

*Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования*

«ЦЕНТР ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ «КАЛАНЧА



Повышение квалификации

ЧОУ «ЦПЗ «Каланча»

(г. Великий Новгород)

Кириллов

Геннадий Васильевич

vrbkalancha@yandex.ru

8-911-614-84-35

Каждые 4 – 5 минут в нашей стране вспыхивает пожар. Каждый час в огне гибнет человек и около двадцати получают ожоги и травмы. Ежегодно в дым и пепел превращаются ценности на миллиард рублей



Профилактика пожаров

Пожары, по каким причинам бы они не возникали, наносят существенный урон населению и стране в целом. Причем, независимо от того, повреждена социальная инфраструктура, жилые строения или природные богатства.

Ежегодно в России регистрируется порядка 140 000-150 000 возгораний. Естественно, что ущерб от них весьма существенен для бюджета страны.

Ежедневно в России происходит 1300 пожаров, на которых гибнет более 20 человек. Всего по тем или иным причинам ежедневно в результате чрезвычайных ситуаций гибнет около 30 человек. По данным Всемирного центра пожарной статистики, Россия по числу пожаров находится в четвертом десятке стран, в то время как США - на 12-м месте. При этом по числу погибших США занимают 22-е место из 194 стран, а Российская Федерация – второе.

Больше всего, или 36 % от общего количества пожаров, происходит из-за неосторожного обращения с огнем. Нарушение правил пожарной безопасности при монтаже и эксплуатации электрического оборудования составляет 30 % всех пожаров, печного отопления - 23 %

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

Основные задачи пожарной профилактики:

- **организация и осуществление наблюдения за противопожарным состоянием объекта;**
- **разработка и реализация мер пожарной безопасности;**
- **осуществление контроля за выполнением требований пожарной безопасности; разработка предложений по предупреждению пожаров;**
- **обучение мерам пожарной безопасности и действиям при пожаре;**
- **проведение противопожарной пропаганды;**
- **контроль за состоянием и работоспособностью систем и средств противопожарной защиты.**

Пожарная безопасность

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

Система обеспечения пожарной безопасности –совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на борьбу с пожарами.

Основными элементами системы обеспечения пожарной безопасности являются органы государственной власти, органы местного самоуправления, организации, граждане, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Основные функции системы обеспечения пожарной безопасности:

- нормативное правовое регулирование и осуществление государственных мер в области пожарной безопасности;
- создание пожарной охраны и организация ее деятельности;
- разработка и осуществление мер пожарной безопасности;
- реализация прав, обязанностей и ответственности в области пожарной безопасности;
- проведение противопожарной пропаганды и обучение населения мерам пожарной безопасности;
- содействие деятельности добровольных пожарных, привлечение населения к обеспечению пожарной безопасности;
- научно-техническое обеспечение пожарной безопасности;
- информационное обеспечение в области пожарной безопасности;
- осуществление федерального государственного пожарного надзора и других контрольных функций по обеспечению пожарной безопасности;
- производство пожарно-технической продукции;
- выполнение работ и оказание услуг в области пожарной безопасности;
- лицензирование деятельности в области пожарной безопасности (далее - лицензирование) и подтверждение соответствия продукции и услуг в области пожарной безопасности (далее - подтверждение соответствия);
- тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ;
- учет пожаров и их последствий;
- установление особого противопожарного режима;
- организация и осуществление профилактики пожаров.

Нормативные правовые акты РФ и нормативные документы по пожарной безопасности

- 1.Федеральный закон № 69 от 21.12.1994 года «О пожарной безопасности»**
- 2.Федеральный закон №123 от 22.07. 2008 года «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» + СВОДЫ ПРАВИЛ**
- 3.Постановление Правительства РФ №1479 от 16.09.2020 года «О противопожарном режиме»**
- 4.Приказ МЧС России от 18.11.2021 № 806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности» (Зарегистрировано в Минюсте России 25.11.2021 N 65974).**
- 5.Федеральный закон №100 от 06.05.2011 "О добровольной пожарной охране"**

Нормативные правовые акты РФ и нормативные документы по пожарной безопасности

6. Федеральный закон №294 от 26.12.2008 года «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»

7. Постановление Правительства РФ от 17.08.2016 года № 806 «О применении риск-ориентированного подхода при организации отдельных видов государственного контроля (надзора) и внесении изменений в некоторые акты Правительства РФ

8. Приказ МЧС России от 16 марта 2020 г. № 171 "Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по предоставлению государственной услуги по регистрации декларации пожарной безопасности и формы декларации пожарной безопасности"

В процессе эксплуатации зданий следует:

- 1.обеспечить содержание здания и состояние строительных конструкций в соответствии с требованиями проектной и технической документации на них;**
- 2.не допускать изменений конструктивных, объемно-планировочных и инженерно-технических решений без проекта, разработанного в соответствии с действующими нормативными документами по пожарной безопасности и утвержденного в установленном порядке;**
- 3.при проведении ремонтных работ не допускать применения конструкций и материалов, не отвечающих требованиям действующих норм.**
- 4.соблюдать противопожарный режим**

Инструкция о мерах пожарной безопасности

В отношении каждого здания, сооружения (за исключением жилых домов, садовых домов, хозяйственных построек, а также гаражей на садовых земельных участках, на земельных участках для индивидуального жилищного строительства и ведения личного подсобного хозяйства) руководителем органа государственной власти, органа местного самоуправления, организации независимо от того, кто является учредителем (далее - руководитель организации) или иным должностным лицом, уполномоченным руководителем организации, утверждается в соответствии с требованиями, установленными разделом XVIII настоящих Правил, с учетом специфики взрывопожароопасных и пожароопасных помещений в указанных зданиях, сооружениях.

Инструкция о мерах пожарной безопасности разрабатывается на основе Правил противопожарного режима и нормативных правовых актов по пожарной безопасности, исходя из специфики пожарной опасности зданий, сооружений, помещений, технологических процессов, технологического и производственного оборудования.

Инструкция о мерах пожарной безопасности

В инструкции о мерах пожарной безопасности необходимо отражать следующие вопросы:

- а) порядок содержания территории, зданий, сооружений и помещений, эвакуационных путей и выходов, в том числе аварийных, а также путей доступа подразделений пожарной охраны на объекты защиты (на этажи, кровлю (покрытие) и др.);**
- б) мероприятия по обеспечению пожарной безопасности технологических процессов при эксплуатации оборудования и производстве пожароопасных работ;**
- в) порядок и нормы хранения и транспортировки пожаровзрывоопасных веществ и материалов;**
- г) порядок осмотра и закрытия помещений по окончании работы;**
- д) расположение мест для курения, применения открытого огня, проезда транспорта, проведения огневых или иных пожароопасных работ;**
- е) порядок сбора, хранения и удаления горючих веществ и материалов, содержания и хранения спецодежды;**
- ж) допустимое количество одновременно находящихся в помещениях сырья, полуфабрикатов и готовой продукции;**
- з) порядок и периодичность уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной спецодежды, ветоши;**
- и) предельные показания контрольно-измерительных приборов (манометры, термометры и др.), отклонения от которых могут вызвать пожар или взрыв;**
- к) обязанности и действия работников при пожаре, в том числе при вызове пожарной охраны, открытии и блокировании в открытом состоянии вращающихся дверей и турникетов, а также других устройств, препятствующих свободной эвакуации людей, аварийной остановке технологического оборудования, отключении вентиляции и электрооборудования (в том числе в случае пожара и по окончании рабочего дня), пользовании средствами пожаротушения и пожарной автоматики, эвакуации горючих веществ и материальных ценностей, осмотре и приведении в пожаровзрывобезопасное состояние всех помещений предприятия (подразделения);**
- л) допустимое (предельное) количество людей, которые могут одновременно находиться на объекте защиты.**

Инструкция о мерах пожарной безопасности

В инструкции о мерах пожарной безопасности указываются лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности, в том числе за:

- а) сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану и оповещение (информирование) руководства, дежурных и аварийных служб объекта защиты;
- б) организацию спасения людей с использованием для этого имеющихся сил и технических средств;
- в) проверку включения автоматических систем противопожарной защиты (систем оповещения людей о пожаре, пожаротушения, противодымной защиты);
- г) отключение при необходимости электроэнергии (за исключением систем противопожарной защиты), остановку работы транспортирующих устройств, агрегатов, устройств с применением открытого пламени, а также теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств с применением горючих теплоносителей и (или) с температурой на их внешней поверхности, способной превысить (в том числе при неисправности теплогенерирующего аппарата) 90 градусов Цельсия;
- д) перекрытие сырьевых, газовых, паровых и водных коммуникаций, остановку работы систем вентиляции в аварийном и смежных с ним помещениях, а также выполнение других мероприятий, способствующих предотвращению развития пожара и задымления помещений здания, сооружения;
- е) прекращение всех работ в здании, сооружении (если это допустимо по технологическому процессу производства), кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;
- ж) удаление за пределы опасной зоны всех работников, не задействованных в тушении пожара;
- з) осуществление общего руководства тушением пожара (с учетом специфических особенностей объекта защиты) до прибытия подразделения пожарной охраны;
- и) обеспечение соблюдения требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;
- к) организацию одновременно с тушением пожара эвакуации и защиты материальных ценностей;
- л) встречу подразделений пожарной охраны и оказание помощи в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара;
- м) сообщение подразделениям пожарной охраны, привлекаемым для тушения пожаров и проведения связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ, сведений, необходимых для обеспечения безопасности личного состава, о перерабатываемых или хранящихся на объекте защиты опасных (взрывоопасных), взрывчатых, сильнодействующих ядовитых веществах;
- н) по прибытии подразделения пожарной охраны информирование руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта защиты, прилегающих строений и сооружений, о количестве и пожароопасных свойствах хранимых и применяемых на объекте защиты веществ, материалов, изделий и сообщение других сведений, необходимых для успешной ликвидации пожара;
- о) организацию привлечения сил и средств объекта защиты к осуществлению мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

Федеральный закон от 21.12.1994 года №69-ФЗ

«О пожарной безопасности»

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

Три составляющие пожара – горючая среда, источник зажигания и кислород.

• **Пожар возможен при наличии**



• **ГОРЮЧЕГО
ВЕЩЕСТВА**



• **ОКИСЛИТЕЛЯ**(
кислород,
химические
вещества,
поддерживающие
процесс горения)



• **ИСТОЧНИК
ВОСПЛАМЕНЕНИЯ**(
чаще всего открытый
огонь или искры,
нагревание до высоких
температур)











Причины пожаров в административно – общественных зданиях

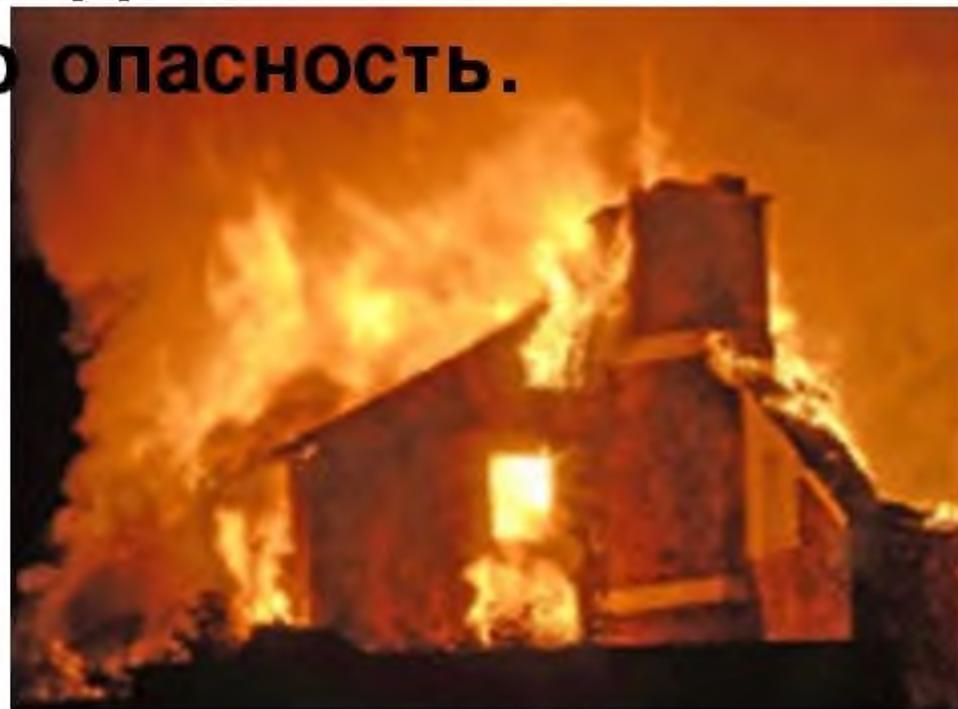


Основные причины пожаров

- 1. Неосторожное обращение с огнём, в том числе при курении, в состоянии алкогольного опьянения, шалость детей с огнем.**
- 2. Нарушение правил устройства и эксплуатации электрооборудования.**
- 3. Нарушение правил пожарной безопасности при проведении электрогазосварочных, резательных и других пожароопасных работ.**
- 4. Нарушение правил пожарной безопасности при устройстве и эксплуатации печного отопления.**

Курение – причина пожара

**Незатушенный окурок
или брошенная горящая
спичка представляют
пожарную опасность.**



Режим курения

- **Запрещается курение на территории и в помещении складов и баз, хлебоприемных пунктов, злаковых массивов и сенокосных угодий, объектов здравоохранения, образования, транспорта, торговли, добычи, переработки и хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и горючих газов, объектов производства всех видов взрывчатых веществ, взрывопожароопасных и пожароопасных участков, за исключением мест, специально отведенных для курения в соответствии с законодательством Российской Федерации.**
- **Руководитель организации обеспечивает размещение на объектах защиты знаков пожарной безопасности "Курение и пользование открытым огнем запрещено".**
- **Места, специально отведенные для курения, обозначаются знаком "Место курения".**

Режим курения

Руководитель организации обеспечивает выполнение на объекте защиты требований, предусмотренных статьей 12 Федерального закона №15 -ФЗ "Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма и последствий потребления табака".

Запрещается курение табака:

- на территориях и в помещениях, предназначенных для оказания образовательных услуг, услуг учреждениями культуры и учреждениями органов по делам молодежи, услуг в области физической культуры и спорта;**
- на территориях и в помещениях, предназначенных для оказания медицинских, реабилитационных и санаторно-курортных услуг;**

Режим курения

- **в помещениях, предназначенных для предоставления жилищных услуг, гостиничных услуг, предназначенных для предоставления бытовых услуг, услуг торговли, общественного питания, помещениях рынков, в нестационарных торговых объектах;**
- **в помещениях социальных служб;**
- **в помещениях, занятых органами государственной власти, органами местного самоуправления;**
- **на рабочих местах и в рабочих зонах, организованных в помещениях;**
- **в лифтах и помещениях общего пользования многоквартирных домов;**
- **на детских площадках и в границах территорий, занятых пляжами;**

Режим курения

- **в поездах дальнего следования, на судах, находящихся в дальнем плавании, при оказании услуг по перевозкам пассажиров;**
- **на воздушных судах, на всех видах общественного транспорта (транспорта общего пользования) городского и пригородного сообщения (в том числе на судах при перевозках пассажиров по внутригородским и пригородным маршрутам), в местах на открытом воздухе на расстоянии менее чем пятнадцать метров от входов в помещения железнодорожных вокзалов, автовокзалов, аэропортов, морских портов, речных портов, станций метрополитенов, а также на станциях метрополитенов, в помещениях железнодорожных вокзалов, автовокзалов, аэропортов, морских портов, речных портов, предназначенных для оказания услуг по перевозкам пассажиров;**

Режим курения



Режим курения

На основании решения собственника имущества или иного лица, уполномоченного на то собственником имущества, **допускается курение табака:**

- в специально выделенных местах на открытом воздухе или в изолированных помещениях, которые оборудованы системами вентиляции и организованы на судах, находящихся в дальнем плавании, при оказании услуг по перевозкам пассажиров;
- в специально выделенных местах на открытом воздухе или в изолированных помещениях общего пользования многоквартирных домов, которые оборудованы системами вентиляции.

