать все зависящие от них меры к эвакуации людей и тушению пожара.

В соответствии с Правилами противопожарного режима в Российской Федерации директор Института приказом назначает лиц, ответственных за пожарную безопасность, которые обеспечивают соблюдение требований пожарной безопасности в отдельных зданиях, сооружениях, помещениях Института, а во время их отсутствия – лица, исполняющие их обязанности, назначенные в установленном порядке.

Пациенты, прибывающие на лечение, должны быть ознакомлены под подпись с требованиями пожарной безопасности, установленными в зданиях и на территории клиник Института. При поступлении в приемное отделение дежурный медицинский персонал информирует пациентов об установленных требованиях, а также о запрете курения в зданиях и на территории. Пациент ставит свою подпись об ознакомлении в сборнике информационных согласий.

Основные требования пожарной безопасности в рабочее время

При нахождении на рабочем месте каждый работник должен:

- содержать в чистоте и порядке рабочее место;
- не курить (курение разрешается только за пределами объекта и территории института);
- не пользоваться открытым огнем в служебных помещениях, кроме мест специально обозначенных отдельным приказом;
- не накапливать, не разбрасывать бумагу и другие легковоспламеняющиеся материалы;
- хранить в специально отведенных местах легковоспламеняющиеся жидкости в объемах, не превышающих установленные нормативы;
- не оставлять без присмотра включенные электрические приборы (электрочайники, кофеварки, теле-, радиоприемники, электроутюги и т.д.), освещение;
- не развешивать плакаты, одежду и другие предметы на электрические розетки, выключатели и другие электрические приборы;
- не загромождать выходы из помещения;
- не допускать нарушения правил пожарной безопасности со стороны посторонних лиц;

- работник, последний покидающий помещение, обязан проверить все рабочие места и отключить электрические приборы, кроме приборов, которые по своему техническому паспорту должны эксплуатироваться в непрерывном режиме.

- все окна и форточки в помещениях по окончании рабочего дня должны быть плотно закрыты, двери заперты, дубликаты ключей должны находиться на посту охраны.

Категорически запрещается

- самовольно исправлять электрические сети, предохранители;
- пользоваться электронагревательными приборами с открытой спиралью;
- пользоваться поврежденными розетками, удлинителями и другим неисправным, самодельным оборудованием;

- эксплуатировать электропровода и кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;

- пользоваться чайниками и другими электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, без подставок и негорючих теплоизоляционных материалов, исключающих опасность возникновения пожара.

Каждый работник должен знать:

- правила вызова пожарной охраны;
- пути эвакуации;
- местонахождение первичных средств пожаротушения;
- правила применения средств пожаротушения.

Опасными факторами пожара,

действующими на людей и материальные ценности, являются:

- пламя, искры, дым;
- повышенная температура окружающей среды;
- токсические продукты горения и термического разложения;
- пониженная концентрация кислорода.

К вторичным проявлениям опасных факторов пожара,

действующих на людей и материальные ценности, относятся:

- осколки, части разрушающихся электрических приборов и оргтехники;
- электрический ток, возникающий в результате выноса высокого напряжения на токоведущие части конструкций;
- опасные факторы взрыва, произошедшего вследствие пожара;
- огнетушащие вещества.

Пожарная тревога в зданиях объявляется:

- при возникновении пожара в помещениях;
- при возникновении угрозы распространения пожара с расположенного вблизи (соседнего) объекта;
- при проверке инспектирующими лицами;
- при проведении тренировок по эвакуации людей из здания.

Проведение противопожарных тренировок с персоналом

Противопожарные тренировки проводятся с целью соблюдения противопожарного режима, обучения персонала умению пользоваться первичными средствами пожаротушения, вызова пожарной охраны и действия в случае возникновения пожара.

Основными задачами проведения противопожарных тренировок являются:

- выработка у персонала навыков и способности самостоятельно ориентироваться в ситуации при возникновении угрозы пожара;
- организация немедленного вызова пожарных подразделений при обнаружении пожара и срабатывании установок автоматической пожарной защиты;
- проверка готовности персонала к эвакуации;
- обучение персонала порядку взаимодействия с пожарными подразделениями, медицинским персоналом;
- проверка знаний инструкций по пожарной безопасности;
- проверка знания мест расположения первичных средств пожаротушения, пожарных извещателей и способов введения их в действие.

