

# **ПОЖАРНО – ТЕХНИЧЕСКИЙ МИНИМУМ**

**Постановление правительства РФ от 25.04.2012г.  
№ 390 «О противопожарном режиме»**

**п.3**

- 1. Лица допускаются к работе на объекте только после прохождения **обучения мерам пожарной безопасности.****
- 2. Обучение лиц мерам пожарной безопасности осуществляется путем проведения **противопожарного инструктажа и прохождения пожарно-технического минимума.****

- ◆ **Пожарно-технический минимум** – основной вид обучения руководителей и работников организаций мерам пожарной безопасности, целью которого является повышение противопожарной культуры работающего населения, овладение приёмами и способами действий при возникновении пожара как на производстве, так и в быту, выработка практических навыков по спасению жизни, здоровья и имущества при пожаре.

- ◆ **Пожарно-технический минимум (ПТМ)** – углубленное изучение мер пожарной безопасности по специальным программам со сдачей итоговых зачётов.
- ◆ Обучение в объеме ПТМ проводится в течение 1 месяца после приема на работу (назначения на должность).
- ◆ Обучение в объеме ПТМ лиц связанных с взрывопожароопасным производством - 1 один раз в год,
- ◆ а лиц не связанных с взрывопожароопасным производством, с периодичностью не реже 1 раза в 3 года.
- ◆ ПТМ организуется как с отрывом, так и без отрыва от производства.

Обучение ПТМ **с отрывом от производства проходят:**

- руководители и главные специалисты организации;
- работники, ответственные за ПБ в организации и проведение противопожарного инструктажа;
- работники, выполняющие газоэлектросварочные и другие огневые работы;
- иные категории работников (граждан) по решению руководителя.

Обучение **с отрывом от производства** проводится в:  
- образовательных учреждениях пожарно-технического профиля

- учебных центрах ФПС МЧС России
- территориальных подразделениях ГПС МЧС России
- в организациях, имеющих лицензию на данную деятельность.

ПТМ **непосредственно в организации** проходят:

- руководители подразделений организации, руководители и главные специалисты подразделений взрывопожароопасных производств (рекомендуется в УЦ);
- работники, ответственные за обеспечение ПБ в подразделениях;
- работники, осуществляющие круглосуточную охрану организации;
- работники, привлекаемые к выполнению взрывопожароопасных работ.

Обучение в объеме ПТМ **осуществляют** лица, прошедшие подготовку на базе «Специализированного образовательного учреждения в области ПБ» и аттестованные в установленном порядке. Для обучения в объеме дисциплин, входящих в ПТМ, и принятия зачетов могут привлекаться преподаватели специализированного образовательного учреждения в области ПБ и сотрудники (работники) ГПС.

**Обучение проводится лицом, назначенным приказом руководителя организации.**

**Периодичность обучения – 1 раз в 3 года.**

Педагоги, преподаватели образовательных учреждений, должностные лица организаций, осуществляющие в пределах своих полномочий обучение мерам пожарной безопасности, должны пройти соответствующее обучение в специализированных образовательных учреждениях в сфере пожарной безопасности.

- **Результаты обучения и проверки знаний по пожарной безопасности в объеме пожарно-технического минимума оформляются протоколом.**

- **Лицам, успешно прошедшим проверку знаний, выдается квалификационное удостоверение.**

# **Противопожарный инструктаж**

**Противопожарный инструктаж** - доведение до работников организаций основных требований пожарной безопасности, изучение пожарной опасности технологических процессов производства, оборудования, средств противопожарной защиты и действий в случае возникновения пожара.

**Проводится со всеми  
работниками организаций по  
утвержденным программам и в  
порядке, определяемом  
руководителем (собственником).**

**При проведении инструктажей по  
пожарной безопасности следует  
учитывать специфику  
деятельности организации.**

По характеру и времени проведения  
противопожарный инструктаж  
подразделяется на:

- 1. ВВОДНЫЙ,**
- 2. первичный на рабочем месте,**
- 3. повторный,**
- 4. внеплановый,**
- 5. целевой.**

# **Вводный инструктаж**

проводится:

- со всеми работниками, вновь принимаемыми на работу, независимо от их образования, стажа работы по данной профессии и (или) должности;
- с временными работниками;
- с командированными;
- с учащимися и студентами, прибывшими на производственное обучение или практику.

**Вводный инструктаж проводит инженер по охране труда или лицо, на которое приказом по организации возложены эти обязанности.**

# Первичный противопожарный инструктаж

проводится:

- со всеми вновь принятыми на работу;
- с переводимыми в другое подразделение данной организации;
- с работниками, выполняющими новую для них работу;
- с командированными;
- с временными работниками;
- со строителями, выполняющими строительномонтажные работы на территории организации;
- со студентами и учащимися, прибывшими на производственное обучение или практику.

**Проведение инструктажа осуществляется лицом, ответственным за обеспечение пожарной безопасности в подразделении.**

# Повторный противопожарный инструктаж

проводится:

- со всеми работниками организаций, независимо от квалификации, образования, стажа, характера выполняемой работы, **не реже одного раза в год**, а с работниками организаций, имеющих пожароопасное производство, **не реже 1 раза в полугодие**.

*В ходе повторного инструктажа проверяются знания правил и инструкций по пожарной безопасности, умение пользоваться первичными средствами пожаротушения, знание путей эвакуации, систем оповещения о пожаре.*

**Проведение инструктажа осуществляется лицом, ответственным за обеспечение пожарной безопасности в подразделении.**

# Внеплановый противопожарный инструктаж

проводится:

- при введении в действие новых или переработанных документов по пожарной безопасности;
- при изменении технологического процесса производства, замене или модернизации оборудования;
- при нарушении работниками организации требований пожарной безопасности;
- для дополнительного изучения мер пожарной безопасности;
- при поступлении информации об авариях, пожарах, происшедших на аналогичных производствах;
- при установлении фактов неудовлетворительного знания работниками организаций требований пожарной безопасности.

**Внеплановый противопожарный инструктаж проводится непосредственно руководителем работ (мастером, инженером) индивидуально или с группой работников одной профессии.**

Объем и содержание противопожарного инструктажа определяются в каждом конкретном случае в зависимости от причин и обстоятельств, вызвавших необходимость его проведения.

# Целевой противопожарный инструктаж

проводится:

- при выполнении разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями работника по специальности;
- при ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и катастроф;
- при производстве работ, на которые оформляются наряд-допуск, разрешение и другие документы;
- при проведении экскурсий, массовых мероприятий с учащимися на территории организации.

Целевой инструктаж проводится **лицом, ответственным за ПБ** или **непосредственно руководителем работ** (фиксируется в журнале инструктажей, и в установленных правилами пожарной безопасности случаях - в наряде-допуске на выполнение работ.

# Что такое пожар?

Понятие «пожар» законодательно закреплено в ст. 1 Закона РФ «О пожарной безопасности».