Режим курения

Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ и Министерства здравоохранения РФ от 28 ноября 2014 г. N 756/пр/786н "О требованиях к выделению и оснащению специальных мест на открытом воздухе для курения табака, к выделению и оборудованию изолированных помещений для курения табака"



Япония (Токио)



Общественно-бытовой центр г. Владивосток (16 января 2006 год)

Сильный пожар произошел здании ПромстройНИИПроекта. На восьмом и девятом этажах, наиболее пострадавших от огня, находились помещения Приморского отделения № 8635 Дальневосточного банка **Сбербанка России**. По предварительным данным, возгорание возникло около 12:00 на седьмом этаже, когда пламя быстро распространилось по верхним этажам здания. Лестница запасного выхода была перекрыта металлической решеткой, а резервный лифт — заблокирован. Люди вынуждены были прыгать из окон. Перед зданием, загрождая все подступы, стояли рядами автомобили. Люди растаскивали легковые автомобили вручную, освобождая проезд пожарным машинам. Водитель автолестницы, первым прибывший на место, физически не смог разместиться на месте, где можно было бы выдвинуть лестницу к правому крылу (поскольку оно было занято машинами), и начал спасать людей с левого крыла, из окон которого не шёл дым, что породило слухи о приказе спасти руководство банка в первую очередь. В этой ситуации оператор лестницы был избит, получил черепно-мозговую травму, но продолжал работать до конца. Некоторые сотрудницы филиала Сбербанка прыгали из окон предпоследнего этажа, чтобы спастись от пожара. В результате пожара на 8 этаже в здании ПромстройНИИПроекта погибли 9 женщин. Одной было 59 лет, остальным от 24 до 35 лет. У 5 погибших остались несовершеннолетние дети. Ещё 17 сотрудников банка попали в больницы с ожогами и различными травмами.

Было возбуждено уголовное дело. Следственная группа пришла к выводу, что пожару способствовали нарушения правил пожарной безопасности, которые допустило руководство отделения Сбербанка и инспекторы Госпожнадзора Первореченского района.

В банке не проводились учения, как действовать в экстремальной ситуации, и люди не знали, куда бежать.

В октябре 2007 года суд вынес приговор пяти обвиняемым по уголовному делу о крупном пожаре в здании. Руководитель отделения банка Людмила Феофанова, старший инженер административно-хозяйственного отдела отделения банка Виктор Хаников и начальник отдела государственного пожарного надзора Первореченского района Сергей Лузган приговорены к 2 годам лишения свободы каждый. На 1 год и 10 месяцев осуждены директор ООО "Восточная стена" Виктор Марченко и старший инспектор отдела государственного пожарного надзора Первореченского района Владивостока Алексей Лобанов, с отбыванием наказания в колонии-поселении.



СБЕРБАНК РОССИИ

ЛЮБЫЕ ПРОЕКТЫ ОТ...
...ПРОМСТРОЙНИИПРОЕК...

Васюки

СВ МАРКЕТ

Васюки

СВ

КОНДИЦИОНЕРЫ
ПЛАСТИКОВЫЕ

ФОМУС

Вояж-Тор
...ЛЕГЧЕННЫХ КОНСТ...



Нарушение ПШБ при монтаже и эксплуатации электрооборудования



Запрещается

- **Запрещается оставлять по окончании рабочего времени необесточенными (отключенными от электрической сети) электропотребители, в том числе бытовые электроприборы, за исключением помещений, в которых находится дежурный персонал, электропотребители дежурного освещения, систем противопожарной защиты, а также другие электроустановки и электротехнические приборы, если это обусловлено их функциональным назначением и (или) предусмотрено требованиями инструкции по эксплуатации. Прокладка в пространстве воздушного зазора навесных фасадных систем открытым способом электрических кабелей и проводов не допускается.**
- **Запрещается прокладка и эксплуатация воздушных линий электропередачи (в том числе временных и проложенных кабелем) над кровлями и навесами из горючих материалов, а также над открытыми складами (штабелями, скирдами и др.) горючих веществ, материалов и изделий.**
- **Запрещается:**
 - **а) эксплуатировать электропровода и кабели с видимыми нарушениями изоляции и со следами термического воздействия;**
 - **б) пользоваться розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями с повреждениями;**



11/02/2010 10:06

Нарушение изоляции электропроводов





Запрещается

- в) эксплуатировать светильники со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкцией, а также обертывать электролампы и светильники (с лампами накаливания) бумагой, тканью и другими горючими материалами;
- г) пользоваться электрическими утюгами, электрическими плитками, электрическими чайниками и другими электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, а также при отсутствии или неисправности терморегуляторов, предусмотренных их конструкцией;
- д) использовать нестандартные (самодельные) электрические электронагревательные приборы и удлинители для питания электроприборов, а также использовать некалиброванные плавкие вставки или другие самодельные аппараты защиты от перегрузки и короткого замыкания;
- е) размещать (складировать) в электрощитовых, а также ближе 1 метра от электрощитов, электродвигателей и пусковой аппаратуры горючие, легковоспламеняющиеся вещества и материалы;
- ж) при проведении аварийных и других строительно-монтажных и реставрационных работ, а также при включении электроподогрева автотранспорта использовать временную электропроводку, включая удлинители, сетевые фильтры, не предназначенные по своим характеристикам для питания применяемых электроприборов;
- з) прокладывать электрическую проводку по горючему основанию либо наносить (наклеивать) горючие материалы на электрическую проводку;
- и) оставлять без присмотра включенными в электрическую сеть электронагревательные приборы, а также другие бытовые электроприборы, в том числе находящиеся в режиме ожидания, за исключением электроприборов, которые могут и (или) должны находиться в круглосуточном режиме работы в соответствии с технической документацией изготовителя.



11/02/2010 10:50













ТЦ «Зимняя вишня» г. Кемерово (25 марта 2018 года)



ТЦ «Зимняя вишня» г. Кемерово

Огонь появился в сухом бассейне (батутная яма активити-парка), наполненном поролоновыми кубами. Едкий дым в течение нескольких секунд заволок все пространство четвертого этажа, ограничив людям возможность найти выход.

Люди оказались в огненной и дымовой ловушке, поскольку двери эвакуационных выходов были заблокированы. Через пять минут и четыре секунды с момента возгорания в сухом бассейне ТРЦ «Зимняя вишня» все пути эвакуации были заблокированы продуктами термического разложения: высокотоксичным, с хлористым водородом. На количество жертв повлияло нарушение элементарных требований пожарной безопасности: блокирование эвакуационных путей и выходов. Если бы все эвакуационные пути были открыты, и сработала система оповещения о пожаре, люди через 2 минуты 45 секунд смогли бы выйти из этого здания.

Из горящего здания не смогли выбраться 60 человек, большинство из которых – дети (37 человек), признаны потерпевшими 436 человек.

Разрешение на ввод здания в эксплуатацию было подписано заместителем главы города Кемерово в марте 2014 года.

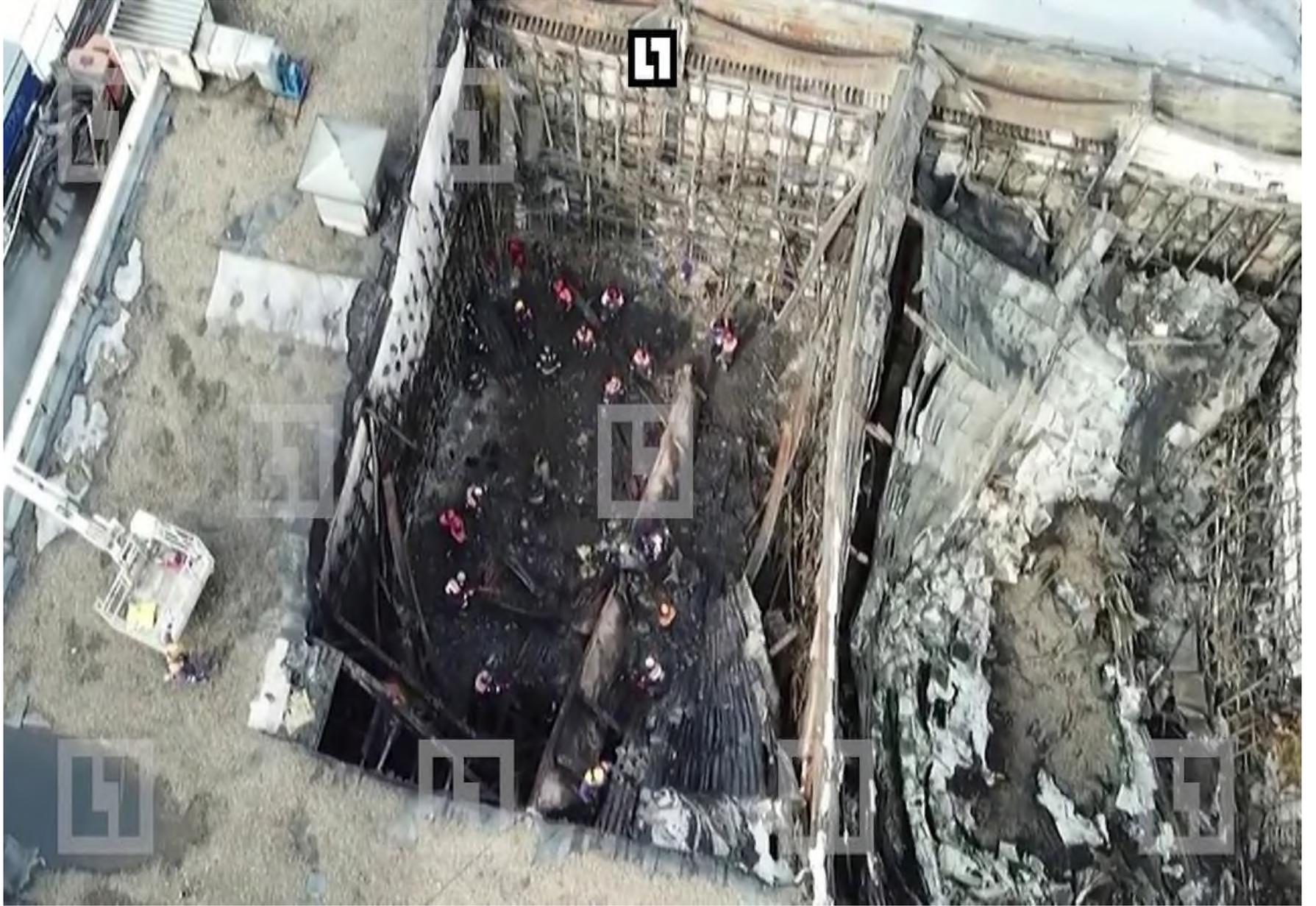
А перед этим региональная инспекция Госстройнадзора выдала положительное заключение по объекту.

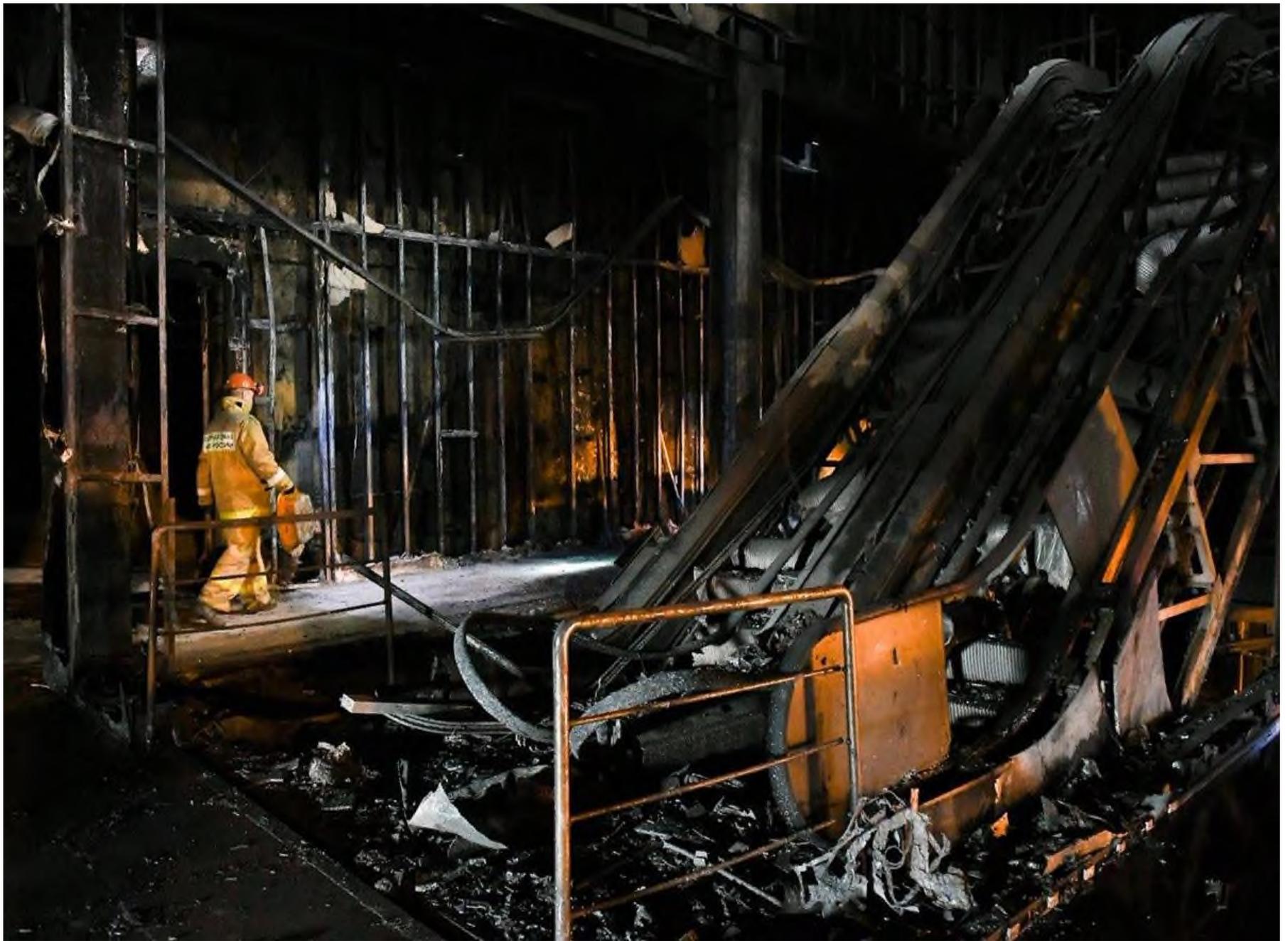
Однако после пожара было установлено, что здание торгового центра, несмотря на разрешение, не соответствовало проектно-сметной документации и требованиям, которые предъявляются к общественным зданиям с массовым пребыванием людей. Тем не менее, все документы были подписаны, и торговый центр начал работать.

Причина пожара - короткое замыкание над «сухим» бассейном с поролоновыми шариками. Это показала независимая экспертиза, проведенная по назначению СК России. К замыканию привели нарушения при монтаже электропроводки. Кроме того, после возгорания не сработали защитные автоматы, которые должны были отключить электропитание в здании.