Порядок действий персонала в случае возникновения пожара на рабочем месте и срабатывании системы оповещения

Действия персонала, находящегося в административном здании

Каждый работник при обнаружении пожара или признаков горения (задымления, запах гари, повышение температуры в помещении и т.п.) обязан:

- немедленно сообщить в пожарную охрану по телефону 01 (101), при этом назвать адрес объекта, место возникновения пожара, свою фамилию;
- принять меры по эвакуации людей, при этом немедленно оповестить людей о пожаре через систему оповещения, путем приведения в действие ручного пожарного извещателя, а также окриком оповестить людей «Внимание, в здании пожар!»;
- сообщить на пост охраны дежурным, осуществляющим дежурство.

При срабатывании системы оповещения каждый работник должен:

- закрыть окна, форточки на затворы;
- отключить по возможности все электрические приборы от источника электропитания, электрическое освещение;
- покинуть служебное помещение, плотно закрыв дверь;
- эвакуироваться (эвакуация персонала (пациентов) осуществляется в соответствии с имеющимися планами эвакуации, расположенными на каждом этаже здания);
- по выходу из здания следовать в безопасную зону (место сосредоточения эвакуированного персонала (пациентов, обучающихся, посетителей): фасад близь стоящего здания, в зимнее время рядом стоящие здания).

Лица, виновные в нарушении правил пожарной безопасности, в зависимости от характера нарушений и их последствий, несут дисциплинарную, административную, уголовную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Учебный вопрос № 2.

Порядок и пути эвакуации

Количество эвакуационных выходов, их размеры, условия освещения и обеспечения незадымляемости, а также протяженность путей эвакуации должны соответствовать противопожарным нормам строительного проектирования (и быть не менее двух).

Запоры на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать людям, находящимся внутри здания (сооружения), возможность свободного их открывания изнутри без ключа.

Должно быть обеспечено наличие на путях эвакуации знаков пожарной безопасности, в том числе обозначающих пути эвакуации и эвакуационные выходы.



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.

При 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;
- путь эвакуации не должен проходить мимо очага возгорания, только в обратную от него сторону.

Избирать кратчайший эвакуационный путь:

на 1 этаже: помещение – коридор – фойе - выход на улицу – место временного сбора

на последующих этажах:

помещение – коридор – лестница - выход на улицу- место временного сбора

К эвакуационным выходам из зданий, сооружений и строений относятся выходы, которые ведут:

1) из помещений первого этажа наружу:

- непосредственно;
- через коридор;
- через вестибюль (фойе);
- через лестничную клетку;
- через коридор и вестибюль (фойе);
- через коридор, рекреационную площадку и лестничную клетку;

2) из помещений любого этажа, кроме первого:

- непосредственно на лестничную клетку или на лестницу 3го типа (т. е. наружная открытая лестница);

- в коридор, ведущий непосредственно на лестничную клетку или на лестницу 3го типа;
- в холл (фойе), имеющий выход непосредственно на лестничную клетку или на лестницу 3го типа;
- на эксплуатируемую кровлю или на специально оборудованный участок кровли, ведущий на лестницу 3го типа;

3) в соседнее помещение, расположенное на том же этаже и обеспеченное выходами, кроме помещения класса Ф5 (производственного или складского назначения) категорий А (повышенная взрывопожароопасность) и Б (взрывопожароопасность).

Эвакуационные выходы из подвальных и цокольных этажей следует предусматривать таким образом, чтобы они вели непосредственно наружу и были обособленными от общих лестничных клеток здания.

Эвакуационные потоки не должны пересекаться;

- воздерживаться от открывания окон и дверей, а также от разбивания стекол во избежание распространения огня и дыма в смежные помещения;
- оказывать содействие пострадавшим;
- эвакуацию маломобильных пациентов, пострадавших осуществлять на носилках, используя подручные средства (одеяла, стулья).
- покидая помещения или здание, следует закрывать за собой все двери и окна.
- при эвакуации запрещается пользоваться лифтом;
- выставлять посты безопасности на выходах из здания, чтобы исключить возможность возвращения работников в здание, где возник пожар;

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, простыни и др.) покинуть помещение (через окно, балкон, аварийный выход). Не закреплять подручное спасательное средство за раму окна (для крепления использовать батарею отопления, тяжелый шкаф, сейф и т.д.);
- 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 (звонить по сотовому телефону: 101,112, указать ФИО, адрес, этаж, помещение, в котором заблокированы (ориентируясь по сторонам света либо строительным объектам, которые видны из окна помещения))
- при наличии водопроводного крана, водой облить дверь, пол стены.

Место временного сбора:

- после эвакуации из здания сохранять спокойствие, не разбегаться;
- собраться на месте временного сбора, определенного руководителем (чаще всего у фасада соседнего здания);
- провести перекличку
- сверить списки, находившихся в помещениях объекта людей с количеством эвакуированных, доложить руководителю института и руководителю службы пожаротушения о результатах эвакуации и о сложившейся обстановке на месте возникновения пожара и принятых мерах по его тушению, количестве людей, оставшихся в здании.