Согласно определению:

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

Пожар — это событие, с которым общество вынуждено бороться, вырабатывая различные мероприятия и вводя разные формы ответственности за пожар и его последствия.

# ПРИЧИНЫ ПОЖАРОВ И ГИБЕЛИ ЛЮДЕЙ

- ✓ **социальный фактор** относят поджоги, нарушения правил пожарной безопасности при проведении электрогазосварочных работ, нарушения правил эксплуатации бытовых газовых, керосиновых и других приборов и средств, небрежное обращение с огнем, шалости детей с огнем;
- ✓ **техногенный фактор** – неисправность производственного оборудования, нарушение технологического процесса производства, нарушение эксплуатации электроустановок, взрывы, нарушение правил эксплуатации печного отопления, нарушение правил подготовки и эксплуатации теплогенерирующих агрегатов и установок;
- ✓ **природный фактор** – самовозгорание предметов и материалов, разряды молнии.

**Для осуществления горения необходимо  
наличие трёх элементов:**

- 1. горючее вещество;
- 2. кислород;
- 3. источник зажигания;

**Горение прекращается, если убрать один из  
элементов**

# Основные способы прекращения горения веществ и материалов

- 1) охлаждение зоны горения огнетушащими веществами или посредством перемешивания горючего;
- 2) разбавление горючего или окислителя (воздуха) огнетушащими веществами;
- 3) изоляция горючего от зоны горения или окислителя огнетушащими веществами;
- 4) химическое торможение реакции горения огнетушащими веществами.

Статистика показывает, что на пожаре люди гибнут в основном не от пламени, а от дыма — ожоги получает уже труп.

Порой хватает нескольких глотков, чтобы потерять сознание и отравиться продуктами горения синтетики (выделяется даже фосген).

# **Опасные факторы пожара, воздействующие на людей:**

- открытый огонь и искры**

- повышенная температура окружающей среды, предметов**

- токсичные продукты горения, дым**

- пониженная концентрация кислорода**

- падающие части строительных конструкций, агрегатов**

- опасные факторы взрыва**

# Предельные значения опасных факторов пожара

Температура среды ..... **70 °C**

Тепловое излучение ..... **500 Вт/м<sup>2</sup>**

Содержание окиси углерода ..... **0,1%**

Содержание кислорода ..... **менее 17%**

Диоксид углерода (угарный газ).....**6 %**

пожары подразделяются на следующие  
классы и подклассы :

| Класс | Характеристика<br>класса      | Подкласс | Характеристика<br>подкласса                                   |
|-------|-------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------|
| А     | Горение<br>твердых<br>веществ | А1       | Сопровождаемое<br>тлением<br>(древесина,<br>бумага, текстиль) |
|       |                               | А2       | без тления<br>(пластмасса,<br>каучук)                         |

пожары подразделяются на следующие  
классы и подклассы :

| Класс | Характеристика<br>класса  | Подкласс | Характеристик<br>а подкласса                                |
|-------|---------------------------|----------|-------------------------------------------------------------|
| В     | Горение жидких<br>веществ | В1       | нерастворимых в<br>воде (бензин,<br>нефтепродукты и<br>др.) |
|       |                           | В2       | растворимых в<br>воде (спирты,<br>ацетон и др.)             |

пожары подразделяются на следующие  
классы и подклассы :

| Класс | Характеристика<br>класса | Подкласс | Характеристика<br>подкласса                      |
|-------|--------------------------|----------|--------------------------------------------------|
| С     | Горение газов            | -        | бытовой газ,<br>водород, аммиак,<br>пропан и др. |

пожары подразделяются на следующие  
классы и подклассы :

| Класс | Характеристика<br>класса                               | Подкласс | Характеристика<br>подкласса                                                  |
|-------|--------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------|
| D     | Горение<br>металлов и<br>металлсодержа-<br>щих веществ | D1       | легких металлов<br>(Al, Mg и их<br>сплавов)                                  |
|       |                                                        | D2       | щелочных<br>металлов                                                         |
|       |                                                        | D3       | металлсодержащих<br>веществ<br>(металлорганика<br>гидриды<br>металлов и др.) |

пожары подразделяются на следующие  
классы и подклассы :

| Класс | Характеристика<br>класса    | Подкласс | Характеристика<br>подкласса                                            |
|-------|-----------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------|
| Е     | Горение<br>электроустановок | -        | Электроизоляцион-<br>ные материалы,<br>оборудование под<br>напряжением |

Действия при обнаружении и тушении пожара  
Каждый сотрудник, обнаруживший пожар или  
возгорание, обязан:

1. немедленно сообщить об этом по телефону «01» в пожарную охрану, при этом необходимо назвать адрес, наименование подразделения, место возникновения пожара и сообщить свою фамилию;
2. вызвать к месту возгорания руководителя подразделения, филиала.

При возникновении пожара в помещении:

3. Отключить электроприборы, электрооборудование, электроудлинители и т.п.
4. Закрыть окна, форточки и двери.

3. Приступить к тушению очага пожара имеющимися в помещении или коридоре средствами пожаротушения (огнетушители, внутренние пожарные краны, песок, грубошерстная ткань и т.п.).
4. При явных признаках горения, появлении дыма, при срабатывании системы оповещения все сотрудники должны эвакуироваться из здания.

# Действия руководителей и специалистов при пожаре

1. **Сообщить** о возникновении пожара **в пожарную охрану**, поставить в известность руководство и дежурные службы объекта;
2. В случае угрозы жизни людей немедленно **организовать их спасение**;
3. Проверить включение в работу **автоматических систем противопожарной защиты** (оповещения людей о пожаре, пожаротушения, противодымной защиты);
4. При необходимости **отключить электроэнергию** (за исключением систем противопожарной защиты), остановить работу устройств, агрегатов, аппаратов, перекрыть сырьевые, газовые, паровые и водяные коммуникации, остановить работу систем вентиляции в аварийном и смежном с ним помещениях, выполнить мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара и задымления помещений здания;

# Действия руководителей и специалистов организаций при пожаре

5. **Прекратить все работы в здании** (если это допустимо по технологическому процессу производства), кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;
6. **Удалить за пределы опасной зоны всех работников**, не участвующих в тушении пожара;
7. Осуществить **общее руководство** по тушению пожара (с учетом специфических особенностей объекта) до прибытия подразделения пожарной охраны;
8. Обеспечить **соблюдение требований безопасности** работниками, принимающими участие в тушении пожара;

# Действия руководителей и специалистов организаций при пожаре

9. Одновременно с тушением пожара организовать **эвакуацию и защиту материальных ценностей;**
10. Организовать **встречу подразделений пожарной охраны** и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара;
11. Сообщать подразделениям пожарной охраны, привлекаемым для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ, **сведения о перерабатываемых или хранящихся на объекте опасных (взрывоопасных), взрывчатых, сильнодействующих ядовитых веществах,** необходимые для обеспечения безопасности личного состава.

