

Вашему вниманию предлагается презентация:
**Пожарно-технический минимум
для руководителей подразделений, лиц, ответственных за обеспечение
пожарной безопасности и лиц, осуществляющих круглосуточную охраны.**

**Актуальность занятий обуславливается большим количеством
ежегодно гибнущих в России на пожарах. При населении России в 146 млн. человек на
пожарах в 2017 г., погибли 7782 человека в т.ч. 358 детей (5,3 погибших на 100 тыс.
населения), 9305 россиян травмированы.**

Для сравнения Франция 66 млн. чел. - 438 (0,66 чел. на 100 тыс...),

Германия 82 млн. чел. - 373 (0,45 чел. на 100 тыс...),

Китай 1321,8 млн. чел. - 1385 (0,19 чел. на 100 тыс... - в 25 раз меньше).

Хотя у нас в Ингушетии 0,2 чел на 100 тыс. чел., в Псковской обл. 15,6 чел...

В России 70% пожаров в жилье (7201 погибших - 92,5%),

14% пожаров на транспорте,

4% в общественных зданиях (45 погибших),

2% производственные здания (59 погибших) .

Ещё раз отметим 92,5% погибли на пожарах в жилье

Цель занятий: Проработка мер безопасности при пожаре и обязанностей по их недопущению.

При реформе в РФ контрольно-надзорной деятельности с постоянными изменениями требований пожарной безопасности актуально также и то, что незнание их не освобождает при нарушениях от ответственности (вплоть до уголовной)

Все материалы откорректированы на 01 августа 2018 г., с учетом изменений требований ППР в РФ и разъяснений МЧС России.

**Копирование данных материалов на моей странице в контакте разрешаю. Адрес в контакте: <http://vk.com/peshkov1945>
Возникнут вопросы обращайтесь **E-mail: peshkov-1945@mail.ru****

Санкт-Петербург
2018 г.

Об авторе презентации.

Пешков Евгений Андреевич

В пожарном деле с 1964г., (54 года).

Инженер противопожарной техники и безопасности
(первый выпуск Высшей Инженерной Пожарно-Технической Школы МВД СССР 1974г)

34 года в Государственной противопожарной службе

(Полковник вн.сл. запаса работал в комиссиях министерства по подготовке 69-ФЗ, ППБ 01-93, Наставления...ГПН. Подготовил два сборника из опыта работы ГПН).

16 лет на объектах

После ГПС МВД РФ работал Главным дорожным инспектором по пожарному надзору ОЖД (от Москвы до Мурманска - 30 пожарных поездов, 5 пожарных команд, более сотни инструкторов, см. фото)., главным специалистом СНТБ ОАО «Ленэнерго», методистом УЦ ГУП «ТЭК СПб». Провожу занятия в ПЭИПК , ЦПКЭ, УЦ ВДПО.

Опыт проведения занятий с 1971 года.

Моб. тел.: 8-911-764-03-11



Реформа контрольно-надзорной деятельности запланирована до 2025г.

- в **1997** году **СНиП 21-01** ввел сертификацию и нормативно **разрешил** применение на путях эвакуации материалов, различных групп горючести, воспламенения, дымообразования и токсичности, а также один эвакуационный выход в ряде случаев;
- в **2001** году **134-ФЗ** (переиздали в 2008 году под № **294-ФЗ**) «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении гос. контроля ...» **запретили проверки первые 3 года после ввода в эксплуатацию или образования юр. лица;**
- в **2006** г., **232-ФЗ** «О внесении изменений в Градостроительный кодекс...», **исключил Госпожнадзор из всех приемочных гос. комиссий по отводу земли под застройку, по вводу в эксплуатацию законченных строительством объектов, а также исключил из функций Госпожнадзора контроль качества проектирования в проектных организациях ... (проекты ГПН не согласовывало никогда, в замен приемки 123-ФЗ с 2009 г. некоторые юр. лиц обязали подавать ДЕКЛАРАЦИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (в ред. Приказа МЧС РФ от 26.03.2010 N 135);**
- в **2008** г., отменили лицензирование обучения мерам пожарной безопасности (Приказ МЧС РФ от 27.01.09 №35 по НПБ);
- в **2015** г., **246-ФЗ** запрещены на 2016 - 2018 г.г., плановые проверки объектов малого бизнеса.
- в **2016** г., постановлением Правительства № **806** ввели **риск-ориентированный подход к плановым проверкам (от периодичности 1 раз в 3 года перешли к 1 раз в 4 года с возможностью перехода на 1 раз в 7 лет, запретили плановые проверки объектов низкой категории риска);**
- в **2017** г., постановлением Правительства № **764** ввели **проверочные листы, ограничивающие перечень проверяемых вопросов, с 1 июля 2018 для всех объектов защиты**

Послабления приняты по примеру стран со страховым обеспечением пожарной безопасности (в ряде стран нет ГПН), но обязательное страхование не ввели и в результате мы имеем пожары при полимерных материалах) с массовой гибелью людей. Вот некоторые из них.

