**КОНСПЕКТ**

**ТЕМА № 4**

**«Действия работников при аварии, катастрофе и пожаре на территории организации»**

**Вопросы:**

**1. Действия работников организации при аварии и пожаре в организации. Порядок и пути эвакуации.**

**2. Основные требования пожарной безопасности на рабочем месте.** **Профилактические меры по предупреждению пожара.**

**3. Действия работников организации по предупреждению пожара, при обнаружении задымления и возгорания, а также по сигналам оповещения о пожаре.**

**Вопрос № 1**

**Действия работников организации при аварии и пожаре в организации. Порядок и пути эвакуации.**

*В аварийных ситуациях работник организации обязан:*

- немедленно прекратить работу, отключить персональный компьютер и иное электрооборудование;

- сообщить непосредственному или вышестоящему руководителю об обнаруженных механических повреждениях и иных дефектах электрооборудования и электропроводки, а также, если наблюдается повышенный уровень шума при работе оборудования, мерцание экрана, прыганье текста на экране, чувствуется запах гари и дыма, прекращена подача электроэнергии;

- не приступать к работе до полного устранения неисправностей;

- в случае возгорания или пожара немедленно прекратить работу, отключить электроприборы, вызвать пожарную охрану, сообщить непосредственному или вышестоящему руководителю, по возможности приступить к ликвидации очага пожара имеющимися первичными средствами пожаротушения;

- при травме другого сотрудника в первую очередь освободить пострадавшего от травмирующего фактора, поставить в известность непосредственного или вышестоящего руководителя, вызвать медицинскую помощь, оказать первую помощь пострадавшему и по возможности сохранить неизменной ситуацию до начала расследования причин несчастного случая.

*Действия и порядок эвакуации работников организации при обнаружении пожара или признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и др.)*:

- немедленно сообщить в пожарную охрану по телефону 01, 101 или 112 с указанием наименования объекта защиты, адреса места его расположения, места возникновения пожара, а также фамилии сообщающего информацию;

- сообщить руководителю и ответственному за пожарную безопасность;

- при необходимости отключить энергоснабжение здания;

- задействовать систему оповещения людей о пожаре;

- исключить условия, способствующие возникновению паники.

- принять меры по эвакуации людей, а при условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей меры по тушению пожара в начальной стадии;

- определить наиболее безопасные эвакуационные пути и выходы, обеспечивающие возможность эвакуации работников в безопасную зону в кратчайший срок;

- при получении сигнала об эвакуации работники должны обеспечить безаварийную остановку производства, быстро и без паники, в соответствии с Планом эвакуации покинуть помещение, избегая встречных и пересекающих потоков людей, и выйти в безопасную зону;

- экстренная эвакуация людей проводится через ближайший запасный выход, по пожарной лестнице или окна первого этажа;

- по возможности принять меры по эвакуации имущества и документов из помещения;

- покидая помещение, отключить все электроприборы, выключить свет, плотно закрыть за собой двери (но не на ключ!), окна и форточки во избежание распространения огня и дыма в смежные помещения;

- выходить из зоны пожара, используя эвакуационные или аварийные выходы и лестницы, а также простейшие средства защиты органов дыхания от угарного газа (рот и нос необходимо закрыть смоченными водой платком, шарфом, ватно-марлевой повязкой). При сильном задымлении передвигаться ползком к выходу, так как внизу около пола дыма меньше и ниже вероятность потерять сознание.

- если помещение с людьми блокировано огнем или плотным задымлением и выйти из него невозможно, то следует закрыть вентиляционные отверстия и щели в дверях мокрой тканью. Это снизит интенсивность проникновения дыма. Далее голосом через окно следует привлечь внимание находящихся внизу людей (чтобы о вас знали).

***Эвакуационные пути, эвакуационные и аварийные выходы***

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.

Эвакуационный выход - выход, ведущий на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону.

Эвакуационный путь (путь эвакуации) - путь движения и (или) перемещения людей, ведущий непосредственно наружу или в безопасную зону, удовлетворяющий требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре.

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.

Запоры (замки) на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать возможность их свободного открывания изнутри без ключа.

Для объектов защиты, для которых установлен особый режим содержания помещений (охраны, обеспечения безопасности), должно обеспечиваться автоматическое открывание запоров дверей эвакуационных выходов по сигналу систем противопожарной защиты здания или дистанционно сотрудником (работником), осуществляющим круглосуточную охрану.

При эксплуатации эвакуационных путей, эвакуационных и аварийных выходов запрещается:

а) устраивать на путях эвакуации пороги (за исключением порогов в дверных проемах), устанавливать раздвижные и подъемно-опускные двери и ворота без возможности вручную открыть их изнутри и заблокировать в открытом состоянии, вращающиеся двери и турникеты, а также другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей, при отсутствии иных (дублирующих) путей эвакуации либо при отсутствии технических решений, позволяющих вручную открыть и заблокировать в открытом состоянии указанные устройства. Допускается в дополнение к ручному способу применение автоматического или дистанционного способа открывания и блокирования устройств;

б) размещать (устанавливать) на путях эвакуации и эвакуационных выходах (в том числе в проходах, коридорах, тамбурах, на галереях, в лифтовых холлах, на лестничных площадках, маршах лестниц, в дверных проемах, на эвакуационных люках) различные изделия, оборудование, отходы, мусор и другие предметы, препятствующие безопасной эвакуации, а также блокировать двери эвакуационных выходов;

в) устраивать в тамбурах выходов из зданий (за исключением квартир и индивидуальных жилых домов) 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) изменять направление открывания дверей, за исключением дверей, открывание которых не нормируется или к которым предъявляются иные требования.