# Тушение пожаров

- ✓ Тушение пожаров представляет собой боевые действия, направленные на спасение людей, имущества и ликвидацию пожаров.
- ✓ Для вызова подразделений пожарной охраны в телефонных сетях населенных пунктов устанавливается единый номер – **01**.
- ✓ Следует помнить, что с помощью сотового телефона можно вызвать помощь даже при отсутствии денег на счете или SIM-карты по номеру «**112**».

# **Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности несут:**

- собственники имущества;
- лица, уполномоченные владеть, пользоваться или распоряжаться имуществом, в том числе руководители, должностные лица предприятий;
- лица, вы установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности;
- должностные лица в пределах их компетенции;
- ответственные квартиросъемщики или арендаторы в квартирах (комнатах), домах государственного, муниципального и ведомственного жилищного фонда, если иное не предусмотрено соответствующим договором;
- иные граждане.

# Расследование по пожарам

При проверках по делам о пожарах дознаватель устанавливает:

- **время, место** возникновения пожара, данные о его развитии и тушении;
- **причину** пожара, лиц, **виновных** в его возникновении, **обстоятельства**, влияющие на степень и характер ответственности;
- **материальный ущерб** от пожара, **наличие пострадавших** на пожаре, другие последствия пожара;

# Расследование по пожарам

При проверках по делам о пожарах дознаватель устанавливает:

- **противопожарное состояние** предприятия, объекта до пожара и причинно-следственную связь с возникновением пожара, его распространением и наступлением последствий;
- **причины и условия**, способствующие возникновению и развитию пожара.

По результатам проверки составляются отчетные документы:

1. акт ПТК по факту нарушения противопожарного режима на объекте;
2. акт ПТК по проверке технической причины пожара.



# **Разработка инструкций противопожарного режима, определяющих действие персонала**

В инструкциях о мерах пожарной безопасности необходимо отражать следующие вопросы:

1. Порядок содержания территории, зданий и помещений, в том числе эвакуационных путей;
2. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, производстве пожароопасных работ;
3. Порядок, нормы хранения и транспортировки взрывопожароопасных веществ и материалов;

4. Места курения, применения открытого огня и проведения огневых работ;
5. Порядок сбора, хранения и удаления горючих веществ и материалов, содержания и хранения спецодежды;
6. Предельные показания контрольно-измерительных приборов (манометры, термометры и др.), отклонения от которых могут вызвать пожар или взрыв.
7. В инструкции о мерах пожарной безопасности указываются лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности.

# **Разработка инструкций противопожарного режима, определяющих действие персонала**

- **обязанности и действия работников при пожаре, в том числе:**
  - 1) правила вызова пожарной охраны;
  - 2) порядок аварийной остановки технологического оборудования;
  - 3) порядок отключения вентиляции и электрооборудования;
  - 4) правила применения средств пожаротушения и установок пожарной автоматики;
  - 5) порядок эвакуации горючих веществ и материальных ценностей;
  - 6) порядок осмотра и приведения в пожаровзрывобезопасное состояние всех помещений предприятия (подразделения).

**Требования пожарной  
безопасности к территориям,  
зданиям, помещениям, к  
электроустановкам, системам  
отопления и вентиляции,  
к объектам хранения**

# Содержание территории

- Территория населенных пунктов и предприятий, в пределах противопожарных разрывов между зданиями, должна своевременно **очищаться от горючих отходов, мусора, тары, опавших листьев и сухой травы.**
- Противопожарные разрывы между зданиями и сооружениями **не разрешается использовать под складирование материалов, оборудования и тары, для стоянки транспорта.**

- Дороги, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям, открытым складам, наружным пожарным лестницам и водоисточникам, используемым для целей пожаротушения, **должны быть всегда свободными для проезда пожарной техники, содержаться в исправном состоянии, а зимой быть очищенными от снега и льда.**
- Временные строения должны располагаться от других зданий и сооружений **на расстоянии не менее 15 м.**

- Разведение **костров, сжигание тары** и отходов не разрешается в пределах, установленных нормами проектирования противопожарных разрывов, но **не ближе 50 м до зданий и сооружений**.
- Территория должна иметь **наружное освещение в темное время суток** для быстрого нахождения пожарных гидрантов, наружных пожарных лестниц и мест размещения пожарного инвентаря.

# Содержание зданий, сооружений, помещений

В зданиях, сооружениях организаций **запрещается:**

- **хранение и применение** в подвалах и цокольных этажах **ЛВЖ и ГЖ, пороха, взрывчатых веществ**, баллонов с газами, товаров в аэрозольной упаковке и др., кроме случаев, оговоренных в действующих нормативных документах;
- использовать **чердаки, технические этажи**, вентиляционные камеры для организации производственных участков, мастерских, а также **хранения продукции, оборудования**, мебели и других предметов;
- размещать в лифтовых холлах кладовые, киоски, ларьки и т.п.;

- **снимать** предусмотренные проектом **двери эвакуационных выходов**, другие двери, препятствующие распространению опасных факторов пожара на путях эвакуации. Производить **перепланировку эвакуационных путей** и выходов.
- производить уборку помещений и стирку одежды с **применением бензина, керосина и других ЛВЖ и ГЖ**, а также производить отогревание замерзших труб **паяльными лампами** и другими способами с применением открытого огня;
- оставлять неубранным **промасленный обтирочный материал**;
- одновременное пребывание 50 и более человек в помещениях **с одним эвакуационным выходом**.

# Требование пожарной безопасности к электроустановкам

При эксплуатации действующих электроустановок **запрещается:**

1. использовать приемники эл. энергии в условиях, **не соответствующих** требованиям инструкций предприятий-изготовителей, или имеющие неисправности;
2. эксплуатировать электропровода и кабели с поврежденной или **потерявшие защитные свойства изоляцией** (замер сопротивления изоляции токоведущих частей силового и осветительного оборудования должен проводиться не реже одного раза в три года, результаты замера оформляются соответствующим актом);

3. пользоваться **поврежденными** розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями;
4. пользоваться электронагревательными приборами, **не имеющими устройств тепловой защиты**, без подставок из негорючих теплоизоляционных материалов;
5. применять **самоделные** электронагревательные приборы и аппараты защиты от перегрузки и короткого замыкания;
6. размещать у электрощитов, электродвигателей и пусковой аппаратуры **горючие вещества и материалы.**

При эксплуатации котельных и других теплопроизводящих установок не разрешается:

- допускать к работе лиц, **не прошедших специального обучения** и не получивших соответствующих квалификационных удостоверений;
- хранить **жидкое топливо** в помещениях котельных и теплогенераторных;
- применять в качестве топлива отходы нефтепродуктов и другие ЛВЖ и ГЖ, которые **не предусмотрены** техническими условиями на эксплуатацию оборудования.