2006г., пожар в отделении Сбербанке г.Владивосток, 9 погибших 17 пострадавших.

2009 г., пожар в ночном Пермском клубе «Хромая лошадь», более 150 погибших.

2015г., пожар в Казанском ТЦ «Адмирал», 19 погибших.

2018 г., пожар в Кемеровском ТЦ «Зимняя вишня», 60 погибших.

Нормативно – правовое регулирование в области пожарной безопасности.

21 декабря 1994 года впервые приняли 69-ФЗ

О ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

(в ред. Федеральных законов от 06.08.2001 N 110-ФЗ, от 25.07.2002 N 116-ФЗ, от 10.01.2003 N 15-ФЗ, от 22.08.2004 N 122-ФЗ, от 02.02.2006 N 19-ФЗ, от 25.10.2006 N 172-ФЗ, от 18.10.2007 N 230-ФЗ, от 09.11.2009 N 247-ФЗ, от 23.07.2010 N 173-ФЗ, от 18.07.2011 N 242-ФЗ, от 08.11.2011 N 309-ФЗ, от 30.12.2012 N 283-ФЗ, от 11.02.2013 N 9-ФЗ, от 02.07.2013 N 185-ФЗ, от 12.03.2014 N 27-ФЗ, от 02.05.2015 N 118-ФЗ, от 13.07.2015 N 234-ФЗ, от 30.12.2015 N 448-ФЗ, от 05.04.2016 N 104-ФЗ, от 23.05.2016 N 141-ФЗ; от 28.05.2017 N 100-ФЗ). Этим законом определили права и обязанности государства, юр. лиц и граждан по пожарной безопасности. Впервые ввели систему НПБ. **За прошедшие годы изменения в права и обязанности приняли 21 раз.**

22 июля 2008 года впервые приняли 123-ФЗ

ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ О ТРЕБОВАНИЯХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

(в ред. Федеральных законов от 10.07.2012 N 117-ФЗ, от 29.07.2017 N 244-ФЗ)

Сконцентрировали в одном законе противопожарные требования, которые ранее были в СНИПах, ГОСТах, НПБ.

25.04.2012 г. впервые утвердили Постановлением Правительства РФ № 390

Правила противопожарного режима в РФ

(в ред. Постановлений Правительства РФ от 17.02.2014 № 113, от 23.06.2014 № 581, от 06.03.2015 № 201, от 10.11.2015 № 1213, от 06.04.2016 № 275, от 18.08.2016 № 807, от 20.09.2016 № 947, от 21.03.2017 № 316, от 28.09.2017 № 1174, от 18.11.2017 № 1393)

Изменения вносились более 10 раз наиболее существенные 947 постановлением вступили в действие с 27.09.2017г.

Незнание требований пожарной безопасности не освобождает от ответственности за их нарушения.

О правилах противопожарного режима в РФ.

Почти ежегодно в Правила... вносятся дополнения и изменения. В 2016 году неоднократно принимались Постановления Правительства РФ по внесению изменений и дополнений. Так Постановлением Правительства РФ от 06.04.2016 № 275 внесено изменение в п.36а про турникеты. Наиболее значительные изменения приняты Постановлением Правительства РФ от 20.09.2016 года № 947 «О внесении изменений и дополнений...» опубликованы 27.09.2016 г., вступили в силу 27.09.2017г.

С 27.09.2017 года действует измененная форма наряда-допуска на огневые работы (прил.4), допускаются эл. розетки в складах (п.348), отменен расчет кол-ва переносных огнетушителей по площади помещений (новое прил.1 выбор ёмкости огнетушителей по рангам модельных очагов пожаров), не требуются огнетушители на пожарных щитах (прил.6), а также дополнены п.п. 340, 186, 187 и др.

Казалось бы в п.340 поменяли пустячок слова "автомобильной резиной" заменили словами: "материалами, получаемыми путем вулканизации каучука, п.340. Запрещается совместное хранение в одной секции с каучуком или материалами, получаемыми путем вулканизации каучука, каких-либо других материалов и товаров. (в ред. Постановления Правительства РФ от 20.09.2016 № 947) . Резина — эластичный материал, получаемый вулканизацией каучука.

Смысл требования стал совершенно другим теперь требуется отдельно хранить и резиновые перчатки, и боты, и коврики, и одежду хим.защиты, и т.п..

В организациях необходимо учитывать изменения требований и корректировать объектовые инструкции о мерах пожарной безопасности.

Для эксплуатируемых организаций
главный документ в области требований пожарной безопасности
Правила противопожарного режима в РФ.