Материалы по некоторым фигурантам уголовного дела направлены в суд.







Основные определения.

- **Эвакуационный выход** - выход, ведущий на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону;
- **Эвакуационный путь** (путь эвакуации) - путь движения и (или) перемещения людей, ведущий непосредственно наружу или в безопасную зону, удовлетворяющий требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
- **Эвакуация** - процесс организованного самостоятельного движения людей непосредственно наружу или в безопасную зону из помещений, в которых имеется возможность воздействия на людей опасных факторов пожара.
- **Аварийный выход** - дверь, люк или иной выход, которые ведут на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону, используются как дополнительный выход для спасания людей, но не учитываются при оценке соответствия необходимого количества и размеров эвакуационных путей и эвакуационных выходов и которые удовлетворяют требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре.
- **Выход является эвакуационным, если ведет:**
 - – из помещений первого этажа непосредственно наружу или через коридор, через вестибюль (фойе), через коридор и вестибюль (фойе), через лестничную клетку, через коридор и лестничную клетку;
 - – из помещений любого этажа (кроме первого) непосредственно в лестничную клетку или на наружную открытую лестницу, в холл (фойе), имеющий выход непосредственно в лестничную клетку или на наружную открытую лестницу;
 - – в соседнее помещение на том же этаже, если в нем есть вышеуказанные выходы, а само помещение не является складским или производственным с технологическими процессами категории А или Б по пожарной и взрывной опасности.

Пути эвакуации.

Выходы не могут быть эвакуационными, если в их проемах установлены раздвижные и подъемно-опускные двери и ворота, ворота для железнодорожного подвижного состава, вращающиеся двери и турникеты.

- Любое помещение в здании должно иметь, как правило, не менее двух эвакуационных выходов. Исключение из этого правила (то есть могут иметь только один эвакуационный выход) составляют лишь следующие помещения:
 - – помещения для одновременного пребывания 10 и менее человек в зданиях детских дошкольных учреждениях, домов для престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусов школ-интернатов и детских учреждений;
 - – помещения для одновременного пребывания 15 и менее человек в подвальных и цокольных этажах;
 - – складские или производственные помещения с технологическими процессами категории А или Б по пожарной и взрывной опасности при числе работающих в наиболее многочисленной смене 5 человек и менее, категории В при числе работающих в наиболее многочисленной смене 25 человек и менее или при их площади менее 1 000 м²;
 - – помещения иного назначения при числе одновременно находящихся в них людей 50 и менее человек.
- **Число эвакуационных выходов** с этажей зданий также должно быть не менее двух, если на них располагаются помещения, которые имеют не менее двух эвакуационных выходов.
- Некоторые здания, даже если на их этажах расположены помещения, которые могут иметь один эвакуационный выход, должны иметь тем не менее два (или более) эвакуационных выхода.
- **К таким зданиям относятся:** здания детских дошкольных учреждений, домов для престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусов школ-интернатов и детских учреждений; здания школ, внешкольных и средних специальных учебных заведений, профессионально-технических училищ, высших учебных заведений и учреждений повышения квалификации; здания вокзалов.
- А также относятся здания гостиниц, общежитий; здания спальных корпусов санаториев, домов отдыха, кемпингов, мотелей и пансионатов; здания предприятий по обслуживанию населения, учреждений органов управления, проектно-конструкторских, информационных, редакционно-издательских, научно-исследовательских организаций, банков и офисов.

Пути эвакуации.

- В зданиях всех степеней огнестойкости и классов конструктивной пожарной опасности, кроме зданий V степени огнестойкости и зданий класса СЗ, на путях эвакуации не допускается применять материалы с более высокой пожарной опасностью, чем:
 - Г1, В1, Д2, Т2 - для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков в вестибюлях, лестничных клетках, лифтовых холлах;
 - Г2, В2, Д3, Т3 или Г2, В3, Д2, Т2 - для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков в общих коридорах, холлах и фойе;
 - Г2, РП2, Д2, Т2 - для покрытий пола в вестибюлях, лестничных клетках, лифтовых холлах;
 - В2, РП2, Д3, Т2 - для покрытий пола в общих коридорах, холлах и фойе.
- Каркасы подвесных потолков в помещениях и на путях эвакуации следует выполнять из негорючих материалов.
- В полу на путях эвакуации не допускаются перепады высот менее 45 см и выступы, за исключением порогов в дверных проемах. В местах перепада высот следует предусматривать лестницы с числом ступеней не менее трех или пандусы с уклоном не более 1:6.
- При высоте лестниц более 45 см следует предусматривать ограждения высотой не менее 1,2 м с перилами.
- На путях эвакуации не допускается устройство винтовых лестниц, лестниц полностью или частично криволинейных в плане, а также забежных и криволинейных ступеней, ступеней с различной шириной проступи и различной высоты в пределах марша лестницы и лестничной клетки.
- Ширина проступи лестницы должна быть, как правило, не менее 25 см, а высота ступени – не более 22 см.

Пути эвакуации.

- В коридорах на путях эвакуации не допускается размещать оборудование, выступающее из плоскости стен на высоте менее 2 м, газопроводы и трубопроводы с горючими жидкостями, а также встроенные шкафы, кроме шкафов для коммуникаций и пожарных кранов.
- Коридоры длиной более 60 м следует разделять противопожарными перегородками 2-го типа на участки.
- При дверях, открывающихся из помещений в коридоры, за ширину эвакуационного пути по коридору следует принимать ширину коридора, уменьшенную:
 - - на половину ширины дверного полотна - при одностороннем расположении дверей;
 - - на ширину дверного полотна - при двустороннем расположении дверей; это требование не распространяется на поэтажные коридоры (холлы), устраиваемые в секциях зданий класса Ф1.3 между выходом из квартиры и выходом в лестничную клетку.
- Высота горизонтальных участков путей эвакуации в свету должна быть не менее 2 м, ширина горизонтальных участков путей эвакуации и пандусов должна быть не менее:
 - - 0,7 м - для проходов к одиночным рабочим местам;
 - - 1,0 м - во всех остальных случаях.
- В любом случае эвакуационные пути должны быть такой ширины, чтобы с учетом их геометрии по ним можно было беспрепятственно пронести носилки с лежащим на них человеком.

Пути эвакуации.

- 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, за исключением дверей, направление открывания которых не нормируется требованиями нормативных документов по пожарной безопасности или к которым предъявляются особые требования.
- Запоры на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать возможность их свободного открывания изнутри без ключа.
- Руководителем организации, на объекте которой возник пожар, обеспечивается доступ пожарным подразделениям в закрытые помещения для целей локализации и тушения пожара.

Пути эвакуации.

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 (в том числе проходы, коридоры, тамбуры, галереи, лифтовые холлы, лестничные площадки, марши лестниц, двери, эвакуационные люки) различными материалами, изделиями, оборудованием, производственными отходами, мусором и другими предметами, а также блокировать двери эвакуационных выходов;
 - в) устраивать в тамбурах выходов (за исключением квартир и индивидуальных жилых домов) сушилки и вешалки для одежды, гардеробы, а также хранить (в том числе временно) инвентарь и материалы;
 - г) фиксировать самозакрывающиеся двери лестничных клеток, коридоров, холлов и тамбуров в открытом положении (если для этих целей не используются устройства, автоматически срабатывающие при пожаре), а также снимать их;
 - д) закрывать жалюзи или остеклять переходы воздушных зон в незадымляемых лестничных клетках;
 - е) заменять армированное стекло обычным в остеклении дверей и фрамуг.
- Руководитель организации при расстановке в помещениях технологического, выставочного и другого оборудования обеспечивает наличие проходов к путям эвакуации и эвакуационным выходам.

Пожароопасные работы

- При проведении окрасочных работ необходимо:
 - а) производить составление и разбавление всех видов лаков и красок в изолированных помещениях у наружной стены с оконными проемами или на открытых площадках, осуществлять подачу окрасочных материалов в готовом виде централизованно, размещать лакокрасочные материалы на рабочем месте в количестве, не превышающем сменной потребности, плотно закрывать и хранить тару из-под лакокрасочных материалов на приспособленных площадках;
 - б) оснащать электрокрасящие устройства при окрашивании в электростатическом поле защитной блокировкой, исключающей возможность включения распылительных устройств при неработающих системах местной вытяжной вентиляции или неподвижном конвейере;
 - в) не превышать сменную потребность горючих веществ на рабочем месте, открывать емкости с горючими веществами только перед использованием, а по окончании работы закрывать их и сдавать на склад, хранить тару из-под горючих веществ вне помещений в специально отведенных местах.

Пожароопасные работы

- Помещения и рабочие зоны, в которых применяются горючие вещества (приготовление состава и нанесение его на изделия), выделяющие пожаровзрывоопасные пары, обеспечиваются естественной или принудительной приточно-вытяжной вентиляцией.
- Кратность воздухообмена для безопасного ведения работ в указанных помещениях определяется проектом производства работ.
- Запрещается допускать в помещения, в которых применяются горючие вещества, лиц, не участвующих в непосредственном выполнении работ, а также проводить работы и находиться людям в смежных помещениях.
- Работы в помещениях, цистернах, технологических аппаратах (оборудовании), зонах (территориях), в которых возможно образование горючих паровоздушных смесей, следует выполнять искробезопасным инструментом в одежде и обуви, способных вызвать искру.
- Наносить горючие покрытия на пол следует при естественном освещении. Работы необходимо начинать с мест, наиболее удаленных от выходов из помещений, а в коридорах и других участках путей эвакуации - после завершения работ в помещениях.

Пожароопасные работы

- При проведении огневых работ необходимо:
 - а) перед проведением огневых работ провентилировать помещения, в которых возможно скопление паров легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также горючих газов;
 - б) обеспечить место производства работ не менее чем 2 огнетушителями с минимальным рангом модельного очага пожара 2А, 55В и покрывалом для изоляции очага возгорания;
 - в) плотно закрыть все двери, соединяющие помещения, в которых проводятся огневые работы, с другими помещениями, в том числе двери тамбур-шлюзов, открыть окна;
 - г) осуществлять контроль состояния парогазовоздушной среды в технологическом оборудовании, на котором проводятся огневые работы, и в опасной зоне;
 - д) прекратить огневые работы в случае повышения содержания горючих веществ или снижения концентрации флегматизатора в опасной зоне или технологическом оборудовании до значений предельно допустимых взрывобезопасных концентраций паров (газов).

Пожароопасные работы

- Находящиеся в радиусе очистки территории строительные конструкции, настилы полов, отделка и облицовка, а также изоляция и части оборудования, выполненные из горючих материалов, должны быть защищены от попадания на них искр металлическим экраном, покрывалами для изоляции очага возгорания или другими негорючими материалами и при необходимости политы водой.
- Место для проведения сварочных и резательных работ на объектах защиты, в конструкциях которых использованы горючие материалы, ограждается сплошной перегородкой из негорючего материала. При этом высота перегородки должна быть не менее 1,8 метра, а зазор между перегородкой и полом - не более 5 сантиметров. Для предотвращения разлета раскаленных частиц указанный зазор должен быть огражден сеткой из негорючего материала с размером ячеек не более 1 x 1 миллиметр.
- Не разрешается вскрывать люки и крышки технологического оборудования, выгружать, перегружать и сливать продукты, загружать их через открытые люки, а также выполнять другие операции, которые могут привести к возникновению пожаров и взрывов из-за загазованности и запыленности мест, в которых проводятся огневые работы.
- При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены сварочную аппаратуру необходимо отключать (в том числе от электросети), шланги отсоединять и освобождать от горючих жидкостей и газов, а в паяльных лампах давление полностью стравливать.
- По окончании работ всю аппаратуру и оборудование необходимо убирать в специально отведенные помещения (места).



Пожароопасные работы

- При проведении огневых работ запрещается:
- а) приступать к работе при неисправной аппаратуре;
- б) проводить огневые работы на свежеекрашенных горючими красками (лаками) конструкциях и изделиях;
- в) использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;
- г) хранить в сварочных кабинах одежду, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, другие горючие материалы;
- д) допускать к самостоятельной работе лиц, не имеющих квалификационного удостоверения;
- е) допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными газами;
- ж) проводить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящихся под электрическим напряжением;
- з) проводить работы по устройству гидроизоляции и пароизоляции на кровле, монтаж панелей с горючими и слабогорючими утеплителями, наклейкой покрытий полов и отделкой помещений с применением горючих лаков, клеев, мастик и других горючих материалов, за исключением случаев, когда проведение огневых работ предусмотрено технологией применения материала.
- После завершения огневых работ должно быть обеспечено наблюдение за местом проведения работ в течение не менее 4 часов.

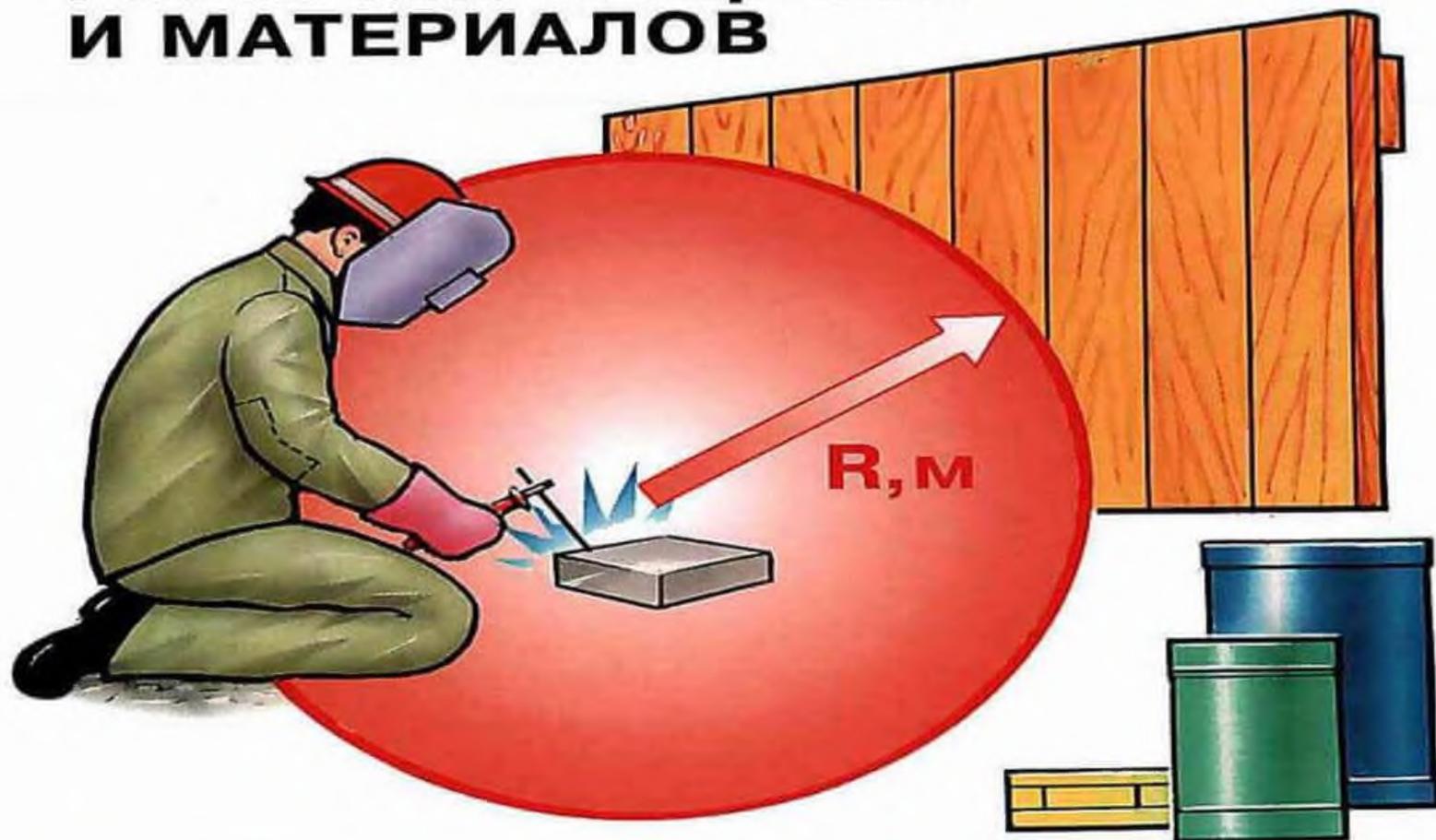




Запрещается

- **проведение огневых работ на элементах зданий, выполненных из легких металлических конструкций с горючими и трудногорючими утеплителями.**

МЕСТО РАБОТ ОЧИСТИТЬ ОТ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ



Высота точки сварки над уровнем пола или прилегающей территории, м

0

2

3

4

6

8

10

Более 10

Минимальный радиус зоны очистки, м (R)

5

8

9

10

11

12

13

14

ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОГНЕВЫХ РАБОТ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ ПРАВИЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ:



Все смотровые, технологические и другие люки и проемы в перекрытиях помещений, где проводятся огневые работы, должны быть закрыты негорючими материалами. Деревянные полы должны быть увлажнены.



