



# Целевой инструктаж

**МЕРЫ ПОЖАРНОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ  
ПРОВЕДЕНИИ НОВОГОДНИХ  
ПРАЗДНИКОВ**



# Программа целевого инструктажа

*меры пожарной безопасности при проведении  
новогодних праздников*

1. Общие сведения о пожаре.
2. Меры безопасности при проведении новогодних мероприятий.
3. Общие меры по обеспечению пожарной безопасности.
4. Опасность пиротехнических изделий.
5. Первичные средства тушения пожаров и правила пользования ими. Огнетушащие вещества.
6. Действия обслуживающего персонала при возникновении пожара.

# Общие сведения о пожаре

- ПОЖАР – неконтролируемое горение вне специального очага, наносящее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан.

В основе пожара – процесс горения.

ГОРЕНИЕ – это быстро протекающее химическое превращение веществ, сопровождающееся выделением тепла и свечением.

## ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ ПОЖАРА:

- открытый огонь;
- искры;
- повышенная температура окружающей среды и предметов;
- токсичные продукты горения;
- дым;
- пониженная концентрация кислорода;
- обрушивающиеся конструкции;
- опасные факторы, проявляющиеся в результате взрыва (ударная волна, пламя, обрушение конструкций и разлет осколков, образование вредных веществ с концентрацией в воздухе существенно выше ПДК) .

# Условия протекания и стадии пожара

Для того, чтобы произошло возгорание необходимо наличие четырех условий:

- Горючая среда
- Источник зажигания – открытый огонь – химическая реакция, электроток.
- Наличие окислителя, например кислорода воздуха.
- Пути распространения пожара.

Сущность горения заключается в следующем – нагревание источников зажигания горючего материала до начала его теплового разложения. В процессе теплового разложения образуется угарный газ, вода и большое количество тепла. Выделяется также углекислый газ и сажа, которая оседает на окружающем рельефе местности. Время от начала зажигания горючего материала до его воспламенения – называется временем воспламенения.

Максимальное время воспламенения – может составлять несколько месяцев. С момента воспламенения начинается пожар.

# Стадии пожара в помещениях

- Первые 10-20 минут пожар распространяется линейно вдоль горючего материала. В это время помещение заполняется дымом рассмотреть в это время пламя невозможно. Температуру воздуха поднимается в помещении до 250-300 градусов. Это температура воспламенения всех горючих материалов.
- Через 20 минут начинается объемное распространение пожара.
- Спустя еще 10 минут наступает разрушение остекления. Увеличивается приток свежего воздуха, резко увеличивается развитие пожара. Температура достигает 900 градусов.
- Фаза выгорания. В течение 10 минут максимальная скорость пожара.
- После того, как выгорают основные вещества происходит фаза стабилизации пожара (от 20 минут до 5 часов). Если огонь не может перекинуться на другие помещения пожар идет на улицу.
- В это время происходит обрушение выгоревших конструкций.
- Пожарная безопасность предприятия обеспечивается строгим выполнением требований правил, инструкций и других нормативных документов, направленных на исключение источников зажигания и (или) горючей среды, а также на противопожарную защиту места пребывания человека.
- Пожар происходит в результате контакта источников зажигания с горючими веществами и материалами. При проведении новогодних мероприятий, чаще всего, пожар происходит от открытых источников зажигания: зажженной спички, горящей свечи, бенгальского огня, искр, хлопушек и петард. Поэтому основные требования правил пожарной безопасности направлены на исключение применения в помещении этих источников зажигания.



# Меры пожарной безопасности при проведении новогодних мероприятий

- Одним из самых распространенных источников зажигания является электрическая энергия. Если электрооборудование и электропроводка заводского изготовления и содержатся в технически исправном состоянии, то возможность пожаров от них исключается. Однако, необходимо проверить надежность защиты электросети заводскими предохранителями. Для помещений общественных зданий предохранители должны быть установлены на ток в 16 ампер, для жилых помещений — 6 ампер. В этом случае, если к электросети будет подключено большое количество электроприборов, предохранители обесточат помещение, тем самым, предотвратив перегрев электропроводки и ее воспламенение.
- Пожары в электроизделиях от переходных сопротивлений чаще всего происходят в тех случаях, когда имеет место скрутка электропроводов. В этом случае, возможно нагревание мест скрутки вследствие прохождения тока через воздушные разрывы между проводами из-за недостаточно плотного их прилегания друг к другу и, как следствие, воспламенение изоляции или других горючих материалов, контактирующих с электропроводами.
- Искрение электроприборов, как явление прохождения электрического тока через воздушный слой, также является следствием недостаточно плотного соединения различных электрических частей между собой.
- Причиной пожара от электричества может стать короткое замыкание, т.е. замыкание между двумя проводами электропроводки, или между проводом и землей. В этом случае сила тока увеличивается в сотни тысяч раз, выделяется большое количество тепла, способное воспламенить изоляцию и расплавить металлические проводники электропроводов, капли которых, разлетаясь на значительное расстояние (более 6-9 м), воспламеняют любой горючий материал.
- Исключение применения электроприборов (электрогирлянд, подсветки, прожекторов и т.п.) или существенное ограничение их применения, проведение новогодних мероприятий только в светлое время суток, позволит исключить электрическую энергию, как специфический источник зажигания.
- Во всех случаях необходимо отключать электрическую энергию в помещениях, которые закрываются по окончании рабочего дня или новогоднего мероприятия.

