

# **ПОЖАРЫ И ВЗРЫВЫ**

## Терминология, основные понятия

**Пожар** – неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

**Пожарная безопасность** – состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров.

**Источник зажигания** – средство энергетического воздействия, инициирующее возникновение горения.

**Горючая среда** – среда, способная воспламениться при воздействии источника зажигания.

**Опасные факторы пожара** – факторы пожара, воздействие которых может привести к травме, отравлению или гибели человека и (или) к материальному ущербу.

**Эвакуация** – процесс организованного самостоятельного движения людей непосредственно наружу или в безопасную зону из помещений, в которых имеется возможность воздействия на людей опасных факторов пожара.

**Профилактика пожаров** – совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий.

**Первичные меры пожарной безопасности** – реализация принятых в установленном порядке норм и правил по предотвращению пожаров, спасению людей и имущества от пожаров.

**Противопожарный режим** – совокупность установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации и муниципальными правовыми актами по пожарной безопасности требований пожарной безопасности, определяющих правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов защиты в целях обеспечения пожарной безопасности.

**Пожарная охрана** – совокупность созданных в установленном порядке органов управления, подразделений и организаций, предназначенных для организации профилактики пожаров, их тушения и проведения возложенных на них аварийно-спасательных работ.

**Добровольная пожарная охрана** – социально ориентированные общественные объединения пожарной охраны, созданные по инициативе физических лиц и (или) юридических лиц – общественных объединений для участия в профилактике и (или) тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ;

**Добровольная пожарная дружина** – территориальное или объектовое подразделение добровольной пожарной охраны, принимающее непосредственное участие в тушении пожаров и не имеющее на вооружении мобильных средств пожаротушения;

**Добровольная пожарная команда** – территориальное или объектовое подразделение добровольной пожарной охраны, принимающее непосредственное участие в тушении пожаров и имеющее на вооружении мобильные средства пожаротушения;

**Локализация пожара** – действия, направленные на предотвращение возможности дальнейшего распространения горения и создание условий для его ликвидации имеющимися силами и средствами.

**Ликвидация пожара** – стадия (этап) тушения пожара, на которой прекращено горение и устранены условия для его повторного возникновения.

**Номер (ранг) пожара** – условный признак сложности пожара, определяющий количество расчетов (отделений) на основных пожарных автомобилях, привлекаемых для его тушения исходя из возможностей гарнизонов пожарной охраны. Номер (ранг) пожара устанавливается расписанием выезда или планом привлечения сил и средств как обязательное требование о количестве привлекаемых на тушение пожара (в зависимости от значимости объекта и обстановки на пожаре, автоматически или по распоряжению руководителя тушения пожара) расчетов (отделений) на основных пожарных автомобилях.

**Пожарные автомобили** – оперативные транспортные средства на базе автомобильных шасси, оснащенные пожарно-техническим вооружением, оборудованием, используемым при пожарно-спасательных работах.

**Основные пожарные автомобили** – пожарные автомобили, предназначенные для доставки личного состава к месту вызова, тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ с помощью вывозимых на них огнетушащих веществ и пожарного оборудования, а также для подачи к месту пожара огнетушащих веществ от других источников.

**Специальные пожарные автомобили** – пожарные автомобили, предназначенные для выполнения специальных работ при пожаре.

**Пожарная автоцистерна** – пожарный автомобиль, оборудованный пожарным насосом, емкостями для хранения жидких огнетушащих веществ и средствами их подачи и предназначенный для доставки к месту пожара личного состава, пожарно-технического вооружения и оборудования, проведения действий по его тушению и аварийно-спасательных работ.

**Пожарная автолестница** – пожарный автомобиль, оборудованный стационарной механизированной выдвижной и поворотной лестницей и предназначенный для проведения аварийно-спасательных работ на высоте, подачи огнетушащих веществ на высоту и возможностью использования в качестве грузоподъемного крана при сложенном комплекте колен.

**Пожарный коленчатый автоподъемник** – пожарный автомобиль, оборудованный стационарной механизированной поворотной коленчатой и (или) телескопической подъемной стрелой, последнее звено которой заканчивается платформой или люлькой, предназначенный для проведения аварийно-спасательных работ на высоте, подачи огнетушащих веществ на высоту и возможностью использования в качестве грузоподъемного крана при сложенном комплекте колен.