Эвакуация материальных ценностей.

1. эвакуацию материальных ценностей, служебной документации проводить только по путям эвакуации и лишь тогда, если жизни и здоровью нет явной угрозы;
2. допускать к эвакуации материальных ценностей персонал, который имеет средства индивидуальной защиты органов дыхания.
3. прекратить все работы в строении (если это допустимо по технологии), не связанные с мероприятиями по ликвидации пожара;
4. удалить за пределы опасной зоны всех сотрудников, не участвующих в тушении пожара и эвакуации материальных ценностей;
5. 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.

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.

При эксплуатации эвакуационных путей, эвакуационных и аварийных выходов ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- а) устраивать пороги на путях эвакуации (за исключением порогов в дверных проемах), раздвижные и подъемно-опускные двери и ворота, вращающиеся двери и турникеты, а также другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей;
- б) загромождать эвакуационные пути и выходы (в том числе проходы, коридоры, тамбуры, лестничные площадки, марши лестниц, двери, эвакуационные люки) различными материалами, изделиями, оборудованием, производственными отходами, мусором и другими предметами, а также блокировать двери эвакуационных выходов;
- в) устраивать в тамбурах выходов сушилки и вешалки для одежды, гардеробы, а также хранить (в том числе временно) инвентарь и материалы;
- г) фиксировать самозакрывающиеся двери лестничных клеток, коридоров, холлов и тамбуров в открытом положении (если для этих целей не используются устройства, автоматически срабатывающие при пожаре), а также снимать их;

д) закрывать жалюзи или остеклять переходы воздушных зон в незадымляемых лестничных клетках;

е) заменять армированное стекло обычным в остеклении дверей и фрамуг;

ж) изменять направление открывания дверей, за исключением дверей, открывание которых не нормируется или к которым предъявляются иные требования в соответствии с нормативными правовыми актами;

з) применять горючие материалы для отделки, облицовки, окраски стен и потолков, а также ступеней и лестничных площадок на путях эвакуации (кроме зданий V степени огнестойкости).

При расстановке технологического и другого оборудования в помещениях должны быть обеспечены проходы к лестничным клеткам, к путям эвакуации и эвакуационным выходам.

На объектах с массовым пребыванием людей руководитель организации обеспечивает наличие исправных электрических фонарей из расчета 1 фонарь на 50 человек.

Ковры, ковровые дорожки и другие покрытия полов в помещениях с массовым пребыванием людей должны надежно крепиться к полу.

Учебный вопрос № 3

Профилактические меры по предупреждению пожара

Суть пожарной профилактики заключается в реализации целого ряда организационных и инженерно-технических мероприятий, обеспечивающих защиту объектов хозяйственной деятельности от пожаров. Ключевая цель всей пожарно-профилактической работы, проводимой в масштабах страны – поддержание пожарной безопасности на высоком уровне в населенных пунктах, в местах сосредоточения людей и материальных ценностей, на всех существующих объектах хозяйствования, за счет безупречного соблюдения противопожарных норм и требований.

Задачи и цели профилактики

Профилактическая работа основывается на решении следующих задач:

1. Разработка и внедрение мероприятий, необходимых для устранения возможных причин пожаров;
2. Обеспечение максимального ограничения для распространения пожаров в случае их возникновения;
3. Создание оптимальных условий для эвакуации сотрудников и спасения имущества;
4. Своевременное обнаружение огня и быстрый вызов пожарной части.

На конкретном объекте, профилактическая работа сводится к реализации следующих мероприятий:

- регулярные проверки уровня пожарной безопасности всего объекта, а также отдельных его участков, проводимые с установленной законом периодичностью;
- пожарно-техническое обследование объекта представителями госпожнадзора, с последующим вручением ими предписаний, обязательных для исполнения. Обеспечение контроля выполнения предписанных указаний, и приказов, изданных в связи с ним;
- контроль выполнения противопожарных требований на новых объектах строительства, в ходе реконструкции и переоборудования разного рода помещений

(складов, цехов, мастерских и т.д.), обеспечение постоянного контроля во время проведения пожароопасных работ;

- организация занятий и инструктажей среди сотрудников и рабочих объекта, посвященных вопросам пожарной безопасности, с временно работающими рабочими, прибывающих на объект из других организаций и предприятий. Проведение других агитационных и пропагандирующих пожарную безопасность мероприятий;

- обеспечение исправности и правильных условий содержания первичных и стационарных автоматических средств пожаротушения, водоснабжения и систем оповещения;

- организация и подготовка добровольных пожарных дружин, занимающихся профилактической работой, тушением пожаров и возгораний;

- установка автоматических систем пожарной безопасности и противопожарных дверей, охватывающих помещения и отдельные агрегаты.