# Противопожарные требования к путям эвакуации

К путям эвакуации относятся помещения:

- 1) ведущие от места постоянного пребывания людей, расположенных в первых этажах, непосредственно наружу или к выходу через проходы, коридоры, вестибюли или лестничную клетку;
- 2) ведущие от мест постоянного пребывания людей, расположенных на любом этаже, кроме первого, выходы через проходы, коридоры, лестничную клетку, имеющую выход непосредственно наружу или через вестибюль, отделённый от смежных помещений перегородками с дверями;
- 3) ведущие от места постоянного пребывания людей в данном этаже в соседнее помещение, обеспеченное выходами, указанными в пунктах 1 и 2, если эти помещения не связаны с производствами категорий А и Б.

## **Эвакуационное освещение в помещениях или в местах производства работ вне зданий следует предусматривать:**

- ✓ в местах, опасных для прохода людей;
- ✓ в проходах и на лестницах, служащих для эвакуации людей, при числе эвакуирующихся более 50 человек;
- ✓ по основным проходам производственных помещений, в которых работают более 50 человек;
- ✓ в помещениях общественных и вспомогательных зданий промышленных предприятий, если в помещениях могут одновременно находиться более 100 человек;
- ✓ в производственных помещениях без естественного света.

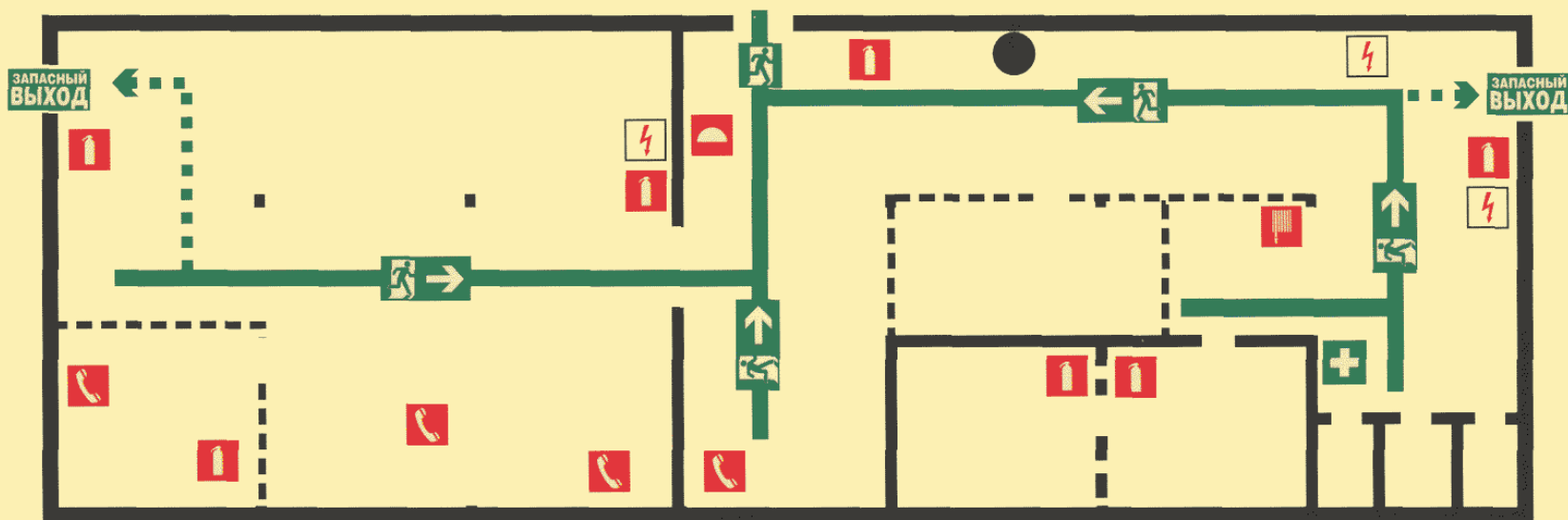
**На объектах с массовым пребыванием людей руководитель организации обеспечивает наличие исправных электрических фонарей из расчета 1 фонарь на 50 человек.**

# **ОБЩЕОБЪЕКТОВЫЙ ПЛАН ЭВАКУАЦИИ**

- **План эвакуации** – заранее разработанный план (схема), в котором указаны пути эвакуации, эвакуационные и аварийные выходы, установленные правила поведения людей, порядок и последовательность действий в условиях ЧС.
- **Требования к планам эвакуации – ГОСТ Р.12.2.143-2002.**
- **Планы эвакуации могут быть этажными, секционными, локальными и сводными (общими).**

# ПЛАН ЭВАКУАЦИИ

## НПКФ «Электон» Производство знаков безопасности



### Действия при пожаре

Сохранять спокойствие!

- 1** Сообщить по телефону:
  - адрес объекта
  - место возникновения пожара
  - свою фамилию
- 2** Эвакуировать людей
  - ориентироваться по знакам направления движения
  - взять с собой пострадавших
- 3** По возможности принять меры по тушению пожара
  - использовать средства противопожарной защиты
  - обеспечить помещение



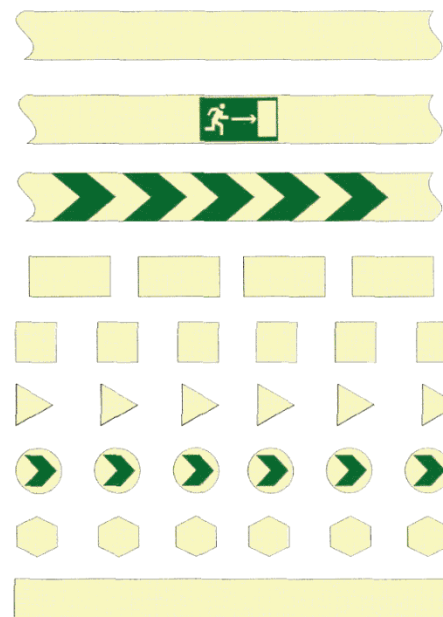
### Действия при аварии

Сохранять спокойствие!

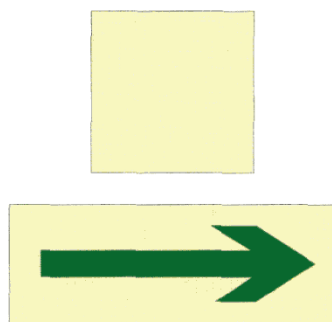
- 1** Сообщить по телефону:
  - адрес объекта
  - что случилось
  - имеются ли пострадавшие
  - свою фамилию
- 2** Локализовать аварию
  - предотвратить развитие аварии
  - оказать помощь пострадавшим
  - обозначить место аварии
- 3** Эвакуировать людей
  - ориентироваться по знакам
  - взять с собой пострадавших



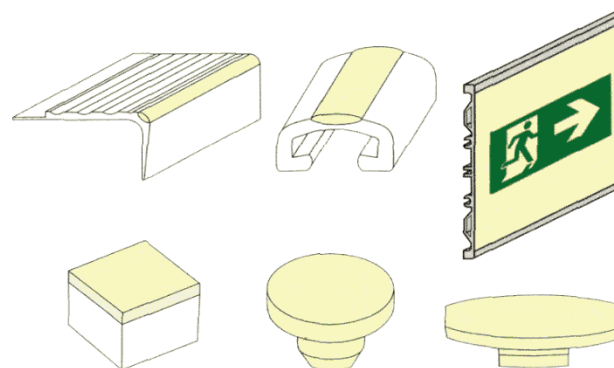
а — эвакуационные знаки безопасности



б — элементы линейной разметки



в — элементы плоской разметки



г — элементы объемной разметки (объемные изделия)

# ОБЩЕОБЪЕКТОВЫЙ ПЛАН ЭВАКУАЦИИ

## Графическая часть:

Вычерчиваются планы здания, которые не должны загромождаться второстепенными деталями; сплошными зелеными стрелками показывают основные рекомендуемые пути эвакуации; пунктирными стрелками указывают запасные (вторые) пути эвакуации.