**Пожарный аварийно-спасательный автомобиль** – пожарный автомобиль, оборудованный генератором, комплектом аварийно-спасательного инструмента и предназначенный для доставки личного состава, пожарно-технического вооружения, оборудования к месту пожара (аварии) и проведения действий при аварийно-спасательных работах.

**Пожарный штабной автомобиль** – пожарный автомобиль, оборудованный электрогенератором, средствами связи и предназначенный для доставки и обеспечения оперативной работы штаба пожаротушения на месте пожара и обеспечения связи между штабом, подразделениями и центром противопожарной службы.

**Пожарно-спасательный гарнизон** – совокупность расположенных на определенной территории органов управления, подразделений и организаций, независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности, к функциям которых отнесены профилактика и тушение пожаров, а также проведение аварийно-спасательных работ.

**Ручные пожарные стволы** – технические средства, предназначенные для формирования и направления сплошной или распыленной струи воды, а также (при установке пенного насадка) струй воздушно-механической пены низкой кратности при тушении пожаров.

**Причина пожара (загорания)** – явление или обстоятельство, непосредственно обуславливающее возникновение пожара (загорания).

**Очаг пожара** – место первоначального возникновения пожара.

**Развитие пожара** – увеличение зоны горения и/или вероятности воздействия опасных факторов пожара

**Тушение пожара** – процесс воздействия сил и средств, а также использование методов и приемов для ликвидации пожара.

**Огнетушащее вещество** – вещество, обладающее физико-химическими свойствами, позволяющими создать условия для прекращения горения.

**Эвакуация людей при пожаре** – вынужденный процесс движения людей из зоны, где имеется возможность воздействия на них опасных факторов пожара.

**Спасение людей при пожаре** – действия по эвакуации людей, которые не могут самостоятельно покинуть зону, где имеется возможность воздействия на них опасных факторов пожара.

**Взрыв** – быстрое химическое превращение среды, сопровождающееся выделением энергии и образованием сжатых газов.

**Взрывчатые вещества** представляют собой соединения, обладающие способностью подвергаться изменениям в физическом и химическом состоянии в результате внешнего воздействия с образованием взрыва.

**Пожарная охрана подразделяется на следующие виды:**

- государственная противопожарная служба;

- муниципальная пожарная охрана;
- ведомственная пожарная охрана;
- частная пожарная охрана;
- добровольная пожарная охрана.

### **Классификация пожаров по типу**

Индустриальные (пожары на заводах, фабриках и хранилищах).

Бытовые пожары (пожары в жилых домах и на объектах культурно-бытового назначения).

Природные пожары (лесные, степные, торфяные и ландшафтные пожары).

### **Виды опасностей**

#### **К опасным факторам пожара, воздействующим на людей и имущество, относятся:**

- пламя и искры;
- тепловой поток;
- повышенная температура окружающей среды;
- повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения;
- пониженная концентрация кислорода;
- снижение видимости в дыму.

#### **К сопутствующим проявлениям опасных факторов пожара относятся:**

- осколки, части разрушившихся зданий, сооружений, транспортных средств, технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
- радиоактивные и токсичные вещества и материалы, попавшие в окружающую среду из разрушенных технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
- вынос высокого напряжения на токопроводящие части технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
- опасные факторы взрыва, происшедшего вследствие пожара;
- воздействие огнетушащих веществ.

#### **Виды взрывов и опасностей от них:**

1. Физический – энергия взрыва представляет собой потенциальную энергию сжатого газа или пара. В зависимости от величины внутреннего давления энергии получается взрыв различной мощности. Механическое воздействие взрыва обусловлено действием ударной волны. Обломки оболочки обуславливают дополнительное поражающее действие.

2. Химический – в этом случае взрыв обусловлен практически мгновенным химическим взаимодействием веществ, входящих в состав, с выделением большого количества тепла, а также газов и пара с высокой степенью сжатия. Взрывы подобных типов характерны, к примеру, для пороха. Возникающие в результате химической реакции вещества при нагреве приобретают большое давление. Взрыв пиротехники тоже относится к этому виду.

3. Атомные взрывы представляют собой молниеносные реакции ядерного расщепления или слияния, характеризующиеся огромной мощностью выделяемой энергии, в том числе тепловой. Колоссальная температура в эпицентре взрыва приводит к образованию зоны очень высокого давления. Расширение газа приводит к появлению ударной волны, являющейся причиной механических разрушений.