Запрещено производить огневые работы на свежекрашенных горючими красками (лаками) конструкциях и изделиях.

Высота точки сварки над уровнем пола или прилегающей территории, м	Минимальный радиус зоны очистки, м
0	5
2	8
3	9
4	10
6	11
8	12
10	13
свыше 10	14

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



Производить огневые работы разрешено только работникам, имеющим квалификационное удостоверение и талон по технике пожарной безопасности. Допускать к самостоятельной работе учеников запрещено.



Место для проведения огневых работ в помещениях, в конструкциях которых использованы горючие материалы, должно быть ограждено сплошной перегородкой из негорючего материала.



Место проведения огневых работ должно располагаться от трубопровода на расстоянии не менее 3 м, от одиночного баллона с газом – не менее 5 м, от рамповой установки – не менее 10 м.





www.qd-yuanyuan.en.alibaba.com

ТЦ «Адмирал» г. Казань (11 марта 2015 года)



ТЦ «Адмирал» г. Казань

В результате пожара и обрушения конструкций в ТЦ «Адмирал» погибли 19 человек, статус пострадавших получил 61 человек, потерпевших 703. Часть потерпевших получила травмы, спасая из «Адмирала» свой товар и падая вместе с ним.

Судом установлены непосредственные виновники пожара — строители-«шабашники», не обученные технике пожарной безопасности и работе с газовым оборудованием.

В пристрое протекала крыша, которую «шабашники» решили перекрыть плитами тектониколы, нагревая их газовой горелкой. Нагрев обернулся тем, что вспыхнул утеплитель, потушить возгорание рабочие не смогли и просто скрылись с места происшествия.

Быстрому распространению огня способствовала экономия на материалах — на концах сборных сэндвич-панелей отсутствовала металлическая защита, на плитах перекрытия и иных конструкциях — защитный противопожарный слой. Пристрой и основное здание не были разделены на пожарные отсеки. Автоматическая система тушения в здании была неисправна. Пожарные гидранты у ближайших жилых домов «были заморожены», а в доступных — «не было давления».

Сгоревший товар предпринимателей потянул на 1,5 млрд рублей ущерба. Финансовые затраты МЧС на ликвидацию и устранение последствий ЧП — еще на 11 млн рублей. Фактический объем затрат ООО «Заря» и ЗАО «УК «АС Менеджмент» по устранению последствий оценен в 64,6 млн рублей.

85 лет лишения свободы получили 12 осужденных по делу об огненной трагедии.

Минимальные сроки в 4,5 года получили экс-пристав Сафина и прораб рабочих Халиков, максимальный — 13 лет колонии — назначен гендиректору фирмы-арендатора Гахраманову.

13 лет лишения свободы...



Нарушение ПШБ при монтаже и эксплуатации печного отопления





Сауны

Не допускается размещение встроенных саун:

в подвалах зданий и смежно (сверху и снизу) с помещениями, в которых находится более 100 чел.:

Ф1 - Ф5.. СНИП 31-05-2003 п.6.3.9, СП 118.13330.2012 п.6.84.

Ф1.3 - в подвалах и цоколях п.4.11 СП 54.13330.2011.

в зданиях:

Ф1.1.. (спальных корпусах детских оздоровительных лагерей, ДОО)
СП 118.13330.2012 п.6.84

Ф1.1 (спальных корпусах).. СП 4.13130.2013 п.5.5.8

Ф1.2 (многофункционал) (индивидуальные бани и сауны квартир смежно, над и под жилыми комнатами соседних квартир и апартаментов) п.6.3.4 СП 160.1325800.2014

Ф1.3 (в том числе и Ф1.2).. СП 4.13130.2013 п.5.2.8 (кроме индивидуальных саун в квартирах по п.7.3.13 СП 54.13330.2011)

Ф2 (под трибунами).. СП 4.13130.2013 п.5.5.8.. СП 118.13330.2012 п.6.84

Ф3.4.. (стационарного типа) СП 118.13330.2012 п.6.84

Ф4.1.. (интернатного типа) СП 118.13330.2012 п.6.84

Сауны

СП

4.13130.2013

5.5.8. Комплекс помещений встроенных бань (саун) должен быть выделен:

- в зданиях I, II, III степеней огнестойкости классов конструктивной пожарной опасности С0 и С1 противопожарными перегородками не ниже 1-го типа и перекрытиями 3-го типа;
- в зданиях IV степени огнестойкости классов С0 - С3 - противопожарными перегородками и перекрытиями не менее REI 60.



Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности несут:

- **собственники имущества;**
- **руководители федеральных органов исполнительной власти;**
- **руководители органов местного самоуправления;**
- **лица, уполномоченные владеть, пользоваться или распоряжаться имуществом, в том числе руководители организаций;**
- **лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности;**
- **должностные лица в пределах их компетенции.**
- **Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности для квартир (комнат) в домах государственного, муниципального и ведомственного жилищного фонда возлагается на ответственных квартиросъемщиков или арендаторов, если иное не предусмотрено соответствующим договором.**
- **Ответственность:** уголовная, административная, дисциплинарная.

Уголовный кодекс РФ

- **Статья 167** умышленные уничтожение или повреждение имущества
- 1. Умышленные уничтожение или повреждение чужого имущества, если эти деяния повлекли причинение значительного ущерба (более 250 000 рублей):
- наказываются штрафом в размере до сорока тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до трех месяцев, либо обязательными работами на срок до трехсот шестидесяти часов, либо исправительными работами на срок до одного года, либо принудительными работами на срок до двух лет, либо арестом на срок до трех месяцев, либо лишением свободы на срок до двух лет.
- 2. Те же деяния, совершенные из хулиганских побуждений, путем поджога, взрыва или иным общеопасным способом либо повлекшие по неосторожности смерть человека или иные тяжкие последствия
- наказываются принудительными работами на срок до пяти лет либо лишением свободы на тот же срок.

Уголовный кодекс РФ

- **Статья 168** уничтожение или повреждение имущества по неосторожности
- наказываются штрафом в размере до ста двадцати тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до одного года, либо обязательными работами на срок до четырехсот восьмидесяти часов, либо исправительными работами на срок до двух лет, либо ограничением свободы на срок до одного года, либо принудительными работами на срок до одного года, либо лишением свободы на тот же срок.

Уголовный кодекс РФ

- **Статья 219** нарушение требований пожарной безопасности
- 1.Нарушение требований пожарной безопасности, совершенное лицом, на котором лежала обязанность по их соблюдению, если это повлекло по неосторожности причинение тяжкого вреда здоровью человека, -
- наказывается штрафом в размере до восьмидесяти тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до шести месяцев, либо ограничением свободы на срок до трех лет, либо принудительными работами на срок до трех лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового, либо лишением свободы на срок до трех лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового.

Уголовный кодекс РФ

- **2. То же деяние, повлекшее по неосторожности смерть человека, -**
- **наказывается принудительными работами на срок до пяти лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового либо лишением свободы на срок до пяти лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового.**
- **3. Деяние, предусмотренное частью первой настоящей статьи, повлекшее по неосторожности смерть двух или более лиц, -**
- **наказывается принудительными работами на срок до пяти лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового либо лишением свободы на срок до семи лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового.**

Уголовный кодекс РФ

- **Статья 261** уничтожение или повреждение лесных насаждений

1. Уничтожение или повреждение лесных насаждений и иных насаждений в результате неосторожного обращения с огнем или иными источниками повышенной опасности -

- **наказывается штрафом в размере от двухсот тысяч до четырехсот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от одного года до двух лет, либо обязательными работами на срок до четырехсот восьмидесяти часов, либо исправительными работами на срок до двух лет, либо принудительными работами на срок до трех лет, либо лишением свободы на тот же срок.**

Уголовный кодекс РФ

2. Деяния, предусмотренные частью первой настоящей статьи, **если они причинили крупный ущерб, -**

- наказываются штрафом в размере от трехсот тысяч до пятисот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от двух до трех лет, либо обязательными работами на срок до четырехсот восьмидесяти часов, либо исправительными работами на срок до двух лет, либо принудительными работами на срок до четырех лет, либо лишением свободы на тот же срок.

Уголовный кодекс РФ

3. Уничтожение или повреждение лесных насаждений и иных насаждений путем поджога, **иным общепасным способом либо в результате загрязнения или иного негативного воздействия -**

- наказываемся штрафом в размере от пятисот тысяч до одного миллиона рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от трех до четырех лет либо лишением свободы на срок до восьми лет со штрафом в размере от двухсот тысяч до пятисот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от восемнадцати месяцев до трех лет или без такового.**

Уголовный кодекс РФ

4. Деяния, предусмотренные частью третьей настоящей статьи, **если они причинили крупный ущерб**, -

- наказываются штрафом в размере от одного миллиона до трех миллионов рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от четырех до пяти лет либо лишением свободы на срок до десяти лет со штрафом в размере от трехсот тысяч до пятисот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от двух до трех лет или без такового.

Примечание. Крупным ущербом в настоящей статье признается ущерб, если стоимость уничтоженных или поврежденных лесных насаждений и иных насаждений, исчисленная по утвержденным Правительством Российской Федерации таксам и методике, **превышает пятьдесят тысяч рублей.**

Кодекс об административных правонарушениях в РФ

Статья 20.4 - нарушение требований пожарной безопасности

1.Нарушение требований пожарной безопасности, за исключением случаев, предусмотренных статьями 8.32 и 11.16 настоящего Кодекса и частями 6, 6.1 и 7 настоящей статьи, - влечет предупреждение или наложение административного штрафа на граждан в размере от двух тысяч до трех тысяч рублей; на должностных лиц - от шести тысяч до пятнадцати тысяч рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, - от двадцати тысяч до тридцати тысяч рублей; на юридических лиц - от ста пятидесяти тысяч до двухсот тысяч рублей.

Кодекс об административных правонарушениях в РФ

2. Те же действия, совершенные в условиях особого противопожарного режима, - влекут наложение административного штрафа на граждан в размере от двух тысяч до четырех тысяч рублей; на должностных лиц - от пятнадцати тысяч до тридцати тысяч рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, - от тридцати тысяч до сорока тысяч рублей; на юридических лиц - от двухсот тысяч до четырехсот тысяч рублей.

Особый противопожарный режим

- **дополнительные требования пожарной безопасности, устанавливаемые органами государственной власти или органами местного самоуправления в случае повышения пожарной опасности на соответствующих территориях**

Весенне-летний пожароопасный период







Осенне-зимний пожароопасный период









Кодекс об административных правонарушениях в РФ

- **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.**
- **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.**

Кодекс об административных правонарушениях в РФ

7. Неисполнение производителем (поставщиком) обязанности по включению в техническую документацию на вещества, материалы, изделия и оборудование информации о показателях пожарной опасности этих веществ, материалов, изделий и оборудования или информации о мерах пожарной безопасности при обращении с ними, если предоставление такой информации обязательно, - влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от пятнадцати тысяч до двадцати тысяч рублей; на юридических лиц - от девяноста тысяч до ста тысяч рублей.

Кодекс об административных правонарушениях в РФ

9. Нарушение экспертом в области оценки пожарного риска порядка оценки соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности, установленным законодательными и иными правовыми актами Российской Федерации, при проведении независимой оценки пожарного риска (аудита пожарной безопасности) либо подписание им заведомо ложного заключения о независимой оценке пожарного риска (аудите пожарной безопасности) - влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от пятнадцати тысяч до двадцати тысяч рублей или дисквалификацию на срок от одного года до трех лет.

Кодекс об административных правонарушениях в РФ

Статья 19.5 невыполнение в срок законного предписания (постановления, представления, решения) органа (должностного лица), осуществляющего государственный надзор (контроль)

Кодекс об административных правонарушениях в РФ

12. Невыполнение в установленный срок законного предписания органа, осуществляющего федеральный государственный пожарный надзор, - влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от одной тысячи пятисот до двух тысяч рублей; на должностных лиц - от трех тысяч до четырех тысяч рублей; на юридических лиц - от семидесяти тысяч до восьмидесяти тысяч рублей.

Кодекс об административных правонарушениях в РФ

13. Невыполнение в установленный срок законного предписания органа, осуществляющего федеральный государственный пожарный надзор, на объектах защиты, на которых осуществляется деятельность в сфере здравоохранения, образования и социального обслуживания, - влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от двух тысяч до трех тысяч рублей; на должностных лиц - от пяти тысяч до шести тысяч рублей или дисквалификацию на срок до трех лет; на юридических лиц - от девяноста тысяч до ста тысяч рублей.

Кодекс об административных правонарушениях в РФ

14. Повторное совершение административного правонарушения, предусмотренного частью 12 или 13 настоящей статьи, - влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от четырех тысяч до пяти тысяч рублей; **на должностных лиц - от пятнадцати тысяч до двадцати тысяч рублей или дисквалификацию на срок до трех лет; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, - от сорока тысяч до пятидесяти тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до девяноста суток; на юридических лиц - от ста пятидесяти тысяч до двухсот тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до девяноста суток.**

Руководители организации имеют право:

- **создавать, реорганизовывать и ликвидировать в установленном порядке подразделения пожарной охраны, которые они содержат за счет собственных средств;**
- **вносить в органы государственной власти и органы местного самоуправления предложения по обеспечению пожарной безопасности;**
- **проводить работы по установлению причин и обстоятельств пожаров, происшедших на предприятиях;**
- **устанавливать меры социального и экономического стимулирования обеспечения пожарной безопасности;**
- **получать информацию по вопросам пожарной безопасности, в том числе в установленном порядке от органов управления и подразделений пожарной охраны.**

Руководители организации обязаны:

- **соблюдать требования пожарной безопасности, а также выполнять предписания, постановления и иные законные требования должностных лиц пожарной охраны;**
- **разрабатывать и осуществлять меры пожарной безопасности;**
- **проводить противопожарную пропаганду, а также обучать своих работников мерам пожарной безопасности;**
- **включать в коллективный договор (соглашение) вопросы пожарной безопасности;**
- **содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров, не допускать их использования не по назначению;**
- **оказывать содействие пожарной охране при тушении пожаров, установлении причин и условий их возникновения и развития, а также при выявлении лиц, виновных в нарушении требований пожарной безопасности и возникновении пожаров;**

Руководители организации обязаны:

- **предоставлять в установленном порядке при тушении пожаров на территориях предприятий необходимые силы и средства;**
- **обеспечивать доступ должностным лицам пожарной охраны при осуществлении ими служебных обязанностей на территории, в здания, сооружения и на иные объекты предприятий;**
- **предоставлять по требованию должностных лиц государственного пожарного надзора сведения и документы о состоянии пожарной безопасности на предприятиях, в том числе о пожарной опасности производимой ими продукции, а также о происшедших на их территориях пожарах и их последствиях;**

Руководители организации обязаны:

- незамедлительно сообщать в пожарную охрану о возникших пожарах, неисправностях имеющихся систем и средств противопожарной защиты, об изменении состояния дорог и проездов;
- содействовать деятельности добровольных пожарных;
- обеспечивать создание и содержание подразделений пожарной охраны на объектах исходя из требований, установленных статьей 97 Федерального закона от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
- Руководители организаций осуществляют непосредственное руководство системой пожарной безопасности в пределах своей компетенции на подведомственных объектах и несут персональную ответственность за соблюдение требований пожарной безопасности.