# Меры пожарной безопасности при проведении новогодних мероприятий

- Горючие вещества и материалы, в том числе пирофорные, способны воспламеняться от любого из вышеперечисленных источников зажигания, и, кроме того, самовозгораться в результате накопления тепла внутри материала. При этом, чем тоньше слой материала, тем время воспламенения его меньше. Как показывает практика, все сгораемые материалы имеют температуру воспламенения не более 300°C. Такая температура создается на колбе лампы в 100 Вт. На колбе лампы в 25 Вт температура достигает 100°C, что достаточно для воспламенения бумаги или марли.
- Легковоспламеняемость горючих материалов становится причиной их возгорания даже от незначительных источников зажигания в виде искр бенгальского огня. Поэтому одним из требований правил пожарной безопасности является требование исключения из новогодних нарядов детей марли, бумаги и других легковоспламеняющихся материалов, а вату для украшения елки необходимо пропитывать антипиренами.



# Меры пожарной безопасности при проведении новогодних мероприятий

- Допустимое количество людей одновременно находящихся в помещении, а также этаж проведения новогодних мероприятий определяются из общих понятий о возникновении и развитии пожара, скорости распространения дыма на путях эвакуации людей и количестве выходов из помещения.
- Эти требования правомочны, поскольку скорость распространения дыма при пожаре составляет 6-20 м/мин, что приводит к задымлению путей эвакуации в считанные минуты.
- Для проведения праздничных мероприятий выбирают помещения, расположенные не выше 2-го этажа, с таким расчетом, чтобы все находящиеся в них люди, могли безопасно выйти на улицу до наступления опасных для жизни условий задымления или повышения температуры внутри здания. Практика показывает, что в залах (помещениях) с одним выходом должно быть не более 50 человек. При этом необходимо исходить из того, что площадь на одного человека в залах должна составлять не менее 0,75 кв. метра.
- На случай возникновения пожара помещения необходимо обеспечить первичными средствами пожаротушения в местах с массовым пребыванием людей. Здесь необходимо исходить из расчета, что на каждые 800 м должно приходиться 2 огнетушителя порошковых емкостью 10 л или 4 — емкостью 5 л, но во всех случаях не менее 2-х.
- На этот случай организуется работа дежурного персонала, который должен быть обучен действиям при пожаре и способам борьбы с огнем. Дежурный персонал обеспечивается фонарями на случай отключения электричества.



# Общие меры по обеспечению пожарной безопасности

Пожар невозможен ни при каких обстоятельствах, если исключается контакт источника зажигания с горючим материалом. (По этому принципу строятся все правила пожарной безопасности).

В правилах противопожарной безопасности имеются следующие пункты:

- Уборка горючих материалов. Как следствие требования уборки мусора на территории и т.п.
- Исключаются источники зажигания. Запрет на курение, включение электроприборов и т.п.

Если потенциальный источник зажигания и горючую среду невозможно полностью исключить из технологического процесса, то данное оборудование или помещение в котором оно размещено должно быть надежно защищено автоматическими средствами такими:

- Аварийное отключение.
- Сигнализация.
- Система аварийного пожаротушения (дренчерная или сплинкерная)