Органы, обеспечивающие пожарную профилактику

На предприятиях, в пожарно-профилактической работе участвуют следующие организации, формирования и должностные лица:

- Госпожнадзор;

- личный состав пожарной части;

- КЧСиОПБ – комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности;

- ДПД – добровольная пожарная дружина.

Методика профилактической работы основана на выявлении и устранении, обнаруженных недочетов непосредственно на месте, а в случае невозможности немедленного исполнения, предписывается ликвидировать недостаток в самые кратчайшие сроки. Мероприятия, касающиеся оборудования помещений объектов противопожарными автоматическими системами, замены горючих веществ на менее опасные аналоги и т.д., оформляются путем выписки актов или предписаний, вручаемых непосредственно руководителю организации.

К задачам, возложенным на госпожнадзор, относится контроль за выполнением существующих норм и правил пожарной безопасности в ходе проектирования, строительства, реконструкции, а также при эксплуатации объектов. Пожарно-профилактическая работа Госпожнадзором ведется преимущественно в форме ПТО (пожарно-технических обследований), которые регулярно проводятся на всех объектах хозяйствования. ПТО проводятся с целью проверки соблюдения установленных и утвержденных норм и правил, выполнение которых направлено на предотвращение пожаров, и их быстрое тушение в случае возникновения, обеспечение безопасности людей, а также наличие необходимых средств защиты на подконтрольных объектах. Благодаря проводимым обследованиям возможно установление достоверного уровня пожарной безопасности на объекте, ведущее к составлению органами надзора комплекса мероприятий, предписанных руководству для осуществления.

Положением о Госпожнадзоре регламентируется частота проводимых проверок, в зависимости от группы пожарной опасности объекта.

Согласно п. 18 Положения о федеральном государственном экологическом надзоре, утв. Постановлением Правительства РФ от 08.05.2014 N 426, проведение плановых проверок в отношении объектов государственного надзора в зависимости от присвоенной категории риска осуществляется со следующей периодичностью:

- категории чрезвычайно высокого риска - один раз в год;
- категории высокого риска - один раз в 2 года;
- категории значительного риска - один раз в 3 года;
- категории среднего риска - не чаще чем один раз в 4 года;
- категории умеренного риска - не чаще чем один раз в 5 лет.

При этом основанием для включения плановой проверки объектов государственного надзора категорий чрезвычайно высокого, высокого и значительного риска в ежегодный план проведения плановых проверок является истечение в году проведения проверки установленного периода времени с даты:

- ввода в эксплуатацию объекта государственного надзора;
- окончания проведения последней плановой проверки объекта государственного надзора.

В целях проведения проверок исполнения предписанных Госпожнадзором мероприятий, могут проводиться сезонные обследования, а также проверки отдельных зданий, сооружений, отделений, лабораторий, членами, КЧС и ОПБ, специалистами по профилактике пожарной безопасности организации.

Пожарно-профилактические мероприятия

К первоочередным мероприятиям, проводимым на предприятиях бытового обслуживания в пожарно-профилактических целях, относятся:

- использование негорючих моющих средств там, где производится обезжиривание и очистка агрегатов, деталей или готовой продукции;
- выяснение параметров пожарной опасности всех материалов и веществ, необходимых в ходе технологических процессов;
- использование систем пожарной автоматики, с обеспечением их регулярной проверки;
- обеспечение изоляции пожароопасного оборудования, либо вынос на открытые участки;
- применение противопожарных преград и быстродействующих клапанов, обеспечивающих препятствие распространению огня в помещениях, коммуникациях;
- запрет на использование горючих материалов при отделке путей, предусмотренных в качестве эвакуационных;
- применение в пожароопасных производственных помещениях противодымной защиты и т.д.

Успех борьбы с пожарами можно обеспечить лишь на объектах с хорошо поставленной организационной и агитационной работой, на которых имеются и функционируют пожарно-техническая комиссия добровольная пожарная дружина.

По статистике на предприятиях, в организациях 60% пожаров это результат человеческой небрежности или явного нарушения сотрудниками правил пожарной безопасности. Наиболее частые причины возгорания – курение в непредусмотренных для этого местах, оставленные включенные электробытовые приборы, эксплуатация неисправного электрооборудования и электропроводки. Чтобы полностью устранить вышеперечисленные причины пожара, являющихся, по сути, действиям человеческого фактора, следует ввести самый жесткий противопожарный режим, а всех рабочих и служащих регулярно обучать правилам пожарной безопасности.