План эвакуации людей при пожаре

- **План эвакуации** — это заранее разработанный план (схема), в котором указаны пути эвакуации, эвакуационные и аварийные выходы, расположение первичных средств пожаротушения, электрощитовых, телефонов связи, установлены правила поведения людей, порядок и последовательность действий в случае возникновения пожара.
- В здании или сооружении, кроме жилых домов, в котором может одновременно находиться 50 и более человек, то есть на объекте с массовым пребыванием людей, а также на объекте с рабочими местами на этаже для 10 и более человек **руководитель организации обеспечивает наличие планов эвакуации людей при пожаре.**
- ГОСТ Р 12.2.143-2009 ССБТ
Системы фотолюминесцентные. Требования и методы контроля.
- Постановление Правительства РФ №1479

План эвакуации людей при пожаре



1 этаж

ПЛАН ЭВАКУАЦИИ

Дополнительный офис №8627/01321
Мурманского отделения №8627 ОАО «Сбербанк России»
(п. Мурманск, ул. Советская, д. 19)



Действия при пожаре

Соблюдать правила пожарной безопасности.

- Соблюдать правила пожарной безопасности.
- При обнаружении пожара немедленно сообщить в пожарную службу по телефону 01-112.
- При обнаружении дыма немедленно покинуть помещение по безопасному пути.
- При обнаружении дыма немедленно покинуть помещение по безопасному пути.

Действия при эвакуации

Соблюдать правила пожарной безопасности.

- Соблюдать правила пожарной безопасности.
- При обнаружении пожара немедленно сообщить в пожарную службу по телефону 01-112.
- При обнаружении дыма немедленно покинуть помещение по безопасному пути.
- При обнаружении дыма немедленно покинуть помещение по безопасному пути.

Символы безопасности

- Символы безопасности: выход, пожарная тревога, пожарная тревога, пожарная тревога, пожарная тревога.

План эвакуации

- 1. Практическую тренировку по эвакуации людей при пожаре в обязательном порядке проводят на объектах с массовым пребыванием людей (единовременное пребывание ≥ 50 чел.);**
 - 2. В тренировке принимают участие лица, осуществляющие свою деятельность на объекте (работники, персонал, учащиеся, воспитанники и т.п.);**
 - 3. Тренировка проводится не реже 1 раза в полугодие;**
 - 4. Наибольший успех от тренировки достигается не внезапностью её проведения, а поэтапной подготовкой и осмысленным подходом к своим действиям каждого из участников.**
- инструкция о действиях персонала по эвакуации людей при пожаре, а также проведение практических тренировок**

Знаки пожарной безопасности



Знаки пожарной безопасности

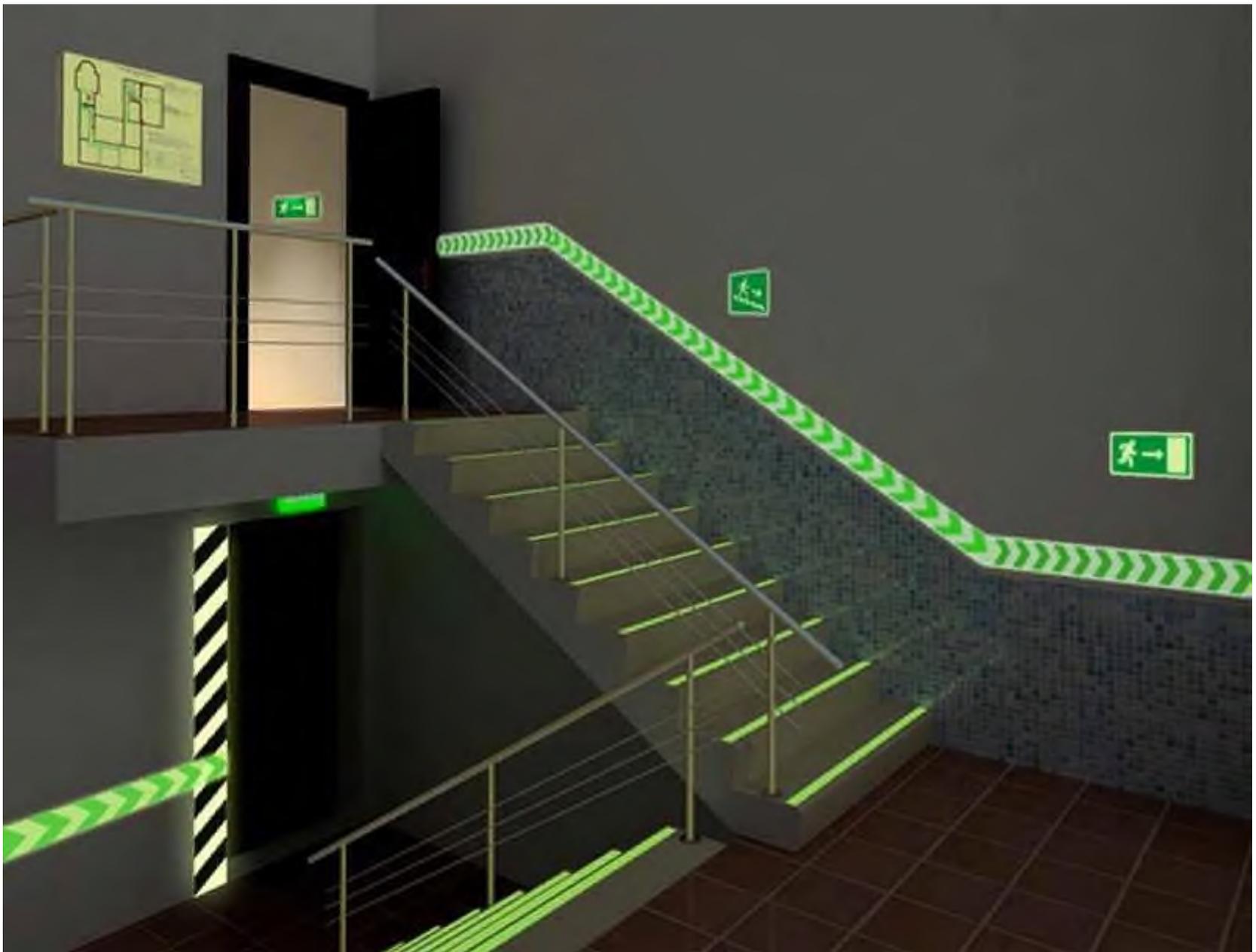
**ПРИ ПОЖАРЕ
ЗВОНИТЬ**

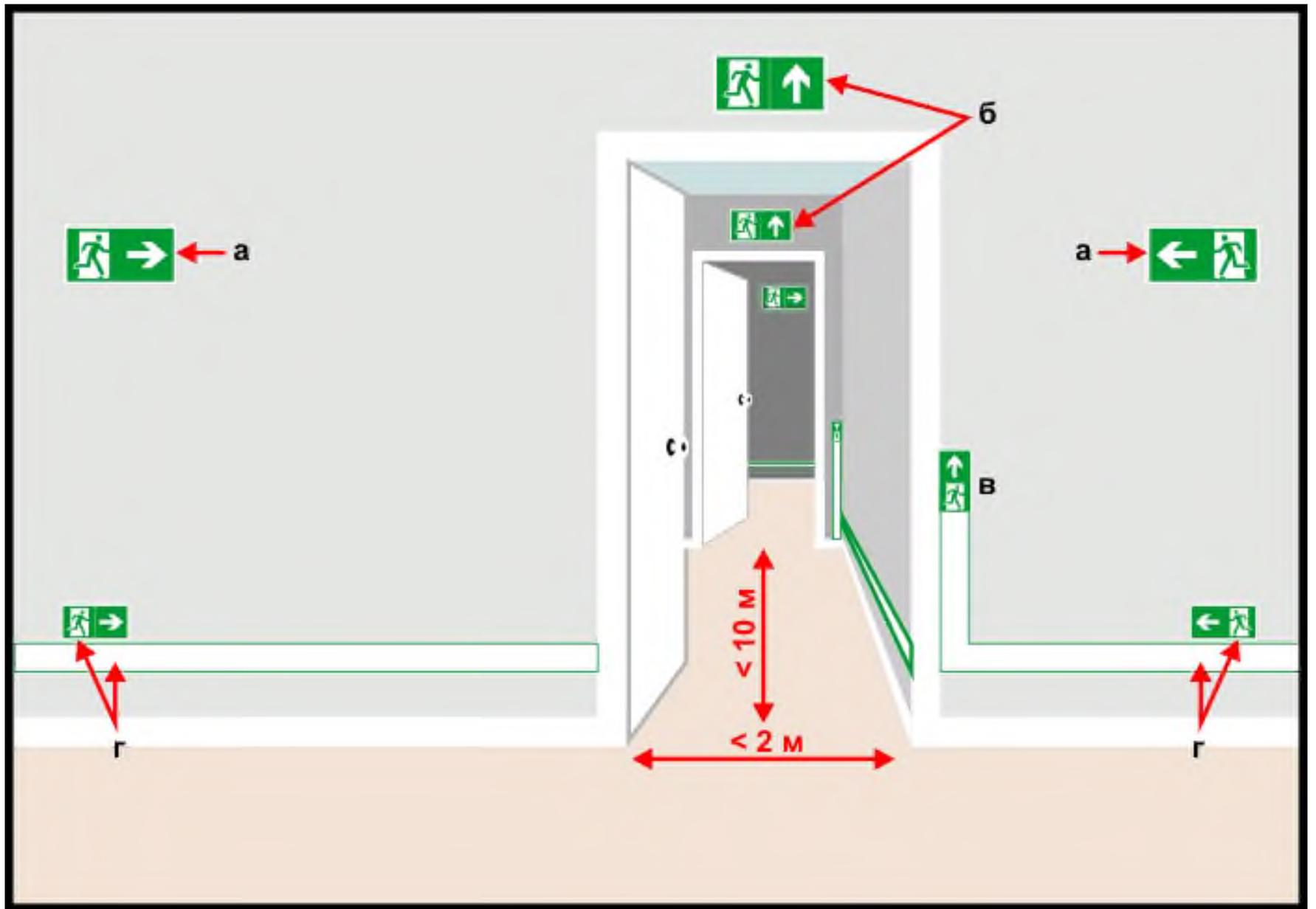
С ГОРОДСКОГО

01

С МОБИЛЬНОГО

112





Размещение знаков пожарной безопасности

Размещение знаков категорий пожарной безопасности в помещениях по ГОСТУ выполняется таким образом, чтобы **соблюдались два основных правила.**

Во-первых, табличка должна быть хорошо видна, даже в случае нахождения в комнате или цехе большого количества людей, наличия оборудования или других подобных закрывающих обзор предметов. Данное обстоятельство влияет, прежде всего, на высоту расположения.

Например, таблички «выход» над дверями располагаются не ниже, чем на расстоянии 2,1-2,2 метра от пола, а знаки, указывающие маршрут эвакуации – в диапазоне от 1,2 до 1,8 метров. При этом следует уделить внимание освещенности знаков, так как это также является немаловажным фактором для их эффективного использования.

Размещение знаков пожарной безопасности

Вторым важным условием является количество установленных табличек. Например, расстояние между соседними эвакуационными знаками не должно превышать, согласно требованиям нормативных документов, 60 метров. Также вполне очевидным является и то, что в каждом помещении, которому присвоена определенная категория пожарной опасности, должны быть размещены соответствующие таблички. Их расположение должно удовлетворять описанным выше требованиям.

Установка знаков категоричности пожарной безопасности в помещении заслуженно считается важным и крайне ответственным направлением работы по защите жизни и здоровья людей от огня. Именно поэтому действующее законодательство уделяет значительное внимание данной теме.

Кроме того, при проведении любой проверки со стороны контролирующих органов, вопрос правильности размещения рассматриваемых табличек возникает практически всегда одним из первых.

Категории пожарной и взрывопожарной опасности

По пожарной и взрывопожарной опасности помещения производственного и складского назначения независимо от их функционального назначения подразделяются на следующие категории (ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности в РФ»):

- 1) повышенная взрывопожароопасность (А);**
- 2) взрывопожароопасность (Б);**
- 3) пожароопасность (В1 - В4);**
- 4) умеренная пожароопасность (Г);**
- 5) пониженная пожароопасность (Д).**

2. Здания, сооружения и помещения иного назначения разделению на категории не подлежат.

Знак категории



Объекты хранения

- Хранить на складах (в помещениях) вещества и материалы необходимо с учетом их пожароопасных физико-химических свойств (способность к окислению, самонагреванию и воспламенению при попадании влаги, соприкосновении с воздухом и др.).
Запрещается совместное хранение в одной секции с каучуком или материалами, получаемыми путем вулканизации каучука, каких-либо других материалов и товаров.
- Расстояние от светильников до хранящихся товаров должно быть не менее 0,5 метра.
- Запрещается в помещениях складов применять дежурное освещение, использовать газовые плиты и электронагревательные приборы.
- Оборудование складов по окончании рабочего дня должно обесточиваться.
- Аппараты, предназначенные для отключения электроснабжения склада, должны располагаться вне складского помещения на стене из негорючих материалов или отдельно стоящей опоре.

Обучение мерам пожарной безопасности

- **Лица допускаются к работе на объекте только после прохождения обучения мерам пожарной безопасности.**
- **Обучение лиц мерам пожарной безопасности осуществляется путем проведения противопожарного инструктажа и прохождения пожарно-технического минимума.**
- **Порядок и сроки проведения противопожарного инструктажа и прохождения пожарно-технического минимума определяются руководителем организации. Обучение мерам пожарной безопасности осуществляется в соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности.**

Ответственность за организацию и своевременность обучения в области пожарной безопасности и проверку знаний правил пожарной безопасности работников организаций несут администрации (собственники) этих организаций, должностные лица организаций и работники, заключившие трудовой договор с работодателем в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Основными видами обучения работников организаций мерам пожарной безопасности являются противопожарный инструктаж и изучение минимума пожарно-технических знаний (пожарно-технический минимум).

