



ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



Что такое пожар?

Понятие «пожар» законодательно закреплено в ст. 1 69-ФЗ РФ «О пожарной безопасности».

«**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.

Опасные факторы пожара:

- **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/м²

Содержание окиси углерода 0,1%

Содержание кислорода менее 17%

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

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

За 10 месяцев 2019 года на территории Российской Федерации зарегистрировано **422 417 пожаров.**

Наибольшее количество пожаров **59,5%** произошло на открытых территориях (сухая трава, камыш, мусор и т.д.), а также в зданиях жилого назначения, зданиях для временного пребывания людей и надворных постройках - **22,9%.**

На объекты экономики и социальной сферы приходится **17,6% пожаров.**

За 10 месяцев 2019 года на пожарах погибло
6 693 человека
(увеличение на 13,3% по сравнению с прошлым
годом, в 2018 году - 5 907 человек),

-в том числе **326** несовершеннолетних
(2018 год - 314 несовершеннолетних,
увеличение на 3,82%),

-получили травмы **7 646** человек
(2018 год - 7 695 человек, снижение на 0,64%).

Наибольшее количество людей погибло на
пожарах в зданиях жилого назначения - **90,5%.**

Причины пожаров на производственных объектах

Производственные объекты отличаются повышенной пожарной опасностью, так как характеризуется

- производственных процессов;
- наличием значительных количеств ЛВЖ и ГЖ, сжиженных горючих газов, твердых сгораемых материалов;
- большой оснащенностью электрическими установками и другое.

Анализ причин возгораний и пожаров на производственных предприятиях показывает, что основными причинами их являются:

- неосторожное обращение с огнем и в первую очередь курение в цехах, на складах и других помещениях, где используются горючие материалы, ЛВЖ и ГЖ;
- использование паяльных ламп и факелов для разогревания труб, несоблюдение правил пожарной безопасности при электро- и газосварочных работах;
- неисправность электрооборудования, электросетей и электроаппаратуры (возгорание происходит в основном вследствие перегрузки электросети, коротких замыканий, загрязнения электрооборудования бумажной пылью и смазочными маслами, больших переходных сопротивлений);

- нарушение технологического режима при работе на прессах, сушильных установках и т.п. (возгорание возникает чаще всего при повышении температуры выше рабочей из-за отсутствия или неисправности терморегулирующих устройств);
- самовозгорание промасленных обтирочных материалов, бумажных обрезков, металлических и древесных опилок и т.п.;
- возникновение электростатических разрядов (особенно в цехах глубокой и флексографской печати, в лакировальных отделениях);
- накопление горючей пыли на отопительных приборах и осветительной арматуре, складирование и сушка горючих материалов вблизи топок;
- оставленные без надзора включенные электронагревательные приборы.

ПОЖАР – следствие нарушений требований ПБ



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

Противопожарный режим - требования пожарной безопасности, устанавливающие правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов в целях обеспечения пожарной безопасности.

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.

**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.****

Обучение по пожарной безопасности специалистов, служащих и рабочих включает:

- проведение вводного, первичного, повторного, внепланового и целевого инструктажей;
- организация занятий по пожарно - техническому минимуму;
- проведение учений и противопожарных тренировок.

◆ **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.

- **Результаты обучения и проверки знаний по пожарной безопасности в объеме пожарно-технического минимума оформляются протоколом.**
- **Лицам, успешно прошедшим проверку знаний, выдается квалификационное удостоверение.**

Негосударственное образовательное частное учреждение дополнительного профессионального образования Лицензия Департамента образования города Москвы			
Удостоверение № ПТМ-120-15			
Гр. Назаров Александр Иванович			
Прошедший курс обучения мерам пожарной безопасности по программе пожарно-технического минимума для «Руководителей и лиц, ответственных за пожарную безопасность» в объеме 16 часов			
Кучеренко А. Ю.			
«06» октября 2017 г. Протокол № ПТМ-120			
М.П. Действительно до 06.10.2020 г.			

Сведения о повторном обучении			
Дата	№ протокола	Подпись руководителя обучения	Действительно до:
			М.П.
			М.П.
			М.П.
			М.П.
			М.П.

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.