123-ФЗ в соответствии со статье 4

Техническое регулирование в области пожарной безопасности

В случае, если положениями настоящего Федерального закона (за исключением положений статьи 64, части 1 статьи 82, части 7 статьи 83, части 12 статьи 84, частей 1.1 и 1.2 статьи 97 настоящего Федерального закона)* **устанавливаются более высокие требования пожарной безопасности**, чем требования, действовавшие до дня вступления в силу соответствующих положений настоящего Федерального закона, в отношении **объектов защиты, которые были введены в эксплуатацию либо проектная документация на которые была направлена на экспертизу до дня вступления в силу соответствующих положений настоящего Федерального закона, применяются ранее действовавшие требования.**

*При этом в отношении объектов защиты, на которых были проведены капитальный ремонт, реконструкция или техническое перевооружение, требования настоящего Федерального закона **применяются в части, соответствующей объему работ по капитальному ремонту, реконструкции или техническому перевооружению.***

Документы по пожарной безопасности требуемые ППР в РФ.

1. Инструкция о мерах пож. безопасности в организации (перечень вопросов п.461 с указ. кол-во людей – 461 л). *В инструкции также должен быть регламентировано (если курение не запрещено) оборудование мест для курения в организациях . ППР в РФ п.14.*

Руководитель организации обеспечивает выполнение на объекте защиты требований, предусмотренных статьей 12 Федерального закона "Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма и последствий потребления табака". Если в здании, то только в обособленных помещениях с пепельницами. **Ни каких загорающихся урн, если урна загорелась дважды её надо убрать.** В соответствии со ст.12 ч.3 этого ФЗ приказ Минздрава России № 786н и Минстроя России № 756/пр от 28.11.2014 (зарегистрирован в Минюсте 09.04.2015 г., рег. №36809) установил требования для курилок на судах и общественных местах жилых домов .

2. Инструкции о мерах пож. безопасности для пожаровзрывоопасных и пожароопасных помещений категории А, Б, В1 (п.2 с разделом ХУШ ППР).

3. Приказ руководителя (и никого иного) о назначении лица ответственного за пожарную безопасность на объекте защиты (п.4 ППР, кроме того в инструкциях назначаются ответственные, в соответствии с п.462 ППР, ст.38 **ФЗ-69**)

4. План эвакуации 10 рабочих мест, если **50 чел** (тренировки по эваку – п.12) – **1 раз в полугодие** лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте (п.7,12 ППР, ГОСТ 28130-89, ГОСТ Р 12.2.143-2009 с **184-ФЗ от 27.12.02** г «О тех. регулировании»),

13-ый арбитражный апелляционный суд постановление от 10.02.2012г., по делу № А56-31633/2011, доп. к СП 3.13130-2009 проект.

Планы эвакуации.

ППР в РФ: 7. 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. **На плане эвакуации людей при пожаре обозначаются места хранения первичных средств пожаротушения.**

Комментарий. 1.Обеспечивает не значит утверждает. Не во всех цехах и подстанциях 10 рабочих мест на этаже, но у всех в инструкциях есть раздел «действия при пожаре».

2.Планы эвакуации изучаются при проведении инструктажей первичного и повторного (НПБ «Обучение... п.17).

3. При проведении эвакуационной тренировки следует определить место временного размещения эвакуируемого персонала...

Система стандартов безопасности труда ЦВЕТА СИГНАЛЬНЫЕ, ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗМЕТКА СИГНАЛЬНАЯ

3.5 план эвакуации: **Знак пожарной безопасности**, указывающий путь эвакуации из точки своего расположения на плане помещения, а также эвакуационные выходы, места размещения средств противопожарной защиты, медицинских средств, средств спасения и связи, правила поведения людей, порядок и последовательность их действий в условиях пожара и/или чрезвычайной ситуации.

5.1.3 Не допускается использовать красный сигнальный цвет:...




- на пути эвакуации во избежание путаницы и замешательства (кроме запрещающих знаков безопасности и знаков пожарной безопасности).

5.1.6 Зеленый сигнальный цвет следует применять:...

- для обозначения безопасности (безопасных мест, зон, безопасного состояния);
- обозначения пути эвакуации; Комментарий. На планах красные стрелочки направления движения показывают куда ходить нельзя
- эвакуационных знаков безопасности и знаков безопасности медицинского и санитарного назначения.

По разному пишут на планах эвакуации

Действия при пожаре Сохранять спокойствие!

- 1** Сообщить по телефону: 
 - адрес объекта
 - место возникновения пожара
 - свою фамилию
- 2** Эвакуировать людей 
 - **Ни факт, что есть знаки** ориентироваться по знакам направления движения
 - взять с собой пострадавших
- 3** По возможности принять меры по тушению пожара 
 - использовать средства противопожарной защиты
 - при необходимости обесточить помещение

Действия при аварии Сохранять спокойствие!