На планах эвакуации должно быть условными знаками показано размещение огнетушителей, пожарных кранов, телефонов, мест включения систем пожарной автоматики и др.

## **Текстовая часть:**

Выполняется в виде таблицы (№ п/п, перечень и порядок действий, исполнитель). Также может оформляться в виде инструкций или памяток о действиях при пожаре.

В документе должны быть отражены следующие моменты:

- 1) Оповещение о пожаре
- 2) Организация эвакуации
- 3) Проверка - все ли люди покинули помещения
- 4) Проверка срабатывания систем пожарной автоматики.  
Действия в случае не срабатывания систем автоматики.
- 5) Тушение пожара
- 6) Эвакуация имущества

# **ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН ЭВАКУАЦИИ**

требуется в гостиницах и общежитиях. Индивидуальный план эвакуации содержит графическую и текстовую части.

## **Графическая часть**

Графическая часть составляется так же, как для общего плана эвакуации, но пути эвакуации наносят для конкретного номера или комнаты.

## **Текстовая часть**

Текстовая часть индивидуального плана эвакуации содержит перечень действий посетителей в случае пожара и краткую памятку о мерах пожарной безопасности.

Руководитель организации обеспечивает исправное состояние **знаков пожарной безопасности**, в том числе обозначающих пути эвакуации и эвакуационные выходы.

Эвакуационное освещение должно **включаться автоматически при прекращении электропитания рабочего освещения.**

- ✓ При эксплуатации эвакуационных путей и выходов руководитель организации обеспечивает **соблюдение проектных решений и требований нормативных документов** по пожарной безопасности (в том числе по освещенности, количеству, размерам и объемно-планировочным решениям эвакуационных путей и выходов, а также по наличию на путях эвакуации знаков пожарной безопасности).
- ✓ Двери на путях эвакуации открываются **наружу по направлению выхода из здания.**
- ✓ Запоры на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать возможность их **свободного открывания изнутри без ключа.**

## **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, а также **блокировать двери эвакуационных выходов;**
- в) фиксировать** самозакрывающиеся двери лестничных клеток, коридоров, холлов и тамбуров **в открытом положении.**

Руководитель организации обеспечивает наличие **на дверях** помещений производственного и складского назначения и наружных установках обозначение их **категорий по взрывопожарной и пожарной опасности**, а также класса зоны в соответствии с главами 5, 7 и 8 Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

## **Категории помещений, зданий по взрывопожарной и пожарной опасности**

| <b>Категория<br/>помещения</b>           | <b>Характеристика веществ и материалов,<br/>находящихся (обращающихся) в<br/>помещении</b>                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>А</b><br><br>Взрывопо-<br>жароопасная | Горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не более 280С в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные парогазовоздушные смеси. Вещества и материалы, способные взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом. |

# Категории помещений, зданий по взрывопожарной и пожарной опасности

| Категория<br>помещения            | Характеристика веществ и материалов,<br>находящихся (обращающихся) в<br>помещении                                                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б<br><br>Взрывопо-<br>жароопасная | Горючие пыли и волокна, ЛВЖ с Твсп<br>более 280С, горючие жидкости в таком<br>количестве, что могут образовывать<br>пылевоздушные или паровоздушные<br>смеси. |

# **Категории помещений, зданий по взрывопожарной и пожарной опасности**

| <b>Категория<br/>помещения</b>      | <b>Характеристика веществ и материалов,<br/>находящихся (обращающихся) в<br/>помещении</b>                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>В1-В4<br/>Пожароопас<br/>ные</b> | Горючие и трудногорючие жидкости (Твсп паров выше 61оС), твердые горючие и трудногорючие вещества и материалы (в т.ч. пыли и волокна), вещества и материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом только гореть. |

## **Категории помещений, зданий по взрывопожарной и пожарной опасности**

| <b>Категория<br/>помещения</b> | <b>Характеристика веществ и материалов,<br/>находящихся (обращающихся) в<br/>помещении</b>                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Г</b>                       | Негорючие вещества и материалы в горячем, раскаленном или расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и пламени; горючие газы, жидкости и твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива. |

# **Категории помещений, зданий по взрывопожарной и пожарной опасности**

| <b>Категория<br/>помещения</b> | <b>Характеристика веществ и материалов,<br/>находящихся (обращающихся) в<br/>помещении</b> |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Д                              | Негорючие вещества и материалы в<br>ХОЛОДНОМ СОСТОЯНИИ.                                    |

# Противопожарные мероприятия при проведении пожароопасных работ

## Окрасочные работы:

- Составление и разбавление всех видов лаков и красок необходимо производить в изолированных помещениях у наружной стены с оконными проемами или на открытых площадках.
- Лакокрасочные материалы, выделяющие взрывоопасные и вредные вещества, разрешается хранить на рабочих местах в количествах, не превышающих сменной потребности.
- Тару с лакокрасочными материалами во время перерыва в работе следует закрывать крышками и открывать инструментом, не вызывающим искрообразование.
- Помещения окрасочных подразделений должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией
- Пролитые на пол лакокрасочные материалы и растворители следует немедленно убирать при помощи опилок, воды и др.

## Работа с клеями, битумами, мастиками, полимерными и другими материалами:

- Помещения, в которых работают с горючими веществами (приготовление состава и нанесение его на изделия), выделяющими взрывопожароопасные пары, должны быть обеспечены естественной и принудительной приточно-вытяжной вентиляцией.
- Для производства работ с использованием горючих веществ должен применяться инструмент, изготовленный из материалов, не дающих искр.
- Помещения, в которых работают с горючими и материалами, должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения.
- Место варки и разогрева мастик должно быть обваловано.
- Не разрешается пользоваться открытым огнем в радиусе 50 м от места смешивания битума с растворителями.

# Огневые работы

- На проведение всех видов огневых работ на временных местах (кроме строительных площадок и частных домовладений) руководитель объекта обязан оформить наряд-допуск.
- Места проведения огневых работ следует обеспечивать первичными средствами пожаротушения (огнетушитель, ящик с песком и лопатой, ведром с водой).