Введение противопожарного режима

Противопожарный режим – это комплекс мер и требований пожарной безопасности режимного характера, которые устанавливаются на всем предприятии или в отдельных его помещениях, и обязательны для исполнения.

К мерам противопожарного режима относится оборудование специальных мест для курения (кроме объектов, подведомственных Министерством здравоохранения, науки и высшего образования, на которых курение запрещено), регулярная уборка помещений от горючих отходов, строгий осмотр помещений по окончании работы, установка выключателей (рубильников) для полного обесточивания электроустановок, организация эвакуационных путей и проходов.

Как правило, для реализации мер противопожарного режима существенных финансовых затрат не требуется, и они могут быть выполнены самостоятельно персоналом, работающим в любом помещении.

Все лица, работающие в организации (на предприятии), обязаны проходить противопожарную подготовку, в ходе которой изучаются:

- правила и инструкции по пожарной безопасности;
- показатели пожарной опасности веществ, материалов, применяемых и хранимых на объектах защиты;
- характеристики пожарной опасности оборудования, технологических процессов, зданий, сооружений;
- правила хранения и применения средств для пожаротушения;
- последовательность действий в экстремальной ситуации.

Руководители организаций обязаны обучать своих работников мерам пожарной безопасности (ст. 37 Закона о пожарной безопасности). До прохождения такого обучения их нельзя допускать к работе на объекте защиты (п. 3 Правил противопожарного режима).

Чтобы обучить мерам пожарной безопасности лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организации, нужно:

- проводить противопожарные инструктажи (вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый, целевой);
- организовать получение дополнительного профобразования в области пожарной безопасности. Категории лиц, которые должны его получить, установлены в Приложении N 3 к Приказу МЧС России от 18.11.2021 N 806.

Это предусмотрено ст. 25 Закона о пожарной безопасности.

Обучение по дополнительным профпрограммам - программам повышения квалификации в области пожарной безопасности проходят следующие категории лиц, осуществляющие трудовую и служебную деятельность в организации (п. 1 Приложения N 3 к Приказу N 806):

- лица, на которые возложена трудовая функция проводить противопожарный инструктаж;
- лица, замещающие штатные должности специалистов по пожарной профилактике;

- лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, пожароопасности;
- руководители эксплуатирующих и управляющих организаций, которые осуществляют хозяйственную деятельность, связанную с обеспечением пожарной безопасности на объектах защиты, или лица, назначенные ими ответственными за обеспечение такой безопасности;
- ответственные должностные лица, которые занимают должности главных специалистов технического и производственного профиля, или должностные лица, которые исполняют их обязанности, на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, пожароопасности, определяемые руководителем организации;
- иные лица, которые определяются руководителем организации.

Порядок проведения противопожарных инструктажей с работниками (сотрудниками) регламентируется и устанавливается соответствующим приказом либо распоряжением, отражен в Инструкции о мерах пожарной безопасности. Во время проведения инструктажей могут использоваться средства программного обучения.

Вводный противопожарный инструктаж обязателен для лиц, принимаемых на работу, в том числе и временную, независимо от стажа работы, должности и образования. Инструктаж проводится в обязательном порядке с прикомандированными, учащимися (студентами), находящимися в организации (производственная практика, обучение).

Вводный инструктаж проводится в специальном помещении, оборудованном соответствующими наглядными пособиями, с помощью которых доступно иллюстрируется соблюдение противопожарного режима на территории всей организации. Допускается совмещение данного занятия с инструктажем по охране труда (технике безопасности).

Учебный вопрос №4

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.

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.

В 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 противопожарного режима нормами. Не разрешается проводить работы на оборудовании, установках с неисправностями, которые могут привести к пожару.

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 практические тренировки лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте.

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

Основным юридическим документом в части организации предупреждения пожаров на территории организации является приказ об обеспечении пожарной безопасности. Данным приказом устанавливается соответствующий пожарной опасности режим, в том числе:

- определяются оборудованные места, специально отведенные для курения табака либо запрет о курении;

- 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 обучение по дополнительным профпрограммам - программам повышения квалификации в области пожарной безопасности, а также назначаются ответственные за соблюдение требований пожарной безопасности объектов и в занимаемых помещениях, за проведение противопожарных инструктажей.

Составил
Заведующий отделом комплексной безопасности

 **Г.П. Измайлова**