- 1** Сообщить 
 - адрес объекта
 - что случилось

Вот например
ГОСТ Р 12.2.143 - 2002
Пример записей (исключенный из ГОСТа в 2009)
по действиям при пожаре
не отражающий меры безопасности...

Никто не закрывает
двери и окна (**462г ППР**).

Нет требований о сообщении администрации
(дежурным службам **462а ППР**).

Не требуется отключать электроприборы покидая
помещения (**42е ППР**).

Нет запрета пользоваться
лифтом.

ПЛАН ЭВАКУАЦИИ

ГОСТ Р 12.2.143 - 2002 отменен. Добровольный ГОСТ Р 12.2.143-2009 без примеров. Нет: Утверждаю

Про гостей по специфике.

ГОСТИНИЦА "УРОЖАЙ"

Уважаемые гости!

В интересах Вашей безопасности просим соблюдать следующие

ПРАВИЛА:



Не пользуйтесь электронагревательными приборами



Не курите в постели!
Не бросайте окурки в корзину для бумаг

Про постель по специфике, а всё остальное...

Ознакомьтесь с размещением на плане эвакуации:

Путей эвакуации

Эвакуационных выходов

Кнопки включения средств и систем пожарной автоматики

Пожарных кранов

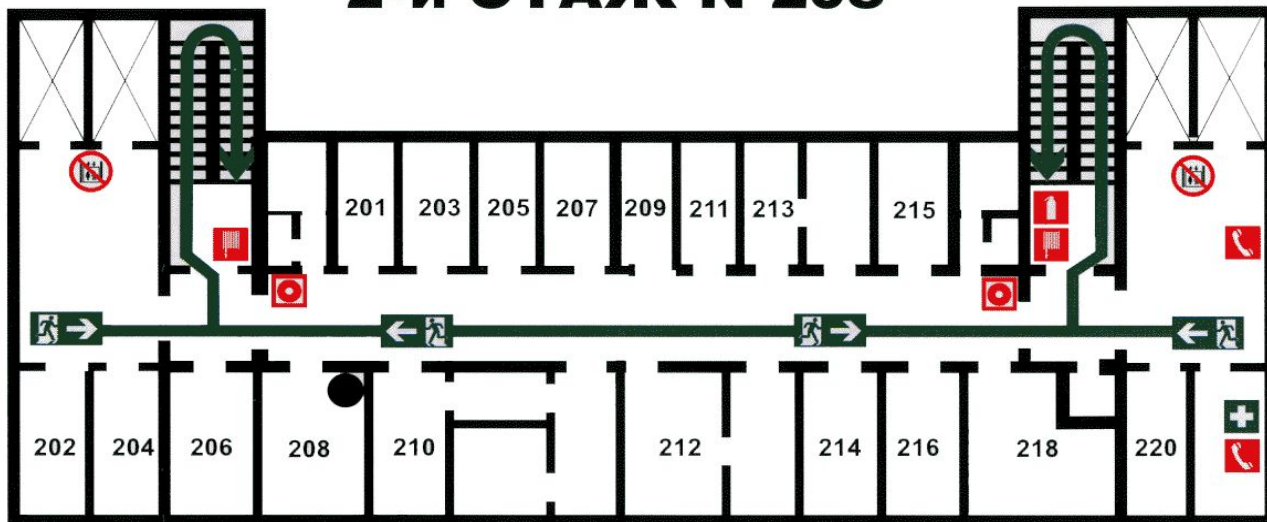
Огнетушителей

Аптечек первой медицинской помощи

по специфике



Расположение Вашего номера обозначено точкой



Действия при пожаре:

Сохраняйте спокойствие

Сообщите по телефону свою фамилию и адрес:

Проинформируйте администрацию _____

Не пользуйтесь лифтом!
Спускайтесь только по лестнице

Направление движения к эвакуационному выходу

Закройте дверь помещения, где произошло загорание

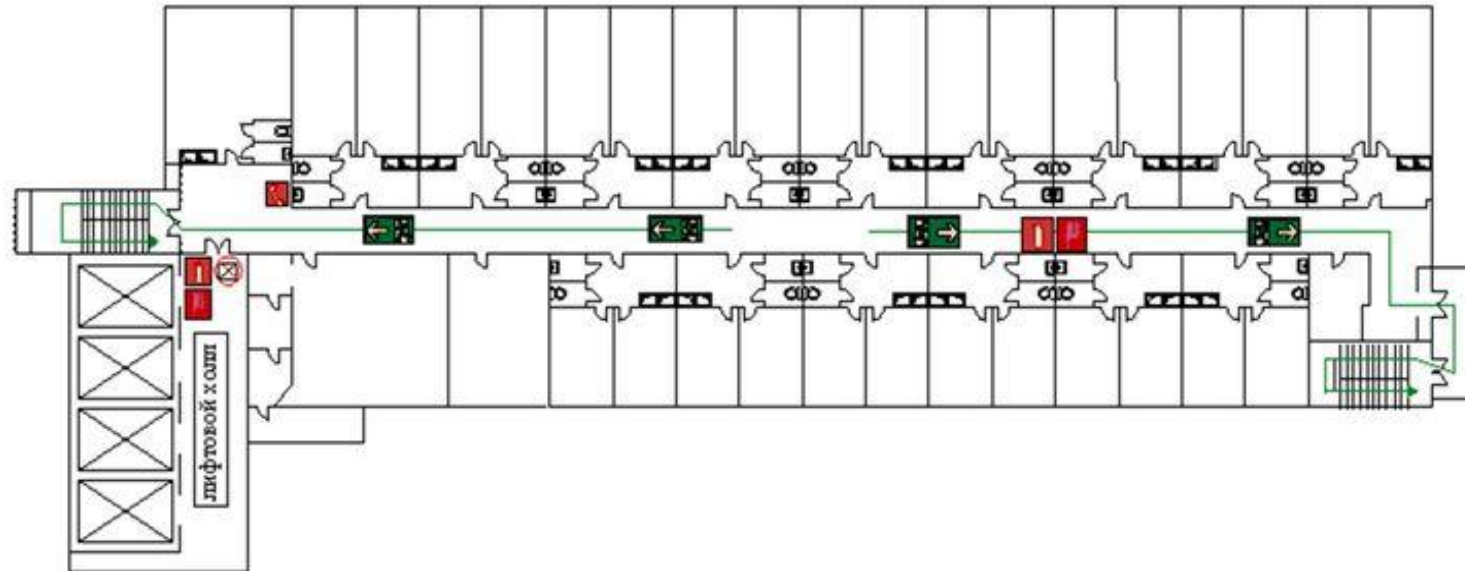
Про закрытие окон и дверей покидая помещение

В случае сильного задымления путей эвакуации, закройте дверь, оставайтесь в своем номере. Пожалуйста, расположитесь так, чтобы Вас было видно в окне. Это облегчит Ваше спасение.

Указать место расположения плана эвакуации и об отключении эл. Оборудования.

Краткую инструкцию на плане, следует откорректировать и определить место сбора персонала, обязанного покинуть рабочие места.

ПЛАН ЭВАКУАЦИИ



ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ:

сообщить администрации предприятия по тел.
и в пожарную охрану тел. 01

- НЕ ПОЛЬЗУЙТЕСЬ ЛИФТАМИ
- закройте дверь помещения, где произошло загорание.
- В случае сильного задымления путей эвакуации, закройте дверь, оставайтесь в своей комнате. Расположитесь так, чтобы Вас было видно в окне. Это облегчит Ваше спасение.

Комментарий. 1. У директора нет обязанности утверждать план эвакуации. Как обычно на плане ничего не говорится о действиях при срабатывании СОУЭ. Нет символов: «эвакуационный выход» и «Вы находитесь здесь». Символ пожарного крана с рукавом и стволом вызывает вопрос? Нет требования о закрытие окон и дверей покидая помещение в целях предотвращения распространения пожара. Следует откорректировать и определить место сбора персонала, обязанного покинуть рабочие места.

Разработка планов эвакуации

В настоящее время находятся на утверждении изм №2 к СП 3.13130.2009

(пока не действует).гл.8 Планы эвакуации

8.3 Количество планов эвакуации определяется из расчета один план эвакуации на 150 м² площади зальных помещений.

Количество планов эвакуации на этаже должно быть не меньше количества эвакуационных выходов с этажа;

8.14. Планы эвакуации следует размещать в 2- 4 метрах от эвакуационных выходов. Планы эвакуации следует размещать на стенах помещений в соответствии с местом размещения, указанным на самом плане эвакуации.

8.15. Согласно с органами государственного пожарного надзора планы эвакуации не подлежат.

8.8 На плане эвакуации должна быть расшифровка всех применяемых условных графических обозначений. Высота условных графических обозначений должна быть от 5 до 7 мм. На одном плане эвакуации они должны быть выполнены в едином масштабе.

Примечание. **13-ый арбитражный апелляционный суд постановлением от 10.02.2012г., по делу № А56-31633/2011** признал предписание ФГПН о фотолюминесцентном плане эвакуации по ГОСТ Р 12.2.143-2009 не правомерным (решение суда в интернете).

Вернемся к перечню документов

5. Договор (лицензия, годовой план- график , журнал учета проведения ТО и ППР АПЗ. Проверка в соответствии с требованиями завода изготовителя **(п.п.61 в новой редакции - 63 ППР)**).