# Рекомендации по правилам пожарной безопасности во время проведения новогодних праздников

- Бенгальские огни, фейерверки, свечи – все эти неперенные атрибуты новогоднего праздника могут принести не только радость, но и беду. А чтобы праздник не привел к трагедии, достаточно соблюдать несложные правила.
- Помещение, где проводятся массовые новогодние мероприятия, должно быть расположено на первом или втором этаже (не выше) и иметь два выхода. В доступном месте нужно подготовить первичные средства пожаротушения (огнетушители и др.).
- Елку ставят на устойчивую подставку, в стороне от выходов и приборов отопления так, чтобы ветки не касались штор, занавесок и других горючих материалов и предметов. Для ее украшения разрешено использовать электрогирлянды только заводского изготовления.
- Карнавальные костюмы, игрушки из марли и вату обрабатывают огнезащитным составом (в литре теплой воды растворить 150 г пищевой соды и 50 г крахмала, замочить в нем костюм в течение 10 минут и просушить).
- Запрещается использовать для изготовления костюмов и елочных украшений бертолетову соль, магний и другие горючие материалы, зажигать во время праздника свечи, бенгальские огни и фейерверки.
- Особенно пожароопасны сухие, долго стоявшие елки или изготовленные из синтетических материалов. Кроме того, искусственные елки при горении выделяют токсические вещества, вредные для здоровья человека.

# Опасность пиротехнических изделий

## Основные меры безопасности при обращении с пиротехникой:

- Перед использованием пиротехнических изделий необходимо заранее четко определить: где вы будете проводить фейерверк, какие пиротехнические изделия будете использовать и как организуете его показ.
- Выберите место для фейерверка. В идеальном случае это может быть большая открытая площадка - двор, сквер или поляна - свободная от деревьев и построек.
- Внимательно осмотрите выбранное место, по соседству (в радиусе 100 метров) не должно быть пожароопасных объектов, стоянок автомашин, деревянных сараев или гаражей и т.д.
- Если фейерверк проводится за городом, поблизости не должно быть опавших листьев и хвои, сухой травы или сена того, что может загореться от случайно попавших искр.
- При сильном ветре размер опасной зоны по ветру следует увеличить в 3-4 раза.
- Заранее продумайте, где будут находиться зрители. Им нужно обеспечить хороший обзор и безопасность, а для этого разместите их на расстоянии 35-50 метров от пусковой площадки фейерверка, обязательно с наветренной стороны, чтобы ветер не сносил на них дым и несгоревшие части изделий. Стоя поодаль, не только безопаснее, но и удобнее наблюдать за фейерверком, не нужно высоко запрокидывать голову и искать глазами улетевшую ракету.
- Если Ваш двор, мал и тесен, вы сможете воспользоваться ограниченным ассортиментом, в основном наземного действия: петардами, хлопушками, огненными волчками и колесами, но ни в коем случае не запускать изделий, летящих вверх - ракет, бабочек и прочего. Использовать их рядом с жилыми домами и другими постройками категорически ЗАПРЕЩАЕТСЯ: они могут попасть в окно или форточку, залететь на чердак или на крышу и стать причиной пожара. Постарайтесь лучше уйти подальше от дома и найти более подходящее место.

# Опасность пиротехнических изделий

Категорически запрещается:

- Использовать приобретенную пиротехнику до ознакомления с инструкцией по применению и данных мер безопасности.
- Применять пиротехнику при ветре более 5 м/с.
- Взрывать пиротехнику, когда в опасной зоне (см. радиус опасной зоны на упаковке) находятся люди, животные, горючие материалы, деревья, здания, жилые постройки, провода электронапряжения.
- Запускать салюты с рук (за исключением хлопушек, бенгальских огней, некоторых видов фонтанов) и подходить к изделиям в течение 2 минут после их задействия.
- Наклоняться над изделием во время его использования.
- Использовать изделия с истекшим сроком годности; с видимыми повреждениями.
- Производить любые действия, не предусмотренные инструкцией по применению и данными мерами безопасности, а так же разбирать или переделывать готовые изделия.
- Использовать пиротехнику в закрытых помещениях, офисах (кроме хлопушек, бенгальских огней и фонтанов, разрешённых к применению в закрытых помещениях), а так же запускать салюты с балконов и лоджий.
- Разрешать детям самостоятельно приводить в действие пиротехнические изделия.
- Сушить намокшие пиротехнические изделия на отопительных приборах - батареях отопления, обогревателях и т.п.