Работники и должностные лица организации обязаны

- Соблюдать требования пожарной безопасности, установленные Правилами противопожарного режима в Российской Федерации и инструкцией по ПБ.
- Бережно относиться к противопожарным средствам и оборудованию.

Каждый работник должен ознакомиться с:

- Противопожарным режимом на предприятии с указанием по схеме (плану-эвакуации) мест расположения первичных средств пожаротушения (пожарных кранов, огнетушителей), гидрантов, запасов воды для пожаротушения, путей эвакуации и др.
- Объектовыми и цеховыми инструкциями по пожарной безопасности;
- Основными причинами пожаров, которые могут быть или были в цехе, на участке, рабочем месте.

Знать

- Порядок действия сотрудников при возгорании, сообщения о пожаре в пожарную часть, непосредственному руководителю приёмы и средства тушения возгорания или пожара.

ПОРЯДОК ОСМОТРА И ЗАКРЫТИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

Каждый работник по окончании рабочего дня обязан:

- отключить оборудование, отсоединив его или соответствующим автоматом прекратить подачу питания на оборудование;
- убрать от отопительных приборов сгораемые материалы и предметы.
- **Запрещается** оставлять по окончании рабочего времени не обесточенными электроустановки и бытовые электроприборы в помещениях, в которых отсутствует дежурный персонал, за исключением дежурного освещения, систем противопожарной защиты, а также других электроустановок и электротехнических приборов, если это обусловлено их функциональным назначением и (или) предусмотрено требованиями инструкции по эксплуатации.

Последний уходящий из помещения работник:

- закрывает на запоры окна и оконные форточки;
- проверяет отсутствие задымления, запаха гари и других признаков горения;
- проводит противопожарный осмотр;
- отключает освещение;
- закрывает дверь помещения;
- сдаёт ключи на вахту с отметкой в журнале о закрытии помещения.

При противопожарном осмотре необходимо проверить:

- выключение электронагревательных приборов, электроустановок, агрегатов, машин, оборудования, силовой и электроосветительной сети;
- состояние рабочих столов, шкафов, мусорных ящиков, урн, и т.п. в целях удаления самовозгорающихся веществ и материалов;
- отсутствие контакта нагретых поверхностей выключенных электроприборов с горючими веществами и материалами;
- уборку помещений, рабочих мест от производственных отходов и мусора;
- наличие свободных проходов по коридорам, помещениям, лестницам к запасным выходам, люкам, окнам, к средствам пожаротушения и связи.

- При осмотре и проверке помещений следует установить, нет ли дыма, запаха гари, повышения температуры и других признаков пожара.
- При обнаружении подобных признаков – выявить причину и принять меры к ее устранению.
- Помещения могут быть закрыты только после их осмотра и устранения всех пожароопасных факторов.
- О факторах, которые не могут быть устранены проверяющим, последний обязан немедленно сообщить вышестоящему должностному лицу для принятия соответствующих мер.

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 спасание**;
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.

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 2.000 до 3.000 руб.;**
- на должностных лиц - от 6.000 до 15.000 руб.;**
- на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, - от 20.000 до 30.000 руб.**
- на юридических лиц - от 150.000 до 200.000 руб.**

Статья 20.4. Нарушение требований пожарной безопасности

Часть 2.

Те же действия, совершенные в условиях особого противопожарного режима, -

влекут наложение административного штрафа:

на граждан в размере от 2.000 до 4.000 руб.;

на должностных лиц - от 15.000 до 30.000 руб.;

на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического

лица,- от 30.000 до 40.000 руб.;

на юридических лиц - от 200.000 до 400.000 руб.

Статья 20.4. Нарушение требований пожарной безопасности

Часть 6.

Нарушение требований пожарной безопасности, повлекшее возникновение пожара и уничтожение или повреждение чужого имущества либо причинение легкого или средней тяжести вреда здоровью человека, -

влечет наложение административного штрафа

- на граждан в размере от четырех тысяч до пяти тысяч рублей;**
- на должностных лиц - от сорока тысяч до пятидесяти тысяч рублей;**
- на юридических лиц - от трехсот пятидесяти тысяч до четырехсот тысяч рублей.**

Статья 20.4. Нарушение требований пожарной безопасности

Часть 6.1.