Ковры, ковровые дорожки, укладываемые на путях эвакуации поверх покрытий полов и в эвакуационных проходах на объектах защиты, должны надежно крепиться к полу.

**Вопрос № 2**

**Основные требования пожарной безопасности на рабочем месте. Профилактические меры по предупреждению пожара.**

*Все знают, что пожар всегда легче предупредить, чем потом тушить. Поэтому, находясь на рабочем месте, необходимо строго соблюдать следующие правила пожарной безопасности:*

- курение допускается в строго определенных местах, оборудованных и обеспеченных средствами пожаротушения (на улице), курить в зданиях категорически запрещено;

- каждый работник должен строго соблюдать установленный противопожарный режим, уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения и знать порядок и пути эвакуации на случай пожара;

- лица, не прошедшие первичный противопожарный инструктаж, к работе не допускаются;

- лица, нарушающие требования пожарной безопасности, привлекаются к административной ответственности;

*Требования пожарной безопасности перед началом работы*. Каждый работник должен проверить:

- наличие и состояние первичных средств пожаротушения;

- противопожарное состояние электрооборудования;

- работоспособность системы вентиляции;

- исправность телефонной связи;

- состояние эвакуационных выходов, проходов.

*Требования пожарной безопасности во время работы*. В рабочее время каждый работник должен:

- содержать в чистоте и порядке свое рабочее место;

- проходы, выходы не загромождать различными предметами и оборудованием;

- не допускать нарушение пожарной безопасности со стороны посторонних лиц;

- не пользоваться электронагревательными приборами с открытыми спиралями;

- не ремонтировать электрическую сеть и предохранители;

- не пользоваться открытым огнем в служебных и рабочих помещениях;

- не накапливать и не разбрасывать бумагу и другие легковоспламеняющиеся материалы и мусор;

- не оставлять включенными без присмотра электрические приборы и освещение;

- не вешать плакаты, одежду и другие предметы на розетки, выключатели и другие электроприборы.

*Требования пожарной безопасности по окончании работы*. Каждый работник должен:

- тщательно убрать свое рабочее место;

- проверить состояние первичных средств пожаротушения;

- эвакуационные проходы, выходы оставлять свободными.

*Общие требования пожарной безопасности:*

Здания, помещения должны быть оборудованы противопожарными системами и установками (противодымной защиты, средствами пожарной автоматики, системами противопожарного водоснабжения), средствами пожаротушения.

В отношении здания или сооружения (кроме жилых домов), в которых могут одновременно находиться 50 и более человек (далее - объект защиты с массовым пребыванием людей), а также на объекте с постоянными рабочими местами на этаже для 10 и более человек руководитель организации организует разработку планов эвакуации людей при пожаре, которые размещаются на видных местах.

В отношении каждого здания, сооружения (за исключением жилых домов, садовых домов, хозяйственных построек, а также гаражей на садовых земельных участках, на земельных участках для индивидуального жилищного строительства и ведения личного подсобного хозяйства) руководителем организации или иным должностным лицом, уполномоченным руководителем организации, утверждается инструкция о мерах пожарной безопасности с учетом специфики взрывопожароопасных и пожароопасных помещений в указанных зданиях, сооружениях.

На объекте защиты с массовым пребыванием людей руководитель организации обеспечивает проведение не реже 1 раза в полугодие практических тренировок по эвакуации лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте защиты с массовым пребыванием людей, а также посетителей, покупателей, других лиц, находящихся в здании, сооружении.

Руководитель организации назначает лицо, ответственное за пожарную безопасность.

Правообладатели земельных участков обеспечивают надлежащее техническое содержание (в любое время года) дорог, проездов и подъездов к зданиям, сооружениям, строениям и наружным установкам, открытым складам, наружным пожарным лестницам и пожарным гидрантам, резервуарам, естественным и искусственным водоемам, являющимся источниками наружного противопожарного водоснабжения.

Запрещается закрывать и ухудшать видимость световых оповещателей, обозначающих эвакуационные выходы, и эвакуационных знаков пожарной безопасности.

Эвакуационное освещение должно находиться в круглосуточном режиме работы или включаться автоматически при прекращении электропитания рабочего освещения.

Светильники аварийного освещения должны отличаться от светильников рабочего освещения знаками или окраской.

*Профилактические меры по предупреждению пожара:*

1. Организация занятий и инструктажей среди работников организации, посвященных вопросам пожарной безопасности.

2. Проведение агитационных и пропагандирующих пожарную безопасность мероприятий.

3. Обеспечение исправности и правильных условий содержания первичных средств пожаротушения, водоснабжения и систем оповещения.