ПРИКАЗ МЧС РОССИИ № 645

Противопожарный инструктаж

- **Противопожарный инструктаж** проводится администрацией (собственником) организации по специальным программам обучения мерам пожарной безопасности работников организаций
- **Проведение противопожарного инструктажа** включает в себя ознакомление работников организаций с:
 - правилами содержания территории, зданий (сооружений) и помещений, в том числе эвакуационных путей, наружного и внутреннего водопровода, систем оповещения о пожаре и управления процессом эвакуации людей;
 - требованиями пожарной безопасности, исходя из специфики пожарной опасности технологических процессов, производств и объектов;
 - мероприятиями по обеспечению пожарной безопасности при эксплуатации зданий (сооружений), оборудования, производстве пожароопасных работ;
 - правилами применения открытого огня и проведения огневых работ;
 - обязанностями и действиями работников при пожаре, правилами вызова пожарной охраны, правилами применения средств пожаротушения и установок пожарной автоматики.

Противопожарный инструктаж

- По характеру и времени проведения противопожарный инструктаж подразделяется на: **вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой.**
- О проведении вводного, первичного, повторного, внепланового, целевого противопожарного инструктажей **делается запись в журнале учета** проведения инструктажей по пожарной безопасности с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего
- **Вводный инструктаж** проводится **по программе**, разработанной с учетом требований стандартов, правил, **норм** и инструкций по пожарной безопасности. Программа проведения вводного инструктажа утверждается приказом (распоряжением) **руководителя** организации. Продолжительность инструктажа устанавливается в соответствии с утвержденной программой.

Вводный противопожарный инструктаж проводится:

- **со всеми работниками, вновь принимаемыми на работу, независимо от их образования, стажа работы в профессии (должности);**
- **с сезонными работниками;**
- **с командированными в организацию работниками;**
- **с обучающимися, прибывшими на производственное обучение или практику;**
- **с иными категориями работников (граждан) по решению руководителя.**

Первичный противопожарный инструктаж

- со всеми вновь принятыми на работу;
- с переводимыми из одного подразделения данной организации в другое;
- с работниками, выполняющими новую для них работу;
- с командированными в организацию работниками;
- с сезонными работниками;
- со специалистами строительного профиля, выполняющими строительско-монтажные и иные работы на территории организации;
- с обучающимися, прибывшими на производственное обучение или практику.
- **Проводится непосредственно на рабочем месте.**

Повторный противопожарный инструктаж

Проводится **лицом,** **ответственным** за пожарную безопасность, **назначенным** приказом (распоряжением) **руководителя** организации **со всеми** работниками, независимо от квалификации, образования, стажа, характера выполняемой работы, **не реже одного раза в год,** а с работниками организаций, имеющих пожароопасное производство, **не реже одного раза в полугодие.**

Внеплановый противопожарный инструктаж

Проводится:

- при введении в действие новых или изменении ранее разработанных правил, норм, инструкций по пожарной безопасности, иных документов, содержащих требования пожарной безопасности;
- при изменении технологического процесса производства, замене или модернизации оборудования, инструментов, исходного сырья, материалов, а также изменении других факторов, влияющих на противопожарное состояние объекта;
- при нарушении работниками организации требований пожарной безопасности, которые могли привести или привели к пожару;
- для дополнительного изучения мер пожарной безопасности по требованию

Внеплановый противопожарный инструктаж

- органов государственного пожарного надзора при выявлении ими недостаточных знаний у работников организации;
- при перерывах в работе более чем на 30 календарных дней, а для остальных работ - 60 календарных дней (для работ, к которым предъявляются дополнительные требования пожарной безопасности);
- при поступлении информационных материалов об авариях, пожарах, происшедших на аналогичных производствах;
- при установлении фактов неудовлетворительного знания работниками организаций требований пожарной безопасности.

Целевой противопожарный инструктаж

Проводится:

- при выполнении разовых работ, связанных с повышенной пожарной опасностью (сварочные и другие огневые работы);
- при ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и катастроф;
- при производстве работ, на которые оформляется наряд-допуск, при производстве огневых работ во взрывоопасных производствах;
- при проведении экскурсий в организации;
- при организации массовых мероприятий с обучающимися;
- при подготовке в организации мероприятий с массовым пребыванием людей (заседания коллегии, собрания, конференции, совещания и т.п.), с числом участников более 50 человек.

Пожарно-технический минимум

- **Обязанности по организации обучения пожарно-техническому минимуму в организации возлагаются на ее руководителя.**
- **Обучение пожарно-техническому минимуму организуется как с отрывом, так и без отрыва от производства.**
- **Обучение пожарно-техническому минимуму руководителей, специалистов и работников организаций, не связанных с взрывопожароопасным производством, проводится в течение месяца после приема на работу и с последующей периодичностью не реже одного раза в три года после последнего обучения, а руководителей, специалистов и работников организаций, связанных с взрывопожароопасным производством, один раз в год.**

С отрывом от производства ПТМ проходят:

- руководители и главные специалисты организации или лица, исполняющие их обязанности;**
- работники, ответственные за пожарную безопасность организаций и проведение противопожарного инструктажа;**
- руководители первичных организаций добровольной пожарной охраны;**
- руководители загородных оздоровительных учреждений для детей и подростков;**
- работники, выполняющие газосварочные и другие огневые работы;**
- водители пожарных автомобилей и мотористы мотопомп детских оздоровительных учреждений;**
- иные категории работников (граждан) по решению руководителя.**

Непосредственно в организации ПТМ проходят:

- **руководители подразделений организации, руководители и главные специалисты подразделений взрывопожароопасных производств;**
- **работники, ответственные за обеспечение пожарной безопасности в подразделениях;**
- **педагогические работники дошкольных образовательных учреждений;**
- **работники, осуществляющие круглосуточную охрану организации;**
- **граждане, участвующие в деятельности подразделений пожарной охраны по предупреждению и (или) тушению пожаров на добровольной основе;**
- **работники, привлекаемые к выполнению взрывопожароопасных работ.**

Пожарно-технический минимум

Проверка знаний требований пожарной безопасности руководителей, специалистов и работников организации осуществляется по окончании обучения пожарно-техническому минимуму с отрывом от производства и проводится квалификационной комиссией, назначенной приказом (распоряжением) руководителя организации, состоящей *не менее чем из трех человек.*

Системы противопожарной защиты

- **Руководитель организации обеспечивает исправное состояние систем и установок противопожарной защиты и организует проведение проверки их работоспособности в соответствии с инструкцией на технические средства завода-изготовителя, национальными и (или) международными стандартами и оформляет акт проверки**
- **При монтаже, ремонте и обслуживании средств обеспечения пожарной безопасности объектов защиты должны соблюдаться проектные решения, требования нормативных документов по пожарной безопасности и (или) специальных технических условий.**

Системы противопожарной защиты

Автоматические установки пожаротушения и пожарной сигнализации

- **ФЗ -123**

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности

- **СП 5.13130.2009 (СП 484.,485.,486., с 01.03.2021 г.)**

Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.

- **Постановление Правительства РФ №1479**

ОБНАРУЖЕНИЕ

Извещатель дымовой



Извещатель тепловой



Извещатель ручной



ОБРАБОТКА СИГНАЛА

Приёмно-контрольный прибор



- Контроль шлейфов
- Передача тревожных извещений
- Резервное питание
- Возможность подключения охранной сигнализации

ОПОВЕЩЕНИЕ

Световой оповещатель



Звуковой оповещатель



Речевой оповещатель



Свето-звуковой оповещатель



Автоматическая пожарная сигнализация (ПИ)





СП 3.13130.2009 «Системы оповещения...»

4.1. Звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать общий уровень звука (уровень звука постоянного шума вместе со всеми сигналами, производимыми оповещателями) не менее 75 дБА на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 дБА в любой точке защищаемого помещения.

4.2. Звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать уровень звука не менее чем на 15 дБА выше допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении. Измерение уровня звука должно проводиться на расстоянии 1,5 м от уровня пола.

4.3. В спальнях помещениях звуковые сигналы СОУЭ должны иметь уровень звука не менее чем на 15 дБА выше уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении, но не менее 70 дБА. Измерения должны проводиться на уровне головы спящего человека.

Системы противопожарной защиты

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

- **ФЗ -123**

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности

- **СП 3.13130.2009**

Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

- **Постановление Правительства РФ №1479**

Система оповещения людей о пожаре (ручные ПИ)





ПРИ ПОЖАРЕ
ОТКРОЙ
крышку
НАЖМИ
кнопку





ВЫХОД

04/06/2013 15:35



Автоматическая пожарная сигнализация (шумомер)



Автоматическая пожарная сигнализация (испытания)



Системы пожаротушения автоматические







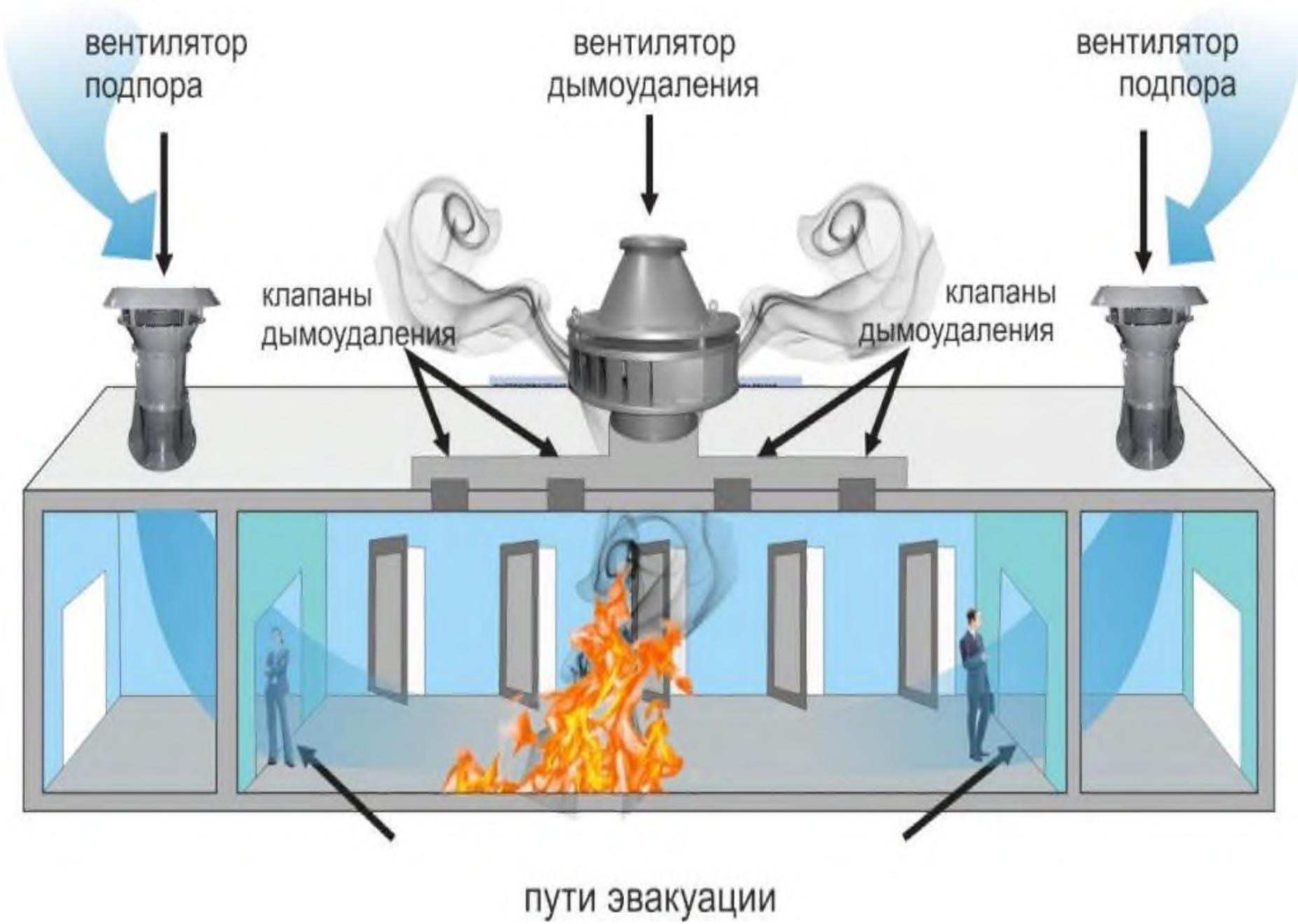
Системы противопожарной защиты

- **ФЗ -123**

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности

- **СП 7.13130.2013** Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности

- **Постановление Правительства РФ №1479**



Статическая система дымоудаления



Системы противопожарной защиты

- **В зданиях и сооружениях должна храниться исполнительная документация на установки и системы противопожарной защиты объекта.**
- **Перевод установок с автоматического пуска на ручной запрещается, за исключением случаев, предусмотренных нормативными документами по пожарной безопасности.**

Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности

Ф1 - здания, предназначенные для постоянного проживания и временного пребывания людей, в том числе:

Ф1.1 - здания дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, спальные корпуса образовательных организаций с наличием интерната и детских организаций;

Ф1.2 - гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов;

Ф1.3 - многоквартирные жилые дома;

Ф1.4 - многоквартирные жилые дома, в том числе блокированные.

Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности

Ф2 - здания зрелищных и культурно-просветительных учреждений, в том числе:

Ф2.1 - театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях (пп а);

Ф2.2 - музеи, выставки, танцевальные залы и другие подобные учреждения в закрытых помещениях (пп б);

Ф2.3 - здания учреждений, указанные в подпункте "а" настоящего пункта, на открытом воздухе;

Ф2.4 - здания учреждений, указанные в подпункте "б" настоящего пункта, на открытом воздухе.

Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности

Ф3 - здания организаций по обслуживанию населения, в том числе:

Ф3.1 - здания организаций торговли;

Ф3.2 - здания организаций общественного питания;

Ф3.3 - вокзалы;

Ф3.4 - поликлиники и амбулатории;

Ф3.5 - помещения для посетителей организаций бытового и коммунального обслуживания с нерасчетным числом посадочных мест для посетителей;

Ф3.6 - физкультурно-оздоровительные комплексы и спортивно-тренировочные учреждения с помещениями без трибун для зрителей, бытовые помещения, бани;

Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности

Ф4 - здания образовательных организаций, научных и проектных организаций, органов управления учреждений, в том числе:

Ф4.1 - здания общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования детей, профессиональных образовательных организаций;

Ф4.2 - здания образовательных организаций высшего образования, организаций дополнительного профессионального образования;

Ф4.3 - здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов;

Ф4.4 - здания пожарных депо;

Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности

Ф5 - здания производственного или складского назначения, в том числе:

Ф5.1 - производственные здания, сооружения, производственные и лабораторные помещения, мастерские;

Ф5.2 - складские здания, сооружения, стоянки для автомобилей без технического обслуживания и ремонта, книгохранилища, архивы, складские помещения;

Ф5.3 - здания сельскохозяйственного назначения.

ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

Пожары классифицируются по виду горючего материала и подразделяются на следующие классы:

- 1) пожары твердых горючих веществ и материалов (А);**
- 2) пожары горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ и материалов (В);**
- 3) пожары газов (С);**
- 4) пожары металлов (D);**
- 5) пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением (Е);**
- 6) пожары ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ (F).**

ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

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

- 1) пламя и искры;**
- 2) тепловой поток;**
- 3) повышенная температура окружающей среды;**
- 4) повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения;**
- 5) пониженная концентрация кислорода;**
- 6) снижение видимости в дыму.**

ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

К сопутствующим проявлениям опасных факторов пожара относятся:

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

Отравление при пожаре

Продукты горения — это газообразные, твердые или жидкие отравляющие вещества, образующиеся в результате сгорания. Их состав зависит от того, что конкретно горело, и условий, в которых проходил этот процесс. При сгорании неорганические и органические вещества образуют CO , SO_2 , CO_2 , P_2O_5 и прочее.

