

# **Порядок действий работников при пожаре**

# ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ПОЖАРА ИЛИ ПРИЗНАКОВ ГОРЕНИЯ В ЗДАНИИ, ПОМЕЩЕНИИ (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и др.) НЕОБХОДИМО:

1



**Немедленно сообщить о пожаре по телефону в пожарную охрану и назвать:**

- адрес объекта;
- место возникновения пожара;
- свою фамилию.

2



**Принять меры по эвакуации людей:**

- покинуть помещение по знакам направления движения эвакуации;
- не пользоваться лифтом;
- вывести пострадавших из опасной зоны;
- принять меры сохранности материальных ценностей.

3



**Принять меры по тушению пожара:**

- тушить огонь имеющимися средствами пожаротушения;
- при необходимости обесточить электрооборудование.

4



**Организовать встречу пожарных.**

## ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ПОЖАРА ИЛИ ПРИЗНАКОВ ГОРЕНИЯ В ЗДАНИИ, ПОМЕЩЕНИИ



**Своевременное сообщение о пожаре руководству и дежурным службам объекта** после сообщения в службу 01 (112) следует также считать необходимым условием организации эффективных действий по спасанию людей и тушению пожара до прибытия подразделений пожарной охраны.

Получив сигнал о пожаре, руководство организации сможет привлечь силы и технические средства объекта к осуществлению необходимых мероприятий, способствующих предотвращению развития пожара и задымления помещений здания.

Следует остановить работу систем вентиляции в аварийном и смежном с ним помещениях, проверить включение в работу автоматических систем пожаротушения и дымоудаления.

Прекратить производственные работы в здании, удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара.



**Дежурный электрик**, прибыв к месту пожара, должен оценить обстановку, спрогнозировать возможность образования новых очагов огня на другом электрооборудовании и выбрать (при необходимости) адекватную угрозе схему отключения электроэнергии.

**Дежурные охранники объекта**, получив сообщение о пожаре, должны до прибытия пожарной охраны принять меры по освобождению подъездов к зданиям от машин, а также обеспечить порядок в районе очага пожара до прибытия сотрудников полиции.

# ДЕЙСТВИЯ РУКОВОДИТЕЛЯ В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ПОЖАРА

1



Немедленно сообщить о пожаре по телефонам 01 или 112 в единую дежурно-диспетчерскую службу (необходимо назвать адрес, место возникновения пожара).

2



Организовать оповещение персонала.

3



Принять (по возможности) меры по эвакуации людей, тушению пожара и сохранности материальных ценностей.

4



Организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара.

5



При необходимости отдать указание об отключении электроэнергии (за исключением систем противопожарной защиты), выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара и задымления помещений здания.

6



Организовать проверку включения в работу автоматических систем противопожарной защиты (оповещения людей о пожаре, пожаротушения, противодымной защиты).

7



По прибытии пожарного подразделения проинформировать руководителя тушения пожара:

- о конструктивных особенностях объекта, прилегающих строений и сооружений;
- количестве и пожароопасных свойствах хранимых веществ, материалов, изделий;
- других сведениях, необходимых для успешной ликвидации пожара.

# Требования пожарной безопасности к системам оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей в зданиях и сооружениях

При проведении эвакуации и тушении пожара необходимо:



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



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



- тщательно проверить все помещения, чтобы исключить возможность пребывания в опасной зоне людей;



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



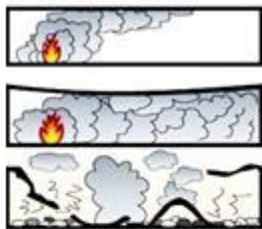
- воздержаться от открывания окон и дверей, а также от разбивания стекол во избежание распространения огня и дыма в смежные помещения. Покидая помещения или здание, следует закрывать за собой все двери и окна.

# ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ПОЖАРЕ

Для того чтобы меры по тушению пожара до прибытия подразделений пожарной охраны не привели к жертвам среди добровольцев, работников объекта, должностное лицо, организующее действия по первичному пожаротушению, должно владеть хотя бы минимальными знаниями о динамике развития пожара.