Место проведения огневых работ должно быть очищено от горючих веществ и материалов в радиусе, указанном в таблице :

| Высота точки сварки, м             | 0 | 2 | 3 | 4  | 6  | 8  | 10 | >10 |
|------------------------------------|---|---|---|----|----|----|----|-----|
| Минимальный радиус зоны очистки, м | 5 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14  |

## При проведении огневых работ запрещается:

- приступать к работе при неисправной аппаратуре;
- производить огневые работы на свежеокрашенных конструкциях и изделиях;
- использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;
- хранить в сварочных кабинах одежду, ЛВЖ, ГЖ и другие горючие материалы;
- допускать к самостоятельной работе учеников, а также работников, не имеющих квалификационного удостоверения и талона по технике пожарной безопасности;
- допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными газами.

# **Пожарная опасность деревянных конструкций и способы их защиты**

- С целью снижения пожарной опасности деревянные плиты, настилы и прогоны, элементы стен и перегородок должны подвергаться глубокой пропитке антипиренами (соли аммония), а деревянные балки, фермы, арки, рамы и колонны общественных, производственных и складских помещений с производствами категории В следует применять с огнезащитной обработкой.

# **Классификация оповещателей.**

1. По характеру выдаваемых сигналов оповещатели подразделяют на:

- световые,
- звуковые,
- речевые,
- комбинированные.

2. По информационной емкости (количеству обслуживаемых охраняемых зон) оповещатели подразделяют на:

- однозонные
- многозонные.

# Типы систем оповещения людей о пожаре

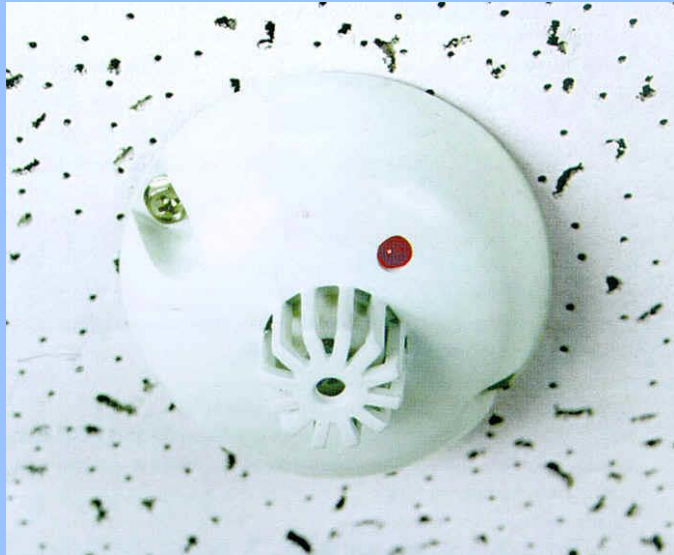
- **1-й тип** характеризуется наличием звукового способа оповещения (звонки, тонированный сигнал и др.).
- **2-й тип** характеризуется наличием звукового способа оповещения и световых указателей «Выход».
- **3-й тип** характеризуется речевым способом оповещения, наличием световых указателей «Выход». Регламентируется очередность оповещения
- **4-й тип** характеризуется речевым способом оповещения, наличием световых указателей направления движения и «Выход».
- **5-й тип** характеризуется речевым способом оповещения, наличием световых указателей направления движения и «Выход».

# Классификация пожарных извещателей

- По способу приведения в действие пожарные извещатели подразделяют на автоматические и ручные.
- По виду контролируемого признака пожара автоматические пожарные извещатели подразделяют на: тепловые, дымовые, пламени, комбинированные.

# Извещатели пожарные автоматические тепловые

**Извещатель тепловой пожарный** - автоматический пожарный извещатель, реагирующий на определенное значение температуры и (или) скорости ее нарастания



Температура срабатывания 50...140° С

## Извещатели пожарные дымовые

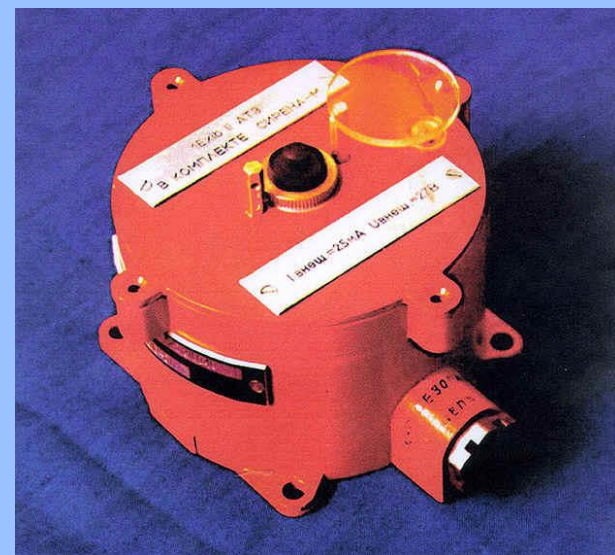
Извещатель пожарный дымовой автоматический -  
пожарный извещатель, реагирующий на аэрозольные продукты  
горения



Чувствительность (удельная оптическая плотность дыма)  
в среднем 0,05 – 0,2 дБ/м

# Извещатели пожарные ручные

Извещатель пожарный ручной - устройство, предназначенное для ручного включения сигнала пожарной тревоги в системах пожарной сигнализации и пожаротушения



## **Первичные средства пожаротушения.**

К первичным средствам пожаротушения относятся:

1. огнетушители,
2. пожарный инвентарь (покрывала из негорючего теплоизоляционного полотна, ящики с песком, бочки с водой, пожарные вёдра, совковые лопаты)
3. пожарный инструмент (крюки, ломы, топоры и т.д.).

# Применение огнетушителей.

По видам огнегасящего вещества огнетушители делятся на:

1. **водные** (с зарядом воды или воды с добавками);
2. **пенные** (с зарядом пенообразователи разнообразных видов);
3. **воздушно-пенные** (с зарядом водного раствора пенообразующих добавок);
4. **химически-пенные** (с зарядом химических веществ, которые на момент приведения огнетушителя в действие вступают в реакцию с образованием пены и чрезмерного давления);
5. **порошковые** (с зарядом огнетушащего порошка);
6. **углекислотные** (с зарядом диоксида углерода);
7. **хладонные** (с зарядом огнетушащего вещества на основе галогенизированных углеводородов);
8. **комбинированные** (с зарядом двух и более огнетушащих веществ).