Отравление газообразными продуктами горения

При горении резиновых, пластиковых, лакокрасочных материалов, а также поролона и фанеры образуются ядовитые продукты их сгорания — фосген, цианид, диоксин и т. п.

И если при отравлении этими продуктами человеку удалось вовремя помочь, нет гарантии, что у него впоследствии не разовьется онкологическое заболевание или сильная аллергия.

Отравление угарным газом



Отравление угарным газом

Иногда времени для оказания первой помощи просто нет, даже если начать действовать сразу.

Например, после всего нескольких вдохов угарного газа при концентрации 1,2% смертельное отравление наступает мгновенно: человек теряет сознание и умирает через 3 минуты, и выживаемость в таких случаях — нулевая.

Симптомы отравления угарным газом

Отравление угарным газом вызвано вдыханием монооксида углерода (CO). Газ бесцветен и не имеет запаха.

Угарный газ является естественным побочным продуктом сгорания. В большинстве случаев отравление происходит при вдыхании газа, так как он быстро накапливается в замкнутом пространстве.

Симптомы включают в себя: мышечную слабость; шум в ушах и стук в висках; головокружение; боли в груди, тошнота и рвота; сонливость или, напротив, повышенная двигательная активность; расстройство координации движений; бред, слуховые и зрительные галлюцинации; потеря сознания; судороги; расширение зрачков при ослабленной реакции на источник света; непроизвольное отхождение мочи и кала; кома и смерть из-за остановки дыхания или прекращения сердечной деятельности.

Отравление угарным газом

Степень вреда, наносимого организму напрямую зависит от концентрации CO во вдыхаемом воздухе:

**0,08% вызывают удушье и головную боль;
0,32% приводят к параличу и потере сознания;**

1,2% потеря сознания наступает всего после 2—3 вдохов, смерть – через 2—3 минуты.

Первая помощь при отравлении угарным газом

- необходимо устранить поступление СО (отключить источник), при этом самому дышать через марлю или носовой платок, чтобы также не стать жертвой отравления;**
- пострадавшего следует срочно вывести или вынести на чистый воздух;**
- если степень отравления не велика – протереть уксусом виски, лицо и грудь, дать раствор пищевой соды (1 чайная ложка на 1 стакан воды), предложить горячего кофе или чая;**
- если пострадавший получил большую дозу СО, но находится в сознании, его нужно уложить и обеспечить ему покой;**

Первая помощь при отравлении угарным газом

- пострадавшему в бессознательном состоянии необходимо поднести к носу (расстояние – не более 1 см) вату с нашатырным спиртом, на грудь и голову нужно положить емкость с холодной водой или льдом, а ступни, напротив, согреть;
- если человек не приходит в себя, то до прибытия «скорой» возможно необходимо будет сделать пострадавшему закрытый массаж сердца и искусственное дыхание.

Помните: воздействие CO на организм человека может иметь необратимые последствия, потому правильное оказание первой помощи при отравлении угарным газом может спасти чью-то жизнь.

Отравление угарным газом



Ожоги



Первая степень



Вторая степень

Помощь:

**Холодный компресс,
периодически поливая
водой.**

Обильное питье

**Через 2-3 дня можно
применять мазь**

Вызвать скорую помощь



Третья степень



Четвертая степень



Ожог руки первой степени



Ожог руки второй степени



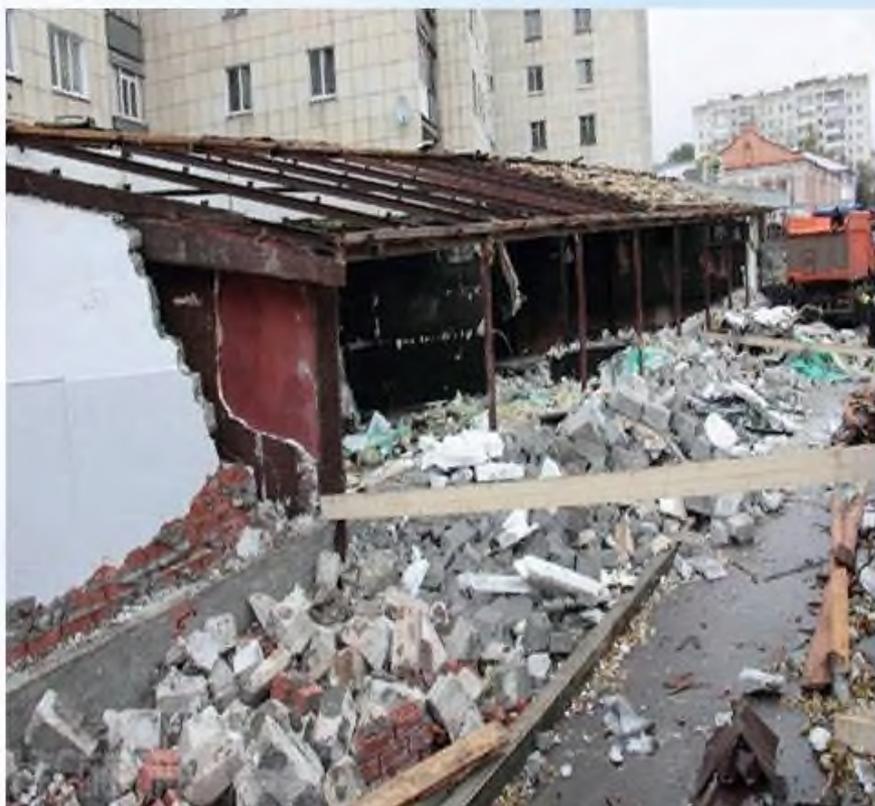
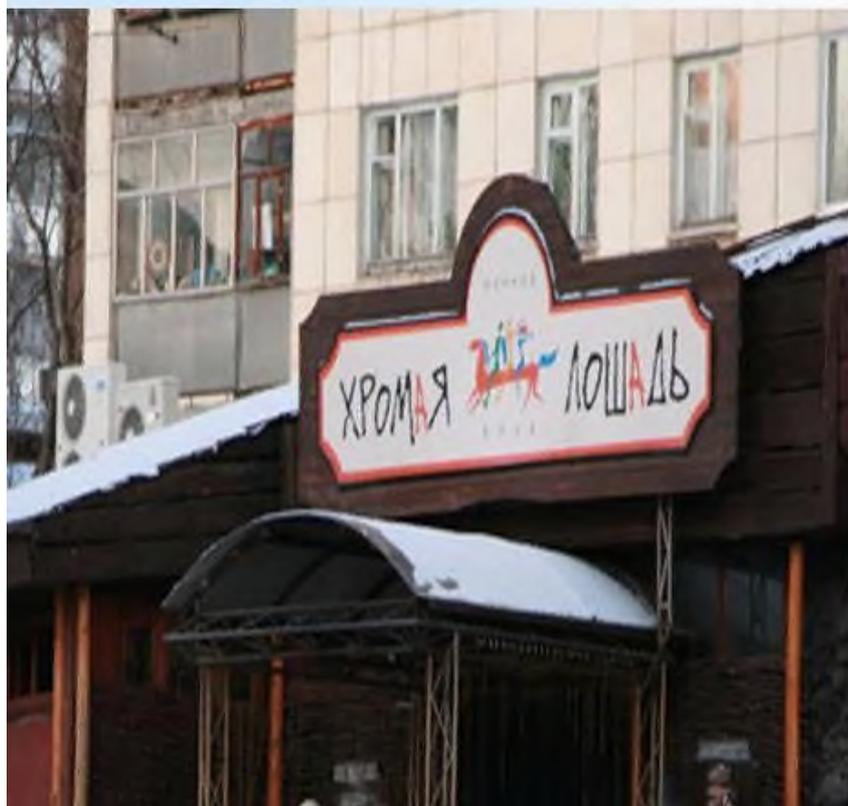
Ожог спины и тела третьей степени



Ожог ноги четвертой степени



* К чему приводит не соблюдение правил пожарной безопасности



***Кафе «Хромая лошадь» г.Пермь
(9 декабря 2009 года)***



Кафе «Хромая лошадь» г.Пермь (156 погибших, 238 пострадали)

В здании собралось около 300 человек (включая персонал), несмотря на то, что клуб был рассчитан на 50 посадочных мест.

В помещении клуба был организован фейерверк из так называемого холодного огня. Согласно основной версии, возгоранию способствовала небольшая высота потолка и имевшийся на нём декор из ивовых прутьев и холста. Ударившие в потолок искры привели к его возгоранию.

Потолок из
камышита



Кафе «Хромая лошадь» г.Пермь

Быстрому распространению огня способствовали использованный пенопласт, пластиковая отделка стен, а также скопившаяся на потолке пыль. Ведущий шоу-программы, заметив пожар, призвал посетителей покинуть помещение. После сообщения о пожаре посетители попытались эвакуироваться через фойе и узкий коридор к основному выходу. Отсутствовало аварийное освещение. В результате началась паника и давка. О выходе через кухню знал лишь персонал. Около половины погибших непосредственно на месте погибли в узком коридоре и у дверей основного выхода.

Кафе «Хромая лошадь» г.Пермь

Виновники этой ужасной трагедии уже отсидели свои сроки – последним на свободу вышел бывший совладелец «Хромой лошади» Анатолий Зак. Он освобожден из копейской колонии 4 сентября 2018 года, проведя в заключении восемь лет и девять месяцев. Из всех осужденных Зак – единственный, кто выплатил пострадавшим все, что ему присудил выплатить суд

Действия при пожаре

- **1. Вызвать пожарную охрану по телефону 01 (стационарный), 101 или 112 (сотовый).**
- **2. Принять меры к эвакуации людей и материальных ценностей.**
- **3. Принять меры к ликвидации возгорания имеющимися первичными средствами пожаротушения.**



Сообщить о пожаре в пожарную охрану.
Задействовать систему оповещения



Задействовать план эвакуации.
Открыть запасные двери



Вывести людей в безопасное место
в соответствии с планом эвакуации.
Проверить, все ли эвакуированы



Приступить к тушению пожара
первичными средствами



Встретить пожарные подразделения и сообщить, где
остались люди, как туда можно подойти (добраться)



Принять меры к эвакуации имущества

Правила применения средств индивидуальной защиты

Для защиты органов дыхания и глаз (использование фильтрующих и изолирующих самоспасателей в зависимости от уровня кислорода в воздухе).

Наличие сертификатов, подтверждающих соответствие самоспасателей техническому регламенту.

ГОСТ Р 58202-2018 от 14.08.2018

Национальный стандарт «Производственные услуги. Средства индивидуальной защиты людей при пожаре. Нормы и правила размещения и эксплуатации. Общие требования»

- **ГОСТ Р 58202-2018 устанавливает требования к нормам оснащения, размещения, эксплуатации средств индивидуальной защиты людей при пожаре в зданиях и сооружениях на стадиях проектирования, оснащения, размещения, эксплуатации и вывода из эксплуатации.**
- **Согласно ГОСТ Р 58202-2018, учреждения с массовым пребыванием людей до 1 февраля 2019 года должны быть оснащены не только огнетушителями, но и так называемыми самоспасателями. Их количество, качество, места размещения и правила эксплуатации прописаны в новом ГОСТе. Новый регламент станет обязательным для школ и детсадов, поликлиник и больниц, гостиниц и общежитий, кинотеатров и спортивных сооружений, ТЦ и ресторанов, офисных помещений.**



Как подобрать самоспасатель

1. Определите круг пользователей.

Самоспасатели могут применяться как профессионалами, например, пожарными или шахтерами, чья работа сопряжена с возникновением внештатных и опасных для жизни ситуаций, так и детьми 7-ми, 12-ти лет в рамках учебной эвакуации в школах.

2. Оцените возможные условия применения самоспасателей.

Если аварийная ситуация на вашем предприятии может спровоцировать дефицит кислорода, то для обеспечения безопасности персонала отдавайте предпочтение изолирующим моделям средств индивидуальной защиты.

3. Рассчитайте время эвакуации.

Оно должно быть меньше срока службы, заявленного в паспорте изделия.

Основные положения, которые устанавливает ГОСТ Р 58202-2018:

Кроме самоспасателя вводится специальная **огнестойкая накидка. для защиты открытых участков тела и одежды (использование огнестойких накидок), может использоваться как первичное средство пожаротушения в качестве покрывала для изоляции очага возгорания или укрытия пострадавших и носилок.**

Специальная огнестойкая накидка











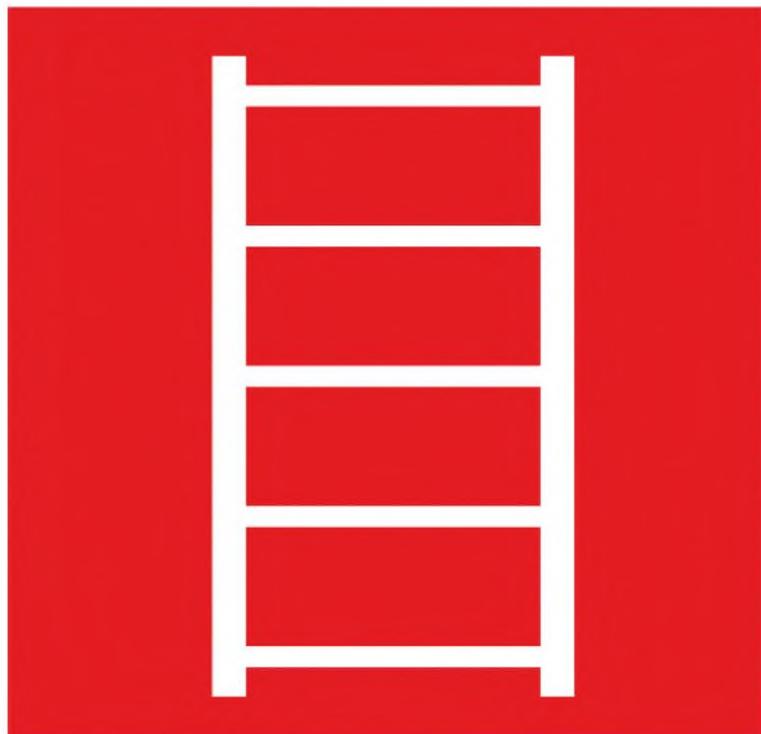
Правила применения средств индивидуальной защиты

Для спасения с высоты могут использоваться индивидуальные спусковые и подъемно-спусковые средства, канатные или троссовые системы, контроль скорости спуска.









F 03

Пожарная
лестница



Оператор управляет спасательной лестницей

© Вячеслав Палес / Фотобанк Лори



lori.ru/3,047,230











Первичные средства пожаротушения

- **Первичные средства пожаротушения – это устройства, инструменты и материалы, предназначенные для локализации и (или) ликвидации загорания на начальной стадии (огнетушители, внутренний пожарный кран, вода, песок, кошма, асбестовое полотно, ведро, лопата и др.). Эти средства всегда должны быть наготове .**

Первичные средства пожаротушения (огнетушители)

Одними из самых эффективных первичных средств пожаротушения являются огнетушители.

Огнетушители способны ликвидировать очаг возгорания за считанные секунды.

В зависимости от параметров защищаемого помещения и вида предполагаемых объектов для тушения, могут применяться огнетушители различного типа, отличающихся между собой по составу огнетушащего вещества и способности пожаротушения.