Нарушение требований пожарной безопасности, повлекшее возникновение пожара и причинение тяжкого вреда здоровью человека или смерть человека, -
влечет наложение административного штрафа на юридических лиц в размере от шестисот тысяч до одного миллиона рублей или административное приостановление деятельности на срок до девяноста суток.

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.

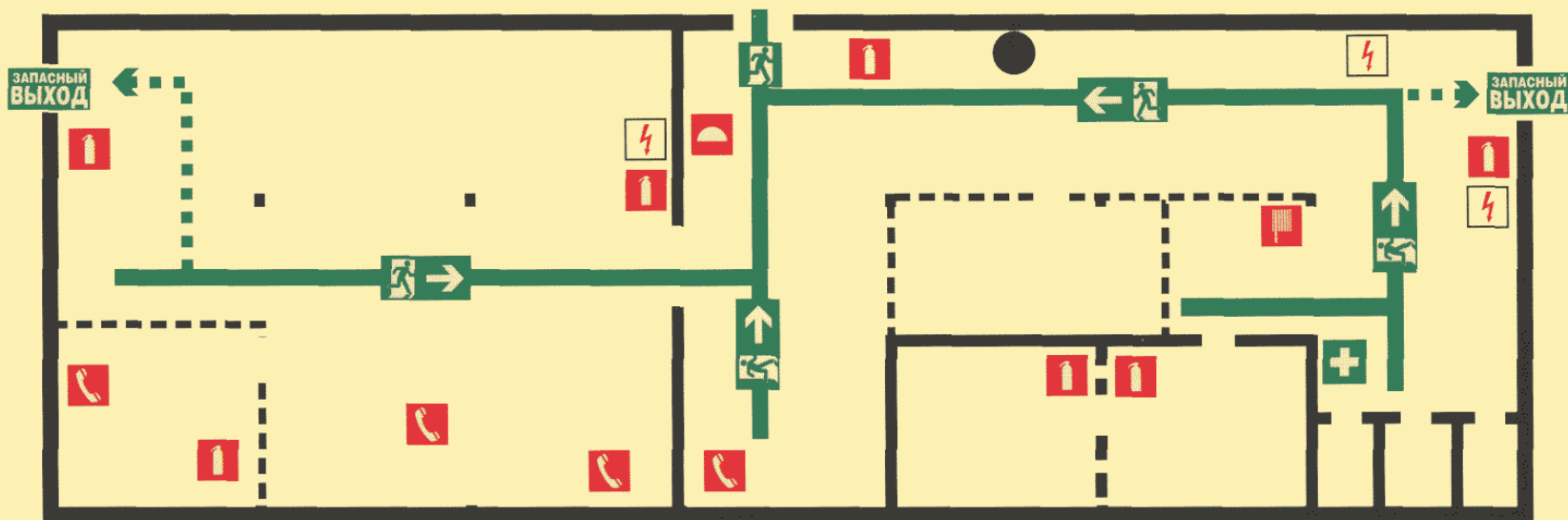
На объектах с массовым пребыванием людей руководитель организации обеспечивает наличие исправных электрических фонарей из расчета 1 фонарь на 50 человек.

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



Огнетушитель



Место размещения пожарного оборудования



Пожарный кран



Телефон



Электрощит



Путь к основному эвакуационному выходу



Путь к запасному эвакуационному выходу



Аптечка первой медицинской помощи



Эвакуационный выход



Направление движения к эвакуационному выходу



Вы находитесь здесь!

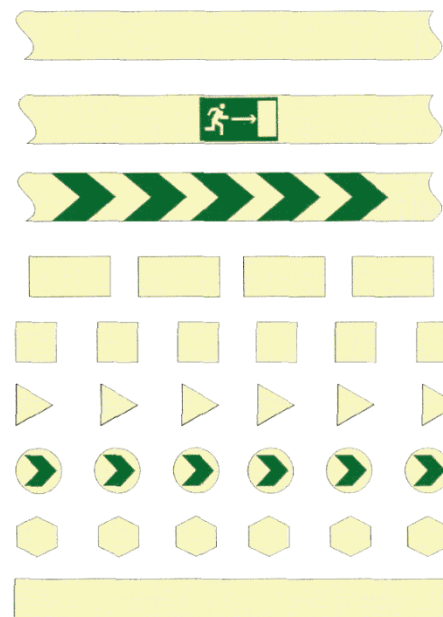
Действия при аварии

Сохранять спокойствие!