6. Инструкция по эксплуатации систем ППЗ с указанием обязанностей дежурных и персонала (п.64 ППР).

7. Сертификаты на отделочные материалы и напольные покрытия **123-ФЗ от 22.07.08 в ред.117-ФЗ от 10.07.12 г.** на путях эвакуации табл.3,28, в зальных помещениях табл. 29 (п.33 –ППР).При эксплуатации эвакуационных путей и выходов (эвак. двери должны открываться изнутри без ключа - п.35 ППР).

Сертификация отделочных материалов

Пожар **05.12.09** г., в ночном клубе Перми «Хромая лошадь».

При декларации на 30 посадочных мест в клубе оказалось 300 посетителей из которых при пожаре пострадали 238, в т.ч. погибли 101 на месте, 55 в больнице.



Не спасло и быстрое прибытие пожарных

Роковым оказалось загорание **полистирольных самозатухающих плит** –

шумоизоляции потолка. **Выгорело их** меньше 5 м², но при горении выделялся **дихлорангидрид (фосген – боевой отравляющий газ времен 1-ой мировой войны)**.

Сертификата на эти плиты не было, а показатель их горючести (по проведенным после пожара исследованиям) со временем меняется от Г2 до Г4. Сочетание горючести с токсичностью и привело к массовой гибели при пожаре не от отравления угарным газом, а от отека легких.



После этого пожара в ППР в РФ ввели п.32. При проведении мероприятий с массовым пребыванием людей в помещениях **запрещается : а) применять пиротехнические изделия** за исключением хлопушек и бенгальских свечей, соответствующих I классу опасности по техническому регламенту; а также

п.461 В инструкции о мерах пожарной безопасности необходимо **отражать** следующие вопросы :л) **допустимое (предельное) количество людей, которые могут одновременно находиться на объекте.**

Косметический ремонт... и т.п.

Отделка путей эвакуации, а также зальных помещений.

123-ФЗ от 22.07.08 в ред.117-ФЗ от 10.07.12 г

«Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Классификация зданий по функциональной пожарной опасности

Ст. 32 ... здания... банков и офисов - Ф 4.3

В зависимости от классификации зданий (банки Ф4.3), его этажности и количества человек

Табл. 28 регламентирует допустимые показатели горючести Г1-Г4, воспламенения В1-В3, дымообразования Д1-Д3, токсичности Т1-Т4, распространения пламени РП1-РП4 для путей эвакуации (вестибюли, лестничные клетки, лифтовые тамбуры, коридоры, поэтажные холлы) .

Рассказать о показателях Г1- 0 сек., Г2 – 30 сек., Г3 – 300 сек., Г4 – более 300 сек.

Табл.29 регламентируются допустимые показатели для зальных помещений (операционный зал, кассовый зал и т.п.)

Показатели в сертификатах на отделочные материалы и напольные покрытия обозначаться: КО либо НГ

КМ1 либо Г1, В1, Д2, Т2, РП1;

КМ2 либо Г1, В2, Д2, Т2, РП1;

КМ3 либо Г2, В2, Д3, Т2, РП2;

КМ4 либо Г3, В2, Д3, Т3, РП2;

КМ5 либо Г4, В3, Д3, Т4, РП4.

Проверьте наличия сертификатов и их соответствие

табл.28 и 29 в т.ч. и на выгородки в операционных залах.

Область применения декоративно-отделочных, облицовочных материалов и покрытий полов на путях эвакуации

Класс пожарной опасности материала, не более указанного

Класс (подкласс) функциональной пожарной опасности здания	Этажность и высота здания	для стен и потолков		для покрытия полов	
		Вестибюли, лестничные клетки, лифтовые холлы	Общие коридоры, холлы, фойе	Вестибюли, лестничные клетки, лифтовые холлы	Общие коридоры, холлы, фойе
Ф1.2; Ф1.3; Ф2.3; Ф2.4; Ф3.1; Ф3.2; Ф3.6; Ф4.2; Ф4.3 ; Ф4.4; Ф5.1; Ф5.2 ; Ф5.3	не более 9 этажей или не более 28 метров	КМ2	КМ3 (Г2-30 сек)	КМ3	КМ4 (Г3-300 сек)
	более 9, но не более 17 этажей или более 28, но не более 50 метров	КМ1	КМ2	КМ2	КМ3
	более 17 этажей или более 50 метров	КМ0	КМ1	КМ1	КМ2
Ф1.1; Ф2.1; Ф2.2; Ф3.3; Ф3.4; Ф3.5; Ф4.1	вне зависимости от этажности и высоты	КМ0	КМ1	КМ1	КМ2

8. Определение руководителем организации порядка сроков проведения п/п инструктажа и пожарно-технического минимума по НПБ(п.3ППР, приказ МЧС РФ от 12.12.07 г. № 645 «Об утверждении НПБ «Обучение мерам пож. безопасности работников организаций»).