# Опасность пиротехнических изделий

## Выбор пиротехнического изделия:

- Не используйте самодельные пиротехнические изделия!
- Приобретая пиротехнические изделия, будьте внимательны, проверьте наличие сертификата соответствия, инструкции на русском языке, срока годности.
- Приобретая незнакомое вам изделие и не получив инструкции или квалифицированной консультации, от него лучше отказаться.
- Выбирая пиротехнические изделия, обратите внимание на их внешний вид. Нельзя использовать изделия, имеющие явные дефекты: измятые, подмоченные, с трещинами и другими повреждениями корпуса или фитиля.
- Приобретая пиротехнические изделия, Вы должны помнить, что входящие в них горючие вещества и порох огнеопасны. При неосторожном обращении с ними или неправильном хранении, они легко могут воспламениться и привести к пожару или нанести травму.
- Приступая к работе с любыми пиротехническими изделиями, самым внимательным образом ознакомьтесь с их инструкциями и обратите особенное внимание на указанные зоны безопасности.



# Опасность пиротехнических изделий

Основными признаками фальсификации пиротехники являются:

- На упаковке отсутствуют: наименование, предупреждение об опасности и информация о размерах опасной зоны вокруг работающего изделия, срок годности, условия хранения и способы утилизации, реквизиты производителя.
- Название или изготовитель, указанные на изделии и в сертификате, не совпадают.
- Копия сертификата не заверена подписью и оригинальной печатью органа, выдавшего сертификат, либо нотариуса или владельца сертификата;
- В графе сертификата «дополнительная информация» нет класса опасности,
- Код органа по сертификации знака соответствия на изделии не совпадает с кодом в номере сертификата.

## Утилизация пиротехнических изделий

- В случае отказа пиротехники необходимо:
- Подождать не менее 10 минут, для того, чтобы удостовериться в отказе работы.
- Если фитиль сгорел, запрещается пытаться поджигать его повторно.
- Провести наружный осмотр пиротехнического изделия, чтобы удостовериться в отсутствии тлеющих частей;
- Собрать изделие и произвести утилизацию согласно инструкции.





# Первичные средства пожаротушения



**ПЕРВЫЧНЫЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ** – предназначены для тушения пожаров в начальной стадии и включают: пожарные водопроводы, огнетушители ручные, сухой песок, асбестовые одеяла, кошмы и др.

**ИНСТРУМЕНТ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ немеханизированный** - инструмент без какого-либо привода, кроме мускульной силы человека, предназначенный для выполнения различных работ при тушении пожара (пожарные багры, ломы, топоры, крюки).





# Огнетушители

**Огнетушитель** – переносное, передвижное или стационарное устройство с ручным способом приведения в действие и предназначенное для тушения очага пожара человеком за счёт выпуска запасённого огнетушащего вещества.

В зависимости от применяемого огнетушащего вещества огнетушители подразделяются на основные типы:

- – водные (ОВ);
- – воздушно-пенные (ОВП);
- – порошковые (ОП);
- – углекислотные (ОУ);
- – комбинированные.

# Огнетушители углекислотные ( ОУ)

Огнетушители углекислотные ( ОУ) предназначены для тушения различных веществ, горение которых не может происходить без доступа воздуха, а также электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 В.

При пользовании *углекислотными огнетушителями* необходимо учитывать следующие факторы:

- возможность накопления зарядов статического электричества на диффузоре огнетушителя;
- снижение эффективности огнетушителей при отрицательной температуре окружающей среды;
- опасность токсического воздействия паров углекислоты на организм человека;
- опасность снижения содержания кислорода в воздухе помещения в результате применения углекислотных огнетушителей (особенно передвижных);
- опасность обморожения ввиду резкого снижения температуры узлов огнетушителя.



# Огнетушители переносные порошковые (ОП)

Огнетушители переносные порошковые (ОП), в зависимости от марки используемого огнетушащего порошка, предназначены для тушения пожаров классов А (твёрдые горючие вещества), В (жидкие горючие вещества), С (газообразные вещества) и электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 В. При использовании огнетушащего порошка ПХК и специального оборудования огнетушители переносные порошковые применяются для тушения пожаров класса Д (металлы и металлоорганические вещества).





Перевести раструб в горизонтальное положение и нажать на рычаг



Направить струю раструба на огонь



## ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ПОРОШКОВОГО ОГнетушителя

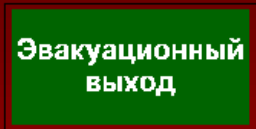
Рабочий газ закачен непосредственно в корпус. При срабатывании запорно-пускового устройства порошок вытесняется газом по сифонной трубке в шланг и к стволу-насадке или в сопло. Порошок можно подавать порциями. Он попадает на горящее вещество и изолирует от кислорода

## ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ УГлекислотного огнетушителя

Основан на вытеснении двуокси углерода избыточным давлением. При открывании запорно-пускового устройства  $\text{CO}_2$  по сифонной трубке поступает к раструбу и из сжиженного состояния переходит в твердое (снегообразное). Температура резко до  $-70$  гр.С. понижается. Углекислота, попадая на горящее вещество, изолирует его от кислорода и охлаждает