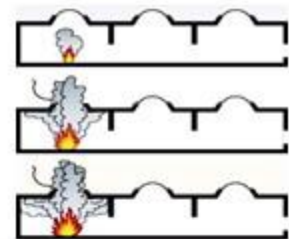
## Три основные фазы пожара:

### Без дымоудаления



- **I фаза** - начальная стадия (не более 10 минут);
- **II фаза** - стадия объемного развития пожара;
- **III фаза** - затухающая стадия пожара.

### С дымоудалением



**Пожар: I фаза (10 мин)** – начальная стадия, включающая переход возгорания в пожар (1–3 мин) и рост зоны горения (5–6 мин).

В течение первой фазы происходит преимущественно линейное распространение огня вдоль горючего вещества или материала.

Горение сопровождается обильным дымовыделением, что затрудняет определение места очага пожара. Среднеобъемная температура повышается в помещении до 200 °С (температура увеличения среднеобъемной температуры в помещении 15 °С в 1 мин).

# ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ПОЖАРЕ

Приток воздуха в помещение сначала увеличивается, а затем медленно снижается.

Очень важно в это время обеспечить изоляцию данного помещения от наружного воздуха и вызвать пожарные подразделения при первых признаках пожара (дым, пламя).

Не рекомендуется открывать или вскрывать окна и двери в горящее помещение. В некоторых случаях, при достаточном обеспечении герметичности помещения, наступает самозатухание пожара.

Если очаг пожара виден, обнаружен на этой стадии развития пожара, тогда существует возможность принять эффективные меры по тушению огня первичными средствами пожаротушения (огнетушители, ящики с песком, асбестовые полотна, грубошерстные ткани, бочки или емкости с водой) до прибытия пожарных подразделений.

**Пожар: II фаза (30–40 мин)** – стадия объемного развития пожара.

В течение второй фазы происходит бурный процесс, температура внутри помещения поднимается до 250-300°C.

Начинается объемное развитие пожара, когда пламя заполняет весь объем помещения, и процесс распространения пламени происходит уже не поверхностно, а дистанционно, через воздушные разрывы. Разрушение остекления – через 15-20 мин от начала пожара.

Из-за разрушения остекления приток свежего воздуха резко увеличивает развитие пожара. Темп увеличения среднеобъемной температуры - до 50°C в 1 мин. Температура внутри помещения повышается с 500-600 до 800-900°C. Максимальная скорость выгорания – 10-12 мин.

Стабилизация пожара происходит на 20-25 мин. от начала пожара и продолжается 20-30 мин.

# ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ПОЖАРЕ



**На этой стадии развития пожара попытки тушить огонь первичными средствами пожаротушения не только бесполезны, но и приводят к гибели добровольцев.**

Если очаг горения выявлен на стадии объемного развития пожара, то роль первичных средств пожаротушения (огнетушители, ящики с песком, асбестовые полотна, грубошерстные ткани, бочки или емкости с водой) сводится только к тому, чтобы не допустить распространение огня по путям эвакуации и, тем самым, обеспечить беспрепятственное спасение людей.

Для непосредственного тушения пожара, его локализации и недопущения распространения огня на новые площади до прибытия подразделений пожарной охраны возможно применение (при условии предварительного обесточивания и наличия у добровольцев опыта тренировочной подготовки) воды из поэтажных пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода.

**Лица, являющиеся ответственными за обеспечение пожарной безопасности,** обязаны позаботиться о том, чтобы в зоне их ответственности на всех ключах, кнопках и рукоятках управления были надписи, указывающие операцию, для которой они предназначены («включать», «отключать», «убавить», «прибавить» и др.), чтобы работники могли:

- самостоятельно (без дежурного электрика);
- своевременно (до применения воды из пожарных кранов);
- безошибочно провести снятие напряжения с объектов в зоне пожара. Кроме того, на лицевой стороне силовых электрощитов и сборок сети освещения должны быть надписи с указанием их наименования и номера, а с внутренней стороны (например, на дверцах) должны быть описи автоматических выключателей, обеспечивающих селективность отключения получающих от них питание потребителей тока.



# ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ПОЖАРЕ

**Пожар: III фаза** – затухающая стадия пожара.

В течение третьей фазы происходит догорание в виде медленного тления, после чего через некоторое время (иногда весьма продолжительное) пожар догорает и прекращается.

Несмотря на затухающую стадию, пожар все равно требует принятия мер по его ликвидации, иначе, под воздействием внезапного порыва ветра или обрушения конструкции, пожар может разгореться с новой силой и отрезать от путей эвакуации работников, потерявших ощущение опасности. Обычно, ликвидация пожара, прошедшего полную стадию объемного развития, требует тщательного пролива водой всех пораженных огнем площадей. При этом для обнаружения горящих углей и очагов тления необходимо проводить частичную разборку конструкций, сдвигать с мест крупные обгоревшие предметы, а также проверять стены, полы и потолки на ощупь: они должны быть холодными.

**Внимание:** после полной ликвидации пожара свободный доступ на место пожара должен быть запрещен! Дело не только в том, что необходимо сохранить место пожара в нетронutom виде для работы экспертов-дознателей по определению причин пожара, но и в том, что после пожара всегда существует угроза обвала.

Металлические опоры, не покрытые защитным слоем, расширяются под действием высокой температуры и сужаются под действием охлаждающей их воды. Кроме того, при 450 °С наступает предел текучести незащищенной стали, что значительно увеличивает опасность обрушения конструкции.

Важно понимать, что прибывшие по вызову подразделения пожарной охраны не могут мгновенно приступить к действиям по тушению пожара без проведения соответствующей разведки, которая необходима для оценки обстановки и принятия правильных решений.

# ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ПОЖАРЕ

**При проведении разведки руководителю тушения пожара необходимо установить:**

- Наличие и характер угрозы людям, их местонахождение, пути, способы и средства спасания (защиты), а также необходимость защиты (эвакуации) имущества;
- наличие и возможность вторичных проявлений опасных факторов пожара, в том числе обусловленных особенностями технологии и организации производства на объекте пожара;
- точное место и площадь горения, что именно горит, а также пути распространения огня и дыма;
- наличие, состояние и возможность использования средств противопожарной защиты объекта;
- местонахождение, состояние, возможные способы использования ближайших водоисточников;
- наличие электроустановок под напряжением и целесообразность их отключения;
- возможные пути ввода сил и средств для спасания людей и тушения пожара, а также иные данные, необходимые для выбора решающего направления боевых действий.

**Немедленная встреча прибывших к месту пожара подразделений пожарной охраны должностными, ответственными лицами объекта**

**(для оказания необходимой консультации по вышеназванным вопросам) позволяет:**



- Значительно сократить время на проведение разведки;
- повысить эффективность действий пожарных по спасанию людей и ликвидации пожара.



# Определение количества и порядка действий членов добровольных противопожарных формирований при тушении пожара

## Порядок пользования огнетушителями и подручными средствами пожаротушения

### Примерная расстановка членов ДПД и порядок их действий:

- 1 член ДПД сообщает о пожаре;
- 2 члена ДПД выделяются для отключения электроснабжения;
- 1 член ДПД располагается у выхода из помещения для того, чтобы информировать членов ДПД, производящих тушение пожара об окончании резерва времени для работы со средствами пожаротушения;
- 1 член ДПД прокладывает рукавную линию со стволом и работает по тушению пожара;
- 1 член ДПД открывает вентиль пожарного крана и затем работает подствольщиком по тушению пожара.

При этом необходимо учитывать медицинские противопоказания.



Успех использования огнетушителей зависит от их исправного состояния и от того, насколько работники знакомы с принципом и особенностями их применения.

Изучать руководства по применению, надписи и пиктограммы на корпусах огнетушителей, показывающие порядок приведения их в действие, следует не в случае пожара, а в условиях регулярных противопожарных инструктажей.

Необходимо предоставить возможность каждому работнику не только подержать в руках огнетушитель (оценить его вес и свои возможности), но и попробовать снять его с подвесных кронштейнов (если он расположен не в специальном шкафу, а на стене или на полу с применением средств фиксации).