# Огнетушители



## **Размещение и содержание первичных средств пожаротушения.**

1. Расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя **не должно превышать 20 м** для общественных зданий и сооружений; 30 м для помещений категорий А, Б и В; 40 м для помещений категории Г; 70 м для категории Д.
2. Размещение первичных средств пожаротушения в коридорах, проходах не должно препятствовать безопасной эвакуации людей. Их следует располагать **на видных местах вблизи от выходов из помещений на высоте не более 1,5 м.**
3. Для размещения первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и пожарного инвентаря рекомендуется оборудовать **пожарные щиты** в соответствии с Пост. №390

4. На объекте назначается **ответственный** за приобретение, ремонт, сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения.
5. Учет наличия и состояния первичных средств пожаротушения **ведется в журнале**.
6. Каждый огнетушитель, установленный на объекте, должен иметь **паспорт и порядковый номер**, нанесенный на корпус белой краской.
7. Запускающее или запорно-пусковое устройство огнетушителя должно быть **опломбировано** одноразовой пластиковой номерной контрольной пломбой роторного типа.
8. В общественных зданиях и сооружениях **на каждом этаже размещается не менее 2 ручных огнетушителей**

9. Помещения, оборудованные **автоматическими стационарными установками пожаротушения**, обеспечиваются огнетушителями на **50 процентов** от расчетного количества огнетушителей.
10. При защите помещений с вычислительной техникой, телефонных станций, музеев, архивов и т.д. следует учитывать **специфику взаимодействия** огнетушащих веществ с защищаемым оборудованием, изделиями и материалами. Указанные помещения следует оборудовать хладоновыми и углекислотными огнетушителями.

# Использование огнетушителей на автотранспортных средствах

| Автотранспортное<br>средство      | Тип огнетушителя                                                                                                   | Кол-во,<br>шт. |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Легковые и грузовые<br>автомобили | Порошковые или<br>хладоновые<br>огнетушители с<br>вместимостью корпуса<br>не менее 2 л<br>(типа ОП-2 или<br>ОХ-2). | 1              |

# Использование огнетушителей на автотранспортных средствах

| Автотранспортное<br>средство                  | Тип<br>огнетушителя | Кол-во |
|-----------------------------------------------|---------------------|--------|
| Автобусы особо малого<br>класса типа "Газель" | ОП-2                | 1      |
| Автобусы малого класса<br>типа ПАЗ            | ОП-2                | 2      |

# Использование огнетушителей на автотранспортных средствах

| Автотранспортное<br>средство                                                                                     | Тип<br>огнетушителя                   | Кол-во |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|
| Автобусы среднего класса<br>типа ЛАЗ, ЛиАЗ и др. и<br>другие автотранспортные<br>средства для перевозки<br>людей | ОП-5 (в кабине)                       | 1      |
|                                                                                                                  | ОП-2 (в салоне)                       | 1      |
| Автоцистерны и АТС для<br>перевозки опасных грузов                                                               | ОП-5 (на шасси)                       | 1      |
|                                                                                                                  | ОП-5 (на<br>цистерне или в<br>кузове) | 1      |

# **Использование огнетушителей на автотранспортных средствах**

| <b>Автотранспортное<br/>средство</b>    | <b>Тип<br/>огнетушителя</b> | <b>Кол-во</b> |
|-----------------------------------------|-----------------------------|---------------|
| Большегрузные<br>автомобили - самосвалы | ОП-5                        | 1             |
|                                         |                             |               |

# Рекомендуемые образцы документов по техническому обслуживанию огнетушителей

Эксплуатационный паспорт на огнетушитель:

1. Номер, присвоенный огнетушителю.
2. Дата введения огнетушителя в эксплуатацию.
3. Место установки огнетушителя.
4. Тип и марка огнетушителя.
5. Завод-изготовитель огнетушителя.
6. Заводской номер.
7. Дата изготовления огнетушителя.
8. Марка (концентрация) заряженного ОТВ.

## Сроки проверки параметров ОТВ и перезарядки огнетушителей

| Вид используемого ОТВ   | Срок не реже            |                          |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
|                         | Проверки параметров ОТВ | Перезарядки огнетушителя |
| Вода (вода с добавками) | Раз в год               | Раз в год                |
| Пена                    | Раз в год               | Раз в год                |

## Сроки проверки параметров ОТВ и перезарядки огнетушителей

| Вид используемого ОТВ | Срок не реже              |                          |
|-----------------------|---------------------------|--------------------------|
|                       | Проверки параметров ОТВ   | Перезарядки огнетушителя |
| Порошок               | Раз в год                 | Раз в 5 лет              |
| Углекислота, хладон   | Взвешиванием<br>раз в год | Раз в 5 лет              |

Для размещения первичных средств пожаротушения, немеханизированного пожарного инструмента и инвентаря в зданиях, сооружениях, строениях и на территориях оборудуются пожарные щиты.

- Требуемое количество пожарных щитов для зданий, сооружений, строений и территорий определяется в соответствии с приложением № 5 к Постановлению №390 «О противопожарном режиме»
- Пожарные щиты комплектуются немеханизированным пожарным инструментом и инвентарем согласно приложению № 6 к Постановлению №390 «О противопожарном режиме»

# Щит пожарный



# Классификация пожаров

| Класс пожара | Характеристика класса   | Под-класс пожара | Характеристика подкласса                           | Рекомендуемые средства пожаротушения              |
|--------------|-------------------------|------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| А            | Горение твердых веществ | А1               | Горение твердых веществ, сопровождаемое тлением    | Вода со смачивателями, хладоны, порошки типа АВСЕ |
|              |                         | А2               | Горение твердых веществ, не сопровождаемое тлением | Все виды огнетушащих средств                      |

# Классификация пожаров

| Класс пожара | Характеристика класса  | Под-класс пожара | Характеристика подкласса                     | Рекомендуемые средства пожаротушения          |
|--------------|------------------------|------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| В            | Горение жидких веществ | В1               | Горение жидких веществ, нерастворимых в воде | Пена, мелкораспыленная вода, порошки          |
|              |                        | В2               | Горение жидких веществ, растворимых в воде   | Пена, мелкораспыленная вода, порошки, хладоны |

# Классификация пожаров

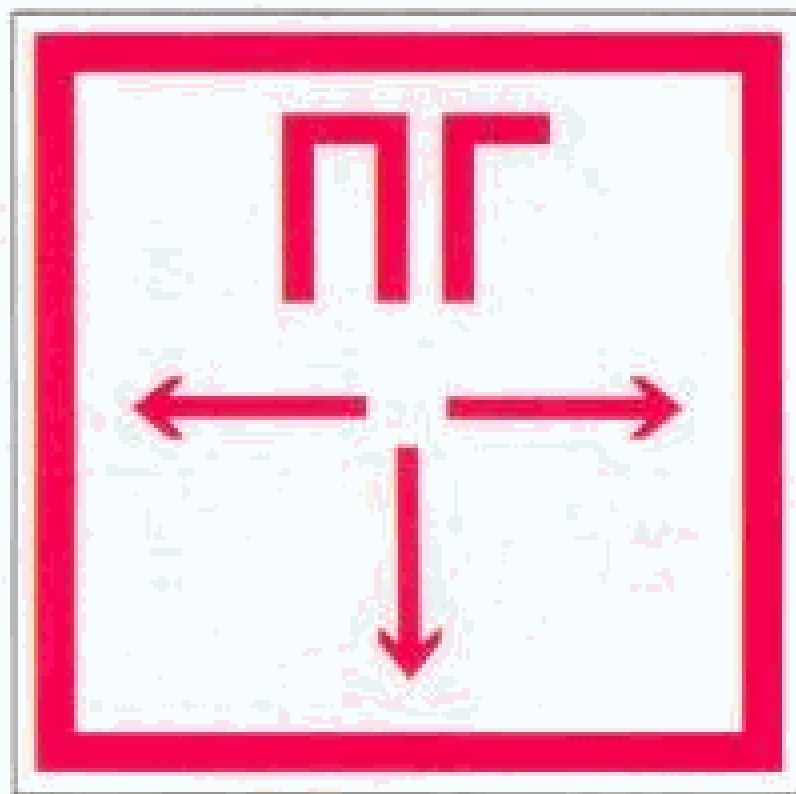
| Класс пожара | Характеристика класса        | Под-класс пожара | Характеристика подкласса             | Рекомендуемые средства пожаротушения                                                           |
|--------------|------------------------------|------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| С            | Горение газообразных веществ | С1               | Бытовой газ, пропан, водород, аммиак | Объемное тушение и флегматизация газовыми составами, порошки, вода для охлаждения оборудования |