# Знаки пожарной безопасности

## 2. Знаки для использования на путях эвакуации



- Эвакуационный (запасный) выход



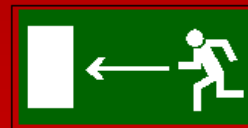
- Дверь эвакуационного выхода



- Запрещается загромождать  
и (или) складировать



- Направление к  
эвакуационному выходу  
(по лестнице вверх)



- Направление к  
эвакуационному выходу



# Знаки пожарной безопасности

## 3. Знаки для обозначения пожарно-технической продукции



- Огнетушитель



- Пожарный кран



- Место размещения пожарного оборудования

# Знаки пожарной безопасности

## 4. Знаки для обозначения пожароопасных веществ, зон.



- Запрещается курить



- Запрещается пользоваться открытым огнем и курить

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭВАКУАЦИИ И ДЕЙСТВИЙ ПЕРСОНАЛА ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ПОЖАРА

## 1 ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ЗАДЫМЛЕНИЯ ИЛИ ПОЖАРА:

- ВКЛЮЧИТЬ РУЧНОЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ СИГНАЛА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
- ПОСТВАВИТЬ В ИЗВЕСТНОСТЬ РУКОВОДСТВО И ОХРАНУ СООБЩИТЬ О ВОЗНИКНОВЕНИИ ПОЖАРА В ПОЖАРНУЮ ОХРАНУ ПО ТЕЛЕФОНУ



«112»

## 2. ЭВАКУАЦИЯ ЛЮДЕЙ:

- ПРЕКРАТИТЬ ВСЕ РАБОТЫ В ЗДАНИИ КОМПАНИИ.
- ОРГАНИЗОВАТЬ ЭВАКУАЦИЮ ЛЮДЕЙ, ИСПОЛЬЗУЯ ЭВАКУАЦИОННЫЕ ВЫХОДЫ СОГЛАСНО СХЕМЕ ЭВАКУАЦИИ.

Эвакуационный  
выход

## 3. ОТКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ:

- ПО НЕОБХОДИМОСТИ ОТКЛЮЧИТЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ РАЗВИТИЯ ПОЖАРА ИЛИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ ПОЖАРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ И ЛИЦ УЧАСТВУЮЩИХ В ТУШЕНИИ ПОЖАРА

## 4. ТУШЕНИЕ ВОЗНИКШЕГО ПОЖАРА:

- ГОРЯЩИЕ ПРЕДМЕТЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ ТУШИТЬ ПЕРВИЧНЫМИ СРЕДСТВАМИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ (ОГНЕТУШИТЕЛИ, ВОДА (ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИИ))



## 5. ВСТРЕЧА ПОЖАРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ:

- ОРГАНИЗОВАТЬ ВСТРЕЧУ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ;
- ОКАЗАТЬ ПОМОЩЬ В ВЫБОРЕ КРАТЧАЙШЕГО ПУТИ ДЛЯ ПОДЪЕЗДА К ОЧАГУ ПОЖАРА;
- ИНФОРМИРОВАТЬ ИХ О КОНСТРУКТИВНЫХ ОСОБЕННОСТЯХ ОБЪЕКТА, О КОЛИЧЕСТВЕ ХРАНИМЫХ И ПРИМЕНЯЕМЫХ ПОЖАРООПАСНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ДРУГИХ СВЕДЕНИЙ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ УСПЕШНОЙ ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРА.



# Заключительные положения

*Уважаемые коллеги, дорогие друзья!!!*

- *С Новым Годом, с Рождеством!*
- *Под торжественный бой курантов загадываются желания, произносятся тосты. Пусть в старом году останется все худшее и не нужное, а в Новый год войдет все наилучшее – мечты, желания, стремления.*
- *Пусть старый год запомнится как еще один пройденный этап жизни, который чему-то научил, что-то дал для дальнейшего.*
- *Пусть все задуманное в Новогоднюю ночь – случится, задуманное – воплотится, несбыточное – сбудется!*
- *Пусть волшебство Новогодней ночи коснется каждого, а рождественские ангелы, тихо записывая Ваши желания, способствуют их воплощению весь следующий год. Желаем Вам в Новом Году счастья, здоровья, удачи, верных друзей и искренних людей на дороге жизни.*
- *Пусть Новый год для Вас станет лучшим, чем предыдущий!*



Спасибо за  
внимание!