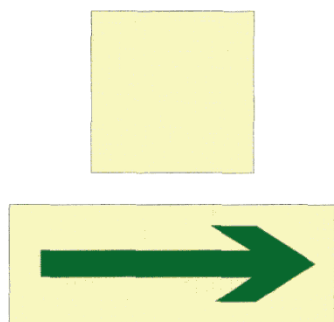
- 1** Сообщить по телефону:
 - адрес объекта
 - что случилось
 - имеются ли пострадавшие
 - свою фамилию
- 2** Локализовать аварию
 - предотвратить развитие аварии
 - оказать помощь пострадавшим
 - обозначить место аварии
- 3** Эвакуировать людей
 - ориентироваться по знакам
 - взять с собой пострадавших



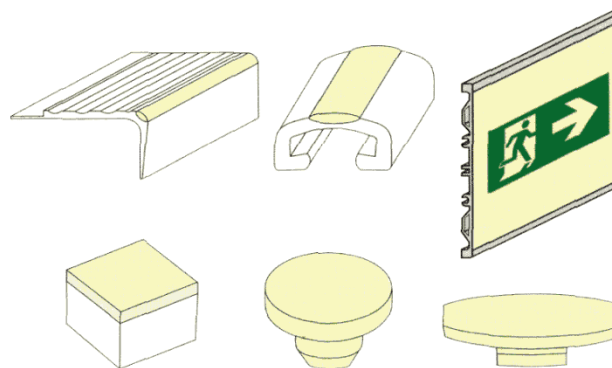
а — эвакуационные знаки безопасности



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 Фе-дерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

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).

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.

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».

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.

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

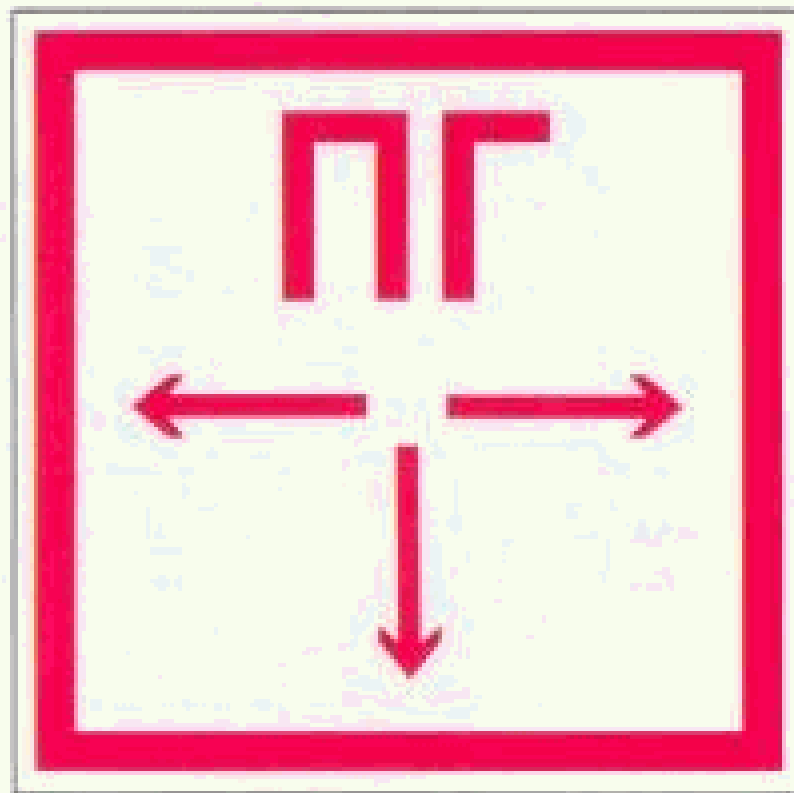
- Требуемое количество пожарных щитов для зданий, сооружений, строений и территорий определяется в соответствии с приложением № 5 к Постановлению №390 «О противопожарном режиме»
- Пожарные щиты комплектуются немеханизированным пожарным инструментом и инвентарем согласно приложению № 6 к Постановлению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

Щит пожарный



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.

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;