9.Журнал учета инструктажей по пожарной безопасности (по НПБ прил.1 он должен называться именно так).

10. Программы проведения вводного и первичного (повторного) п/п инструктажей (п.п.10 и 11 НПБ см. прил.2).

11.График проведения повторных п/п инструктажей (НПБ п .23).

12.Расчет минимально необходимого количества огнетушителей (п.70 разд.ХІХ п.п. 468-2 на этаж, 474 – 20 м адм и общ. здания, 472 – УО, прил.1 ППР по расстояниям от огнетушителя, а не по площадям).

13.Журнал учета огнетушителей, сброшюрованный из эксплуатационных паспортов, с ежеквартальными отметками о результатах осмотра огнетушителей (п.478 ППР, СП 9.13130.2009).

14.Паспорт завода изготовителя - Руководство по эксплуатации для каждого огнетушителя и порядков номер (п.475 ППР цвет порядкового номера огнетушителя не регламентируется).

15. Сертификаты на огнетушители (п.70 ППР).

16. Журнал учета проверок юридического лица, индивидуального предпринимателя, проводимых органами государственного контроля (надзора), органами муниципального контроля 294-ФЗ от 26.12.08 «О защите прав юр. лиц и индивид. предпринимателей ... ст.16 п.10). Типовая форма журнала утверждена Приказом Министерства экономического развития РФ от 30 апреля 2009 г. № 141 «О реализации положений Федерального закона «О защите прав юр. лиц и индивидуальных предпринимателей. . .».

Кроме того: - Для собственника 17. Проектная документация на строительство, капитальный ремонт, изменение функционального назначения, с разделом пожарная безопасность и указанием категорий по взрывопожарной и пожарной опасности производственных и складских помещений (п.20 ППР).

Если требуется 18. Декларация пожарной безопасности (123-ФЗ от 22.07.08 в ред.117-ФЗ от 10.07.12 г ст.64, приказ МЧС РФ от 24.02.09 № 91 и № 135 от 26.03.10, разъяснения от 07.04.2010 г. Главного гос.инспектора)

При наличии 19. Приказ о сроках очистки венткамер, циклонов, фильтров, воздухопроводов от горючих отходов с составлением акта **не реже 1 раза в год** (п.50)

20. Протокол проверки качества огнезащитной обработки в соответствии с инструкцией завода изготовителя, без инструкции **1 раз в год** (п.21 ППР)

21. Акты проверок работоспособности внутреннего противопожарного водопровода **2 раза в год**. Журнал учета ТО, ППР и перекатки рукавов внутреннего п/п водопровода **1 раз в год** (п.п.55-59 ППР).

22. Акты испытаний наружных стационарных пож лестниц и ограждений крыш **1 раз в 5 лет** (п.24 ППР).

23. График проведения ТО и ППР эл.сварочного оборудования (п.430 л ППР прил.3 радиус-очистки, прил.4 - наряд-допуск на выполнение огневых работ (**именно так он должен называться**, п.3 наивысшая точка сварки, п.6 меры пож.безоп.(убрать, защитить, закрыть, обеспечить, контролировать)).

Требования ППР в РФ к оформлению проведения временных огневых работ.

437. На проведение огневых работ (огневой разогрев битума, газо- и электросварочные работы, газо- и электрорезательные работы, бензино- и керосинорезательные работы, паяльные работы, **резка металла механизированным инструментом**) на временных местах (кроме строительных площадок и частных домовладений) **руководителем организации или лицом, ответственным за пожарную безопасность**, оформляется наряд-допуск на выполнение огневых работ по форме, предусмотренной приложением № 4.

Приложение №3 к Правилам Радиус очистки Высота точки сварки над уровнем пола или прилегающей территорией, метров	противопожарного режима в РФ. территории от горючих материалов Минимальный радиус зоны очистки территории от горючих материалов, метров
0	5
2	8
3	9
4	10
6	11
8	12
10	13
Свыше 10	14

ППР В РФ вернуло нас в 1992 год у бригады проводящей огневые работы во временных местах должно быть два разрешительных документа в соответствии Федеральным законом от 26 декабря 2008 г. N 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»

Постановление Правительства РФ от 20 сентября 2016 года № 947

«О внесении изменений и дополнений...», внесены изменения в форму наряда – допуска, вступили в силу 27.09.2017г.

Приложение N 4 к Правилам противопожарного режима в Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ*

* Если этого требует нормативный документ, регламентирующий **безопасное** проведение работ.
Комментарий. Безопасное проведение работ регламентируется документами охраны труда.