Первичные средства пожаротушения (огнетушители)



Первичные средства пожаротушения (огнетушители)

- **СП 9.13130.2009** «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации»
- **Постановление Правительства РФ №1479** «О противопожарном режиме»



Огнетушитель порошковый (основные характеристики)

- **Диапазон применения порошковых огнетушителей от - 40оС до + 55оС.**
- **Вес огнетушащего порошка 0,5-100 кг. Распыление порошка производится на 2-6 метров, время распыления – 6-30 секунд.**
- **Срок годности порошковых огнетушителей – 10 лет.**



Огнетушитель углекислотный

(основные характеристики)

- **Эксплуатационные особенности заключаются в том, что углекислотные огнетушители предназначены для тушения загорания класса В, С и Е.**
- **Такие первичные средства борьбы с огнем неэффективны при горении твердых веществ и материалов, а также металлов, которые могут способствовать распространению и усилению развития пожара. Такая же ситуация и с электроустановками, напряжение которых составляет 10000 Вт (10 кВт), с этим огнетушитель не в силах справиться.**



Огнетушитель углекислотный

(основные характеристики)

- Продолжительность выхода огнетушащего содержимого находится в пределах от 7 до 10 секунд (для ручных) и от 15 до 18 секунд (для передвижных моделей).
- Длина струи выброса огнетушащего содержимого составляет максимум 3 м, что не является преимуществом данных первичных средств пожаротушения. При ликвидации загорания важно, чтобы человек находился при этом как можно дальше и имел возможность при наличии угрозы здоровью и жизни покинуть помещение без применения дополнительных средств для эвакуации (например, газодымозащитный комплект).

Огнетушитель углекислотный

(основные характеристики)

- **Температура, при которой ОУ смогут выполнить свою функцию пожаротушения, находится в пределах – 40 ... +50 град.**
- **Давление сжиженного газа внутри баллона не превышает 15 Мпа, что в 70 раз превышает давление в шинах автомобиля. По этой причине запрещено подвергать ОУ любому механическому воздействию — бросать, встряхивать, наносить удары по баллону, в противном случае это может привести к взрыву корпуса ОУ. Зарядка углекислотных огнетушителей производится на специальном устройстве, оборудованном защитным стеклом на случай разрыва сварного шва баллона при наполнении его сжиженным газом.**



Огнетушитель углекислотный

(основные характеристики)

- **Главное отличие ОУ от остальных разновидностей огнетушителей – их применение не влечет за собой повреждение объекта возгорания, огнегасящее содержимое баллона не оставляет пыли, пятен на любой поверхности.**
- **Недостаток ОУ заключается в том, что в закрытых помещениях с небольшой площадью применение огнетушителя опасно для жизни, т.к. повышенная концентрация углекислоты в воздухе вызывает отравление, что влечет за собой раздражение слизистых оболочек дыхательных путей с дальнейшим угнетением функционирования органов дыхания. Рекомендуется при ликвидации горения в закрытом помещении с помощью ОУ ограничить количество персонала, участвующего в данном мероприятии, а также обеспечить возможность быстрой эвакуации при проявлении признаков отравления.**

Хладоновые огнетушители



Хладоновые огнетушители

- **Переносные ОХ имеют ограничение применения в отличие от, например, порошковых. Ими согласно требованиям приложения № 1 к «Правилам противопожарного режима в РФ», следует тушить только очаги пожаров следующих классов: В – горючих жидкостей, а также расплавленных под воздействием огня твердых веществ, например, парафина. С – газов, в том числе для систем отопления/нагрева воды в жилых домах. Е – различных установок, оборудования, аппаратов, в режиме эксплуатации, включенными в осветительную/распределительную, бытовую/промышленную электросеть/систему энергоснабжения.**
- **Проверка исправности узлов и деталей, основных параметров ОХ – раз в год, в том числе взвешиванием для определения возможной потери массы заряда за счет недостаточной плотности соединений или использования не по назначению, что тоже не редкость. Установленный максимальный предел согласно ГОСТ Р 51057-2001 для переносных огнетушителей – не больше 5% веса заряда хладонов. Перезарядка – через 5 лет от даты производства.**

Огнетушитель воздушно-пенный

(основные характеристики)

- **Воздушно-пенные огнетушители применяются для тушения пожаров класса А (возгорание органических твердых материалов) и В (возгорание жидкостей).**
- **Область применения ограничивается температурой от + 5°C до + 50°C (модификация летнего исполнения), температурой от — 40°C до + 50°C (модификация зимнего исполнения).**



Огнетушитель воздушно-пенный

(основные характеристики)

Основные недостатки применения ОВП заключаются в том, что они не пригодны для тушения:

- электрических установок и оборудования под напряжением;**
- веществ, которые при взаимодействии с водой, вступают с ней в химическую реакцию;**
- веществ имеющих высокую температуру или веществ находящихся на стадии плавления.**



Огнетушитель воздушно-пенный

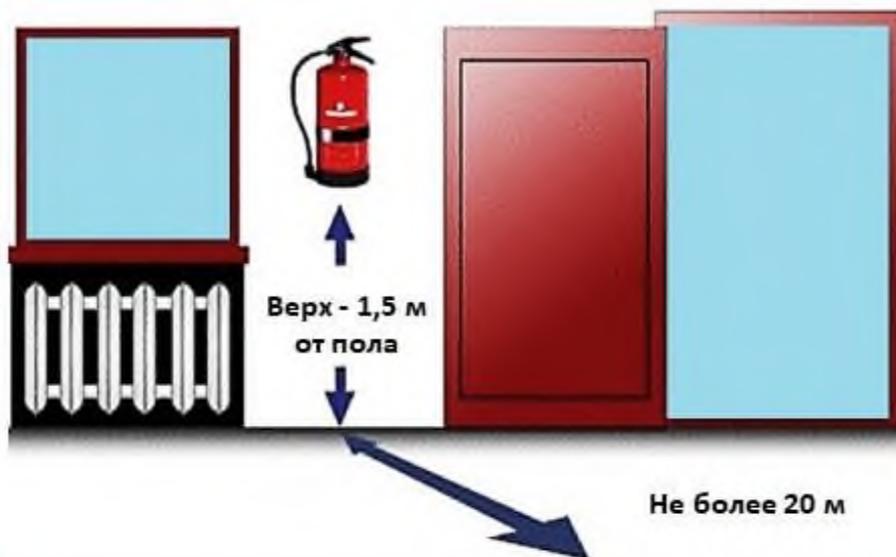
(основные характеристики)

Для обеспечения эффективной работы огнетушащего устройства, необходимо в процессе его хранения соблюдать определенные меры безопасности:

- не нарушать температурный режим хранения, не переворачивать изделие и хранить его только в вертикальном положении, проводить регулярное техническое обслуживание.**

Не забывайте, что огнетушитель – это сосуд, находящийся под высоким давлением, современные модели воздушно-пенных огнетушителей оснащаются манометрами, с помощью которых удобно отслеживать давление внутри баллона.

Размещение огнетушителей



Исключить попадание прямых солнечных лучей и непосредственное воздействие нагревательных приборов.

В общественных зданиях и сооружениях до места возможного возгорания должно быть не более 20 м.

Расстояние от двери до огнетушителя должно быть таким, чтобы не мешать ее полному открыванию.

Огнетушители, имеющие полную массу менее 15 кг, должны быть установлены таким образом, чтобы их верх располагался на высоте не более 1,5 м от пола.

Переносные огнетушители, имеющие полную массу 15 кг и более, должны устанавливаться так, чтобы верх огнетушителя располагался на высоте не более 1,0 м.

Они могут устанавливаться на полу с обязательной фиксацией от возможного падения при случайном воздействии.

Рекомендуется переносные огнетушители устанавливать на подвесных кронштейнах или в специальных шкафах. Огнетушители должны располагаться так, чтобы основные надписи и пиктограммы, показывающие порядок приведения их в действие, были хорошо видны и обращены наружу или в сторону наиболее вероятного подхода к ним.

ГОСТ 12.4.026-2015

*ЦВЕТА СИГНАЛЬНЫЕ, ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ И
РАЗМЕТКА СИГНАЛЬНАЯ*

10x10см



Пожарный щит

- Здания, не оборудованные внутренним противопожарным водопроводом и автоматическими установками пожаротушения, а также территории предприятий (организаций), не имеющие наружного противопожарного водопровода, или наружные технологические установки этих предприятий (организаций), удаленные на расстоянии более 100 метров от источников наружного противопожарного водоснабжения, должны оборудоваться пожарными щитами.
- Пожарные щиты комплектуются немеханизированным пожарным инструментом и инвентарем.



Комплектация пожарного щита ЩП-А

Кошма противопожарная

- Покрывала для изоляции очага возгорания должны иметь размер не менее одного метра шириной и одного метра длиной.
- В помещениях, где применяются и (или) хранятся легковоспламеняющиеся и (или) горючие жидкости, размеры полотен должны быть не менее 2 x 1,5 метра.
- Полотна хранятся в водонепроницаемых закрывающихся футлярах (чехлах, упаковках), позволяющих быстро применить эти средства в случае пожара.



Пожарные краны

- **Пожарный рукав должен быть присоединен к пожарному крану и пожарному стволу и размещаться в навесных, встроенных или приставных пожарных шкафах, имеющих элементы для обеспечения их опломбирования и фиксации в закрытом положении.**
- **Пожарные шкафы (за исключением встроенных пожарных шкафов) крепятся к несущим или ограждающим строительным конструкциям, при этом обеспечивается открывание дверей шкафов не менее чем на 90 градусов.**

Пожарные краны

Руководитель организации обеспечивает исправность, своевременное обслуживание и ремонт источников наружного противопожарного водоснабжения и внутреннего противопожарного водопровода и организует проведение проверок с составлением соответствующих актов.

Руководитель организации обеспечивает укомплектованность пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода пожарными рукавами, ручными пожарными стволами и пожарными запорными клапанами, организует перекатку пожарных рукавов.

ГОСТ 12.4.026-2015
ЦВЕТА СИГНАЛЬНЫЕ, ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ И
РАЗМЕТКА СИГНАЛЬНАЯ



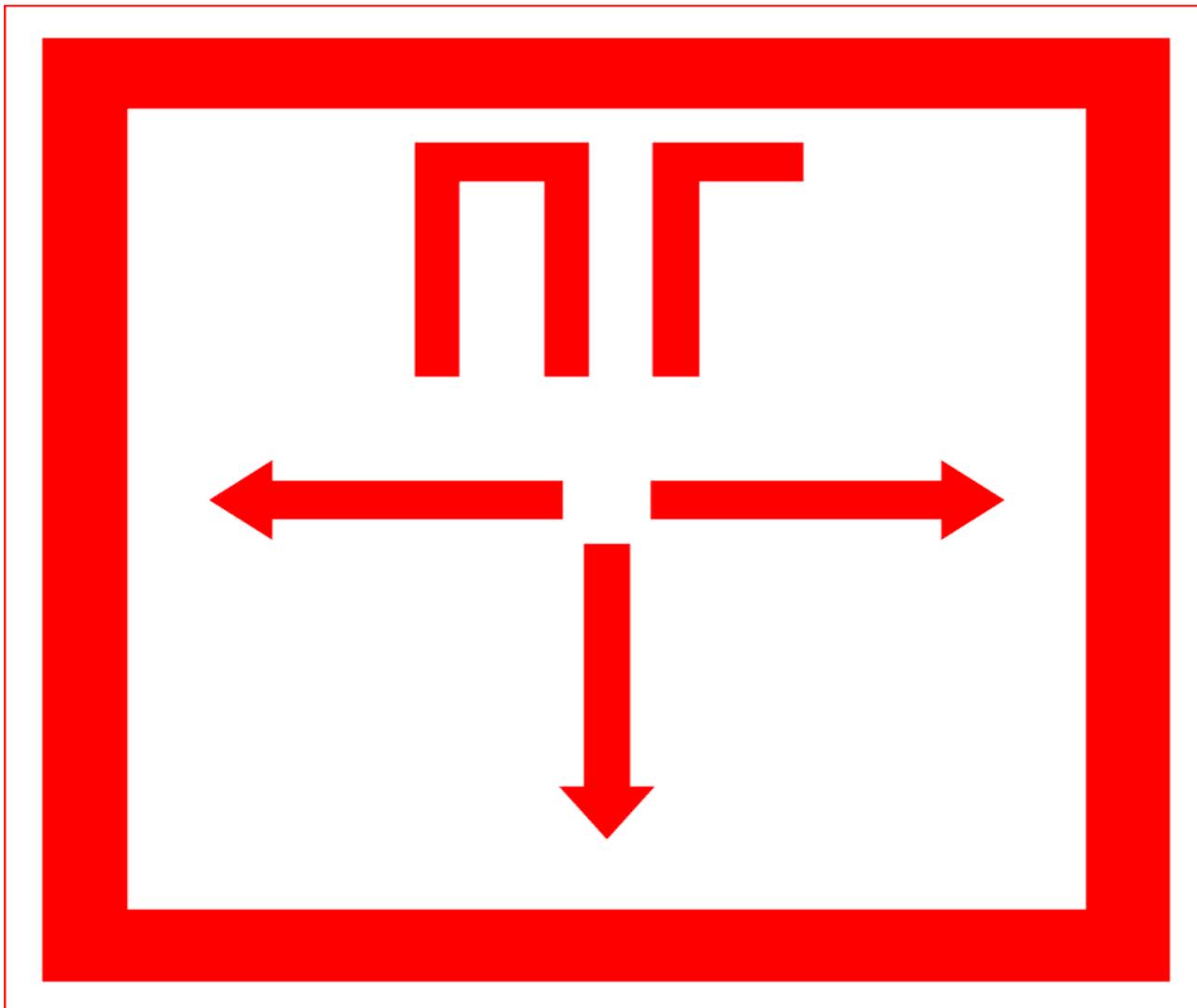
Наружное противопожарное водоснабжение (ПГ, ПВ)







ГОСТ 12.4.026-2015
ЦВЕТА СИГНАЛЬНЫЕ, ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ И
РАЗМЕТКА СИГНАЛЬНАЯ





ФЗ №100 от 06.05.2011 года
«О добровольной пожарной охране»

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

добровольный пожарный - физическое лицо, являющееся членом или участником общественного объединения пожарной охраны и принимающее на безвозмездной основе участие в профилактике и (или) тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ;

ФЗ №100 от 06.05.2011 года

«О добровольной пожарной охране»

добровольная пожарная дружина - территориальное или объектовое подразделение добровольной пожарной охраны, принимающее участие в профилактике пожаров и (или) участие в тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ, оснащенное первичными средствами пожаротушения, пожарными мотопомпами и не имеющее на вооружении пожарных автомобилей и приспособленных для тушения пожаров технических средств;

добровольная пожарная команда - территориальное или объектовое подразделение добровольной пожарной охраны, принимающее участие в профилактике пожаров и (или) участие в тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ и оснащенное пожарным автомобилем и (или) приспособленными для тушения пожаров техническими средствами

Положение, приказы

ФЗ №100 от 06.05.2011 года «О добровольной пожарной охране»

Объектовая ДПО работает исключительно в организациях и предприятиях.

В задачи ДПО входит:

- профилактика пожаров;
- спасение людей и имущества при пожарах, проведении аварийно-спасательных работ и оказание первой помощи пострадавшим;
- участие в тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ.

Добровольные пожарные дружины можно создавать в любых организациях. Закон не обязывает работодателя иметь ДПО. Все зависит от его желания. Однако, исходя из практики, можно сказать, что смысл в ДПО есть там, где существуют пожароопасные производства, имеются склады с материальными ценностями, либо штат сотрудников более 50 человек.

От спички одной
невеликий жар,



но спичку упустишь –
будет пожар!



Соблюдайте осторожность при обращении с огнём