### **Порядок взаимодействия оперативного дежурного ЕДДС с дежурно-диспетчерскими службами органов управления функциональных и территориальной подсистем РСЧС**

При получении информации от населения (организации) о пожарах оперативный дежурный ЕДДС обязан:

- 1) уточнить координаты или иные сведения о месте пожара (взрыва), наличие и характер опасности жизни и здоровью людей, фамилию, имя, отчество заявителя о пожаре (взрыве), а также ориентир и иные сведения (в том числе номер телефона заявителя и т.д.) о пожаре (взрыве). Обработка вызова должна быть завершена за возможно короткое время и не задерживать выезд и следование к месту пожара (взрыва). Уточнить достоверность полученной информации;
- 2) немедленно довести информацию о пожаре (взрыве) оперативным дежурным: местного пожарно-спасательного гарнизона, отдела МВД, скорой медицинской помощи, управляющей компании, газовой службы;
- 3) уточнить звание, фамилию, имя, отчество лица, принявшего информацию;
- 4) осуществить контроль за выездом дежурных сил;
- 5) доложить о пожаре (взрыве): главе муниципального образования, председателю КЧС и ОПБ, начальнику управления (отдела) ГО и ЧС, начальнику ЕДДС, старосте населённого пункта;
- 6) доложить в ЦУКС субъекта РФ о пожаре (взрыве) и о выполненных мероприятиях;
- 7) записать информацию в рабочую тетрадь;
- 8) осуществить контроль выезда и прибытия сил и средств к месту пожара (взрыва). При получении информации о необходимости дополнительного привлечения сил и средств немедленно доложить старшему оперативному дежурному ЦУКС субъекта РФ и действовать по его указанию;

9) осуществить прием от оперативных дежурных смен взаимодействующих структур достоверной информации о пожаре (взрыве):

точный адрес (строение, километр, координаты);

причина происшествия;

время загорания;

тип, предназначение, степень огнестойкости, размеры и этажность здания и сооружения;

имеется ли угроза распространения горения (в том числе на соседние здания и сооружения);

наличие в здании или сооружении взрывчатых, химических опасных, радиационно-опасных и биологически опасных веществ;

количество людей, находившихся (прописанных) в здании и сооружении (в том числе детей);

угрозы их жизни и необходимая экстренная помощь;

количество погибших в результате происшествия (в том числе детей);

количество спасенных и эвакуированных (в том числе детей);

количество получивших травмы в результате происшествия (в том числе детей);

куда производится (планируется) госпитализация, размещение спасенных и какая производится помощь эвакуированным (пункт временного размещения пострадавших, горячее питание);

как производится оказание медицинской и психологической помощи;

сведения о проведенных мероприятиях;

какой комплекс работ проводится на месте происшествия и ориентировочный срок окончания;

метеорологическую обстановку;

10) письменно подтвердить полученную информацию о пожаре (взрыве) старшему оперативному дежурному ЦУКС субъекта: информационное донесение, списки погибших, пострадавших.

11) отметить место района пожара (взрыва) условным знаком на карте (подготовить схемы в электронном виде);

12) заполнить бланки донесений и передать старшему оперативному дежурному ЦУКС субъекта;

13) при получении информации от старшего оперативного дежурного ЦУКС субъекта РФ о выезде на место пожара (взрыва) оперативной группы ГУ МЧС России по субъекту РФ, организовать взаимодействие по обмену информацией;

14) при получении информации о локализации, ликвидации последствий пожара (взрыва) немедленно доложить и подготовить итоговую справку-доклад.

ОД ЕДДС с целью уточнения обстановки и информирования, организывает взаимодействие по уточнению параметров произошедшего пожара (взрыва) с:

- ЦУКС ГУ МЧС России по \_\_\_\_\_ по тел \_\_\_\_\_;
- старостой населённого пункта \_\_\_\_\_ по тел \_\_\_\_\_;
- ОД аварийно-спасательной службы по тел. \_\_\_\_\_;
- диспетчером пожарно-спасательного гарнизона по тел. \_\_\_\_\_;
- диспетчером скорой помощи по тел. \_\_\_\_\_;
- ОД Ростехнадзора по тел. \_\_\_\_\_;
- ОД электросетей муниципального образования по тел. \_\_\_\_\_;
- ОД УМВД России по \_\_\_\_\_ по тел. \_\_\_\_\_;
- дежурным прокурором прокуратуры района \_\_\_\_\_ по тел. \_\_\_\_\_;
- ОД УФСБ России по \_\_\_\_\_ по тел. \_\_\_\_\_.