# Порядок пользования огнетушителями и подручными средствами пожаротушения

**Самые распространенные типы огнетушителей на сегодняшний день:** порошковые огнетушители (ОП), углекислотные огнетушители (ОУ) и воздушно-пенные огнетушители (ОВП).

Химические пенные огнетушители (ОХП-10) и другие устаревшие модели огнетушителей, приводимые в действие путем их переворачивания, в настоящее время **сняты с производства** и должны быть исключены из всех инструкций и рекомендаций по пожарной безопасности.

## Принцип приведения в действие огнетушителей ОП, ОУ, ОВП одинаковый:



- Необходимо сорвать пломбу и вынуть блокирующий фиксатор (предохранительную чеку);
- ударить рукой по кнопке запускающего устройства огнетушителя или воздействовать на пусковой рычаг, расположенный в головке огнетушителя;
- направить огнетушащее вещество через ствол, насадку, раструб или шланг на очаг горения.

**Особенность применения огнетушителей порошкового типа** заключается в том, что в замкнутом пространстве помещений проход через зону выброса мелкодисперсного порошка становится невозможным: порошок забивает глаза, дыхательные пути. Применять порошковые огнетушители следует из места расположения между очагом пожара и эвакуационным выходом. Допускается тушить порошковыми огнетушителями оборудование, находящееся под напряжением до 1000 В., даже без предварительного обесточивания.

# Порядок пользования огнетушителями и подручными средствами пожаротушения

**Особенность применения огнетушителей углекислотного типа** в том, что углекислота не причиняет порчи объекту тушения, обладает хорошими диэлектрическими свойствами (возможно тушение электрооборудования под напряжением до 1000 В).

**Применение двуокиси углерода имеет и недостатки:**

- Охлаждение металлических деталей и раструба огнетушителя достигает минус 60 °С;
- в замкнутом пространстве помещений происходит заметное снижение содержания кислорода и увеличение доли углекислого газа, что может вызвать удушье и потерю сознания.

**Особенностью применения огнетушителей воздушно-пенного типа** является то, что ими категорически запрещается тушить электрооборудование под напряжением без предварительного обесточивания (воздушно-механическая пена включает в свой состав воду и не обладает диэлектрическими свойствами).

## Психофизические особенности поведения человека при пожаре



Правильная организация действий по спасению людей до прибытия пожарной охраны напрямую зависит от качества проведения практических занятий и учебных тренировок, направленных на предупреждение возникновения паники и других негативных последствий беспорядочного поведения сотрудников при любых чрезвычайных ситуациях.

Пожар на многих объектах, в том числе с массовым пребыванием людей, зачастую сопровождается отключением напряжения.

У многих в темноте срывается не здравый смысл, а инстинкт самосохранения, возникает паника, что приводит к давке.



## Рекомендуемые варианты поведения при пожаре:

В ходе учений с каждым работником необходимо разобрать два распространенных варианта:

- когда из здания при пожаре еще можно выйти;
- когда эвакуация обычным путем уже невозможна.

Прежде всего, следует определить для себя, выходить или не выходить.

Если огонь не в вашем помещении (комнате), то прежде чем открыть дверь и выйти наружу, убедитесь, что за дверью нет большого пожара: приложите свою руку к двери или осторожно потрогайте металлический замок, ручку. Если они горячие, то ни в коем случае не открывайте эту дверь.

Не входите туда, где большая концентрация дыма и видимость менее 10 м: достаточно сделать несколько вдохов и вы можете погибнуть от отравления продуктами горения.

В спокойной обстановке определите на своем этаже или в коридоре: сколько это 10 метров?

Возможно, кто-то решится пробежать задымленное пространство, задержав дыхание, хорошо представляя себе выход на улицу. При этом обязательно надо учесть, что в темноте можно за что-то зацепиться одеждой или спотыкнуться о непредвиденное препятствие.

Кроме того, очаг пожара может находиться на нижнем этаже, и тогда путь к спасению — только вверх, т.е. вашей задержки дыхания должно хватить, чтобы успеть вернуться обратно в помещение.