# Классификация пожаров

| Класс пожара | Характеристика класса                        | Под-класс пожара | Характеристика подкласса             | Рекомендуемые средства пожаротушения |
|--------------|----------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| D            | Горение металлов и металлосодержащих веществ | D1               | Горение легких металлов и их сплавов | Специальные порошки                  |
|              |                                              | D2               | Горение щелочных металлов            |                                      |
|              |                                              | D3               | Горение металлосодержащих соединений |                                      |

# **Противопожарное водоснабжение**

1. Сети наружного и внутреннего противопожарного водопровода должны быть исправны и подвергаться проверке работоспособности не реже 2 раз в год (весной и осенью) с составлением соответствующих актов.
2. Пожарные гидранты должны находиться в исправном состоянии, утеплены и очищены от снега и льда в зимнее время, обеспечена доступность подъезда пожарной техники к пожарным гидрантам в любое время года.
3. Запрещается стоянка автотранспорта на крышках колодцев пожарных гидрантов.



**На знаке должны быть цифры, обозначающие расстояние от знака до гидранта в метрах.**

# **Внутренний противопожарный водопровод**



- ✓ Руководитель организации обеспечивает укомплектованность пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода пожарными рукавами, ручными пожарными стволами и вентилями, организует перекатку пожарных рукавов (не реже 1 раза в год).
- ✓ Пожарный рукав должен быть присоединен к пожарному крану и пожарному стволу.
- ✓ Пожарные шкафы крепятся к стене, при этом обеспечивается полное открывание дверей шкафов не менее чем на 90 градусов.

На каждом объекте должен быть установлен соответствующий **противопожарный режим**:

- 1) Определены и оборудованы места для курения;
- 2) Вывешены таблички с указанием номера телефона вызова пожарной охраны;
- 3) Определены места и допустимое количество единовременно находящихся в помещениях сырья, полуфабрикатов и готовой продукции;
- 4) Установлен порядок уборки горючих отходов и пыли, хранение промасленной спецодежды;
- 5) Определен порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня;

## 6. Регламентированы:

- ✓ порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ;
- ✓ порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы;
- ✓ действия работников при обнаружении пожара;
- ✓ определен порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму,
- ✓ назначены ответственные за их проведение;
- ✓ в зданиях и сооружениях, при единовременном нахождении на этаже более 10 человек, должны быть разработаны и на видных местах вывешены планы (схемы) эвакуации людей в случае пожара, предусмотрена система оповещения людей о пожаре.

## **Статья 20.4. Нарушение требований пожарной безопасности**

**Часть 1. Нарушение требований пожарной безопасности, установленных стандартами, нормами и правилами, за исключением случаев предусмотренных статьями 8.32 и 11.16 КоАП РФ. влечет предупреждение или наложение административного штрафа:**

**на граждан в размере от 500 до 1.000 руб.;**

**на должностных лиц - от 1.000 до 2.000 руб.;**

**на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, - от 1.000 до 2.000 руб. или**

**административное приостановление деятельности на срок до 90 суток;**

**на юридических лиц - от 10.000 до 20.000 руб. или административное приостановление деятельности на срок до 90 суток.**

**Часть 2. Те же действия, совершенные в условиях особого противопожарного режима, -**

**влекут наложение административного штрафа:**

**на граждан в размере от 1.000 до 1.500 руб.;**

**на должностных лиц - от 2.000 до 3.000 руб.;**

**на юридических лиц - от 20.000 до 30.000 руб.**

**Часть 3. Нарушение требований стандартов, норм и правил пожарной безопасности, повлекшее возникновение пожара без причинения тяжкого вреда здоровью человека, -**

**влечет наложение административного штрафа:**

**на граждан в размере от 1.500 до 2.000 руб.;**

**на должностных лиц - от 3.000 до 4.000 руб.;**

**на юридических лиц - от 30.000 до 40.000 руб.**

**Часть 5. Продажа продукции или оказание услуг, подлежащих обязательной сертификации в области пожарной безопасности, без сертификата соответствия -**

**влечет наложение административного штрафа:  
на должностных лиц в размере от 1.000 до 2.000 руб.;**

**на юридических лиц - от 10.000 до 20.000 руб.**

**Часть 6. Несанкционированное перекрытие проездов к зданиям и сооружениям, установленных для пожарных машин и техники, -**

**влечет наложение административного штрафа:  
на граждан в размере от 300 до 500 руб.;**

**на должностных лиц - от 500 до 1.000 руб.;**

**на юридических лиц - от 5.000 до 10.000 руб.**

# Основные законодательные документы в области пожарной безопасности

- Трудовой кодекс РФ.
- Федеральный закон от 21.12.94 г. № 69-ФЗ
- «О пожарной безопасности» (в редакции ФЗ №122 от 22августа 2004 г. и ФЗ №172 от 25.10.2006 г). «
- Постановление Правительства РФ от 25.04.2012г. № 390 «О противопожарном режиме»;
- Приказ МЧС России от 12.12.2007г. № 645 Об утверждении норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций»
- Уголовный кодекс РФ.
- Уголовно-процессуальный кодекс РФ
- Кодекс РФ об административных правонарушениях.
- Гражданский кодекс РФ.

# Основные законодательные документы в области пожарной безопасности

- Государственные стандарты (ГОСТ 12.1.004 – 94. Пожарная безопасность. Общие требования. ГОСТ 12.1.004 – 89. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов.);
- Нормативные документы в строительстве (в соответствии со СНиП 10-01–94, СНиП 21.01 – 97. Пожарная безопасность зданий и сооружений.);
- Нормы технологического проектирования;
- Нормы пожарной безопасности (НПБ 104 – 95. Проектирование систем оповещения людей о пожаре, НПБ 105 – 95. Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.);
- Распорядительные документы Государственной противопожарной службы;