4. Установка автоматических систем пожарной безопасности и противопожарных дверей, охватывающих помещения и отдельные агрегаты.

5. Использование систем пожарной автоматики с обеспечением их регулярной проверки.

6. Запрет на использование горючих материалов при отделке путей, предусмотренных в качестве эвакуационных.

7. Применение в пожароопасных производственных помещениях противодымной защиты и т.д.

**Вопрос № 3**

**Действия работников организации по предупреждению пожара,**

**при обнаружении задымления и возгорания, а также по сигналам**

**оповещения о пожаре.**

*Работник при обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, отблеск пламени, повышение температуры и т.п.) обязан:*

- немедленно сообщить об этом в пожарную охрану по телефону 01, 101 или 112 (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию);

- поставить в известность непосредственного или вышестоящего руководителя, диспетчера или ответственного за пожарную безопасность о наличии возгорания или его признаков;

- прекратить все работы, выключить всё оборудование;

- закрыть окна и двери в помещениях, чтобы предотвратить распространение пожара;

- в случае нахождения у него посетителя(лей) быстро и спокойно объяснить порядок и маршрут экстренной эвакуации из здания;

- при необходимости организует вынос документации и имущества из прилегающих к месту пожара помещений;

- организовать (по возможности) проверку всех помещений своего отдела с целью выявления пострадавших или потерявших сознание работников;

- эвакуироваться в место сбора (например, служебная стоянка автомобилей);

- проверить наличие эвакуируемых сотрудников и доложить руководству.

Если есть возможность, то работнику необходимо принять меры для тушения пожара, но только в том случае, если нет угрозы для жизни и существует возможность покинуть опасную зону. При этом следует учитывать, что скорость распространения дыма очень высока (20 м/мин). Даже при незначительных возгораниях задымление путей эвакуации происходит в считанные минуты. Задымление верхних этажей зданий происходит примерно за 2-3 мин, температура в объеме лестничной клетки в течение 5 минут может достичь 200°С, а для человека температура 60°С уже опасна.

До приезда пожарных следует попытаться ликвидировать очаг пожара с помощью первичных средств пожаротушения (песка, плотной негорючей ткани, огнетушителей, воды). В первые 7-10 мин после начала возгорания это в ряде случаев удается сделать, или удается хотя бы несколько локализовать огонь на горящих поверхностях. При этом следует иметь в виду следующее:

1) Для тушения пожара в электроустановках обязательно следует их обесточить.

2) При тушении пожара часто пользуются водой. Сплошную струю можно подать на большое расстояние и сбить пламя. Распыленные струи, состоящие из мелких капель воды, орошают большую поверхность, способствуют интенсивному испарению и тем самым охлаждению зоны горения.

3) Распыленными струями можно тушить горючие жидкости. При этом распыленная вода должна покрывать всю горящую поверхность, а также орошать прилегающие поверхности.

4) Некоторые вещества не подлежат тушению водой. Например, горение битумов, жиров, масел при тушении водой усиливается, что сопровождается их вскипанием и разбрызгиванием; серная кислота, хлорид титана вызывают сильный разогрев; магний, цинк разлагаются с выделением горючих газов; алюмоорганические соединения вызывают взрыв.

5) При неэффективности предпринятых действий необходимо быстро выйти на улицу.

***Для оповещения о пожаре наиболее часто используются звуковые и световые сигналы.***

Звуковые сигналы. Уровень громкости звука выбирается в зависимости от типа помещения: в жилом комплексе он должен быть не более 70 дБ, в общественном здании - до 95 дБ, на улице - до 105 дБ. Если на производстве фоновый шум превышает показатель допустимого уровня громкости пожарного извещателя, то он может быть увеличен. Обычно используется сигнал сирены, представляющий собой три звуковых гудка. Также могут быть использованы голосовые сообщения.

Световые сигналы. Представляют собой мигающий свет, частота которого не превышает 5 Гц. Взрывозащищенные оповещатели обычно располагают над аварийными выходами. Также принято использовать указательные табло, на которые наносится соответствующая надпись. Они помогают сориентироваться в пространстве и оперативно найти аварийный выход в стрессовой ситуации.

При проектировании системы оповещения о пожаре стоит учитывать важные нюансы. Например, при срабатывании датчика информация о пожаре должна быть слышна в любой точке помещения. В случае наличия в здании блокируемых дверей, они должны быть запрограммированы таким образом, чтобы при срабатывании сигналов оповещения производилось автоматическое их открытие.

Лучший вариант устройства системы оповещения - при срабатывании звуковых сигналов должны включаться световые табло, по которым будет легче найти выход из здания.

При получении сигнала об эвакуации работники должны обеспечить безаварийную остановку производства, быстро и без паники, в соответствии с Планом эвакуации покинуть помещение.

Нужно помнить: образующиеся при горении вредные продукты скапливаются на уровне человеческого роста, а кислород находится ближе к земле. Поэтому продвигаться лучше ползком, особенно если огонь успел сильно распространиться по территории здания и уровень дыма зашкаливает. Также лучше использовать хлопчатобумажную ткань и дышать через нее, чтобы защитить легкие и бронхи от вредных веществ.