НАРЯД-ДОПУСК на выполнение огневых работ

1. Выдан (кому)(должность руководителя работ, ответственного за проведение работ, ф.и.о., дата)
2. На выполнение работ (указывается характер и содержание работы)
3. **Место проведения работ** (отделение, участок, установка, аппарат, выработка, помещение) **Комментарий. Следует указывать: Наивысшую точку сварки (прил.3 ППР).**
4. Состав исполнителей (см.изменения пост . 947)

N п/п	Ф.И.О.	Профессия	Инструктаж о мерах пожарной безопасности получил	Инструктаж о мерах пожарной безопасности провел (подпись руководителя работ)
			----- подпись	----- дата

5. Планируемое время проведения работ: Начало ____ время ____ дата
Окончание ____ время ____ дата

Комментарий. Период действия наряда зависит от изменение высоты точки сварки и радиуса очистки...

6. Меры по обеспечению **пожарной безопасности** места (мест) проведения работ (указываются организационные и технические меры пожарной безопасности осуществляемые при подготовке места проведения работ).

Комментарий. Для помещений без взрывопожароопасной среды следует указать в каком радиусе (приложение 3 к ППР в РФ) :

- убрать сгораемое (п.419 ППР в РФ);
- указать как в этом радиусе защитить от искр горючие оборудование и конструкции (п.420 ППР в РФ);
- определить чем в этом радиусе закрыть проёмы, лотки, вентканалы (п.419 ППР в РФ).

Кроме этого:

- какими первичными средствами пожаруш обеспечить место проведения работ (Вступает в силу с 27 сентября 2017 года.«П.414. При проведении огневых работ необходимо: б) обеспечить место проведения огневых работ огнетушителем в соответствии с прил N 1 к настоящим Правилам» с учетом требования п.п.481 и 482 про ППЩ в зданиях без вн.противопожарного водопровода. **Рассказать про пожарный пост (чем он отличается от наблюдателя по ТБ).** Если выставляется пожарный пост следует указать Ф.И.О дежурных на посту желательна прокладка рукавной линии со стволом и подключением к пожарному крану или гидранту).

- установить сколько времени и кто осуществляет контроль при прекращении или окончании работы.

7. **Согласовано:**

со службами объекта, на котором будут производиться огневые работы

_____ (название службы, ф.и.о. ответственного, подпись, дата)

_____ (цех , участок, ф.и.о. ответственного, подпись, дата)

Изменения с 27.09.2017

7. Наряд-допуск выдан _____

(должность и ф.и.о. выдавшего наряд-допуск, подпись, дата)

Наряд-допуск получен _____

(подпись руководителя работ, дата)

Согласовано:

со службами объекта, на _____

котором будут _____ (название службы,

производиться огневые _____

работы _____ должность и ф.и.о. ответственного лица,

_____ (подпись, дата)

8. Место проведения работ подготовлено: Ответственный за подготовку места проведения работ
(должность, ф.и.о., подпись, дата, время)

Изменения с 27.09.2017. 8. Место проведения работ подготовлено:

Руководитель работ _____

(подпись, дата, время)

Возможность производства работ согласовано (в соответствии с пунктом 7):

подпись ответственного лица службы объекта, на котором проводится работа, дата, время)

9. Наряд-допуск продлен до

(дата, время, подпись выдавшего наряд, ф.и.о., должность)

Изменения с 27.09.2017. 9. Ежедневный допуск к работе и время ее окончания:

Рабочее место подготовлено, исполнители | Работа закончена, исполнители удалены
допущены к работе | с рабочего места

дата,	подпись	подпись ответственного	дата,	подпись руководителя
время	руководителя	лица службы объекта,	время	работ
	работ	на котором проводится		Комментарий.
		работа (в соответствии		Где подпись того кому этот наряд передаётся.
		с пунктом 7)		

10. Продление наряда-допуска согласовано (в соответствии с пунктом 7)

(название службы, должность ответственного , ф.и.о., подпись, дата)

Закончим перечень требуемых ППР в РФ документов.

25. Ознакомление (под подпись) граждан, прибывающих в гостиницы, мотели, общежития и другие здания, приспособленные для временного пребывания людей, с ППБ При наличии иностранцев речевые сообщения в СОУЭ, а также памятки о мерах пожарной безопасности выполняются на русском и английском языках. п.89 ППР в РФ.

26. Договор на охрану. В соответствии с **77-ФЗ от 14.04.99г «О ведомственной охране»** п.12 «Работники ведомственной охраны обязаны:

... участвовать *в установленном порядке* в осуществлении контроля за соблюдением противопожарного режима, тушении пожаров, а также в ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций на охраняемых объектах».

Комментарий. Не на всех объектах понимают, что этот порядок должен быть ими установлен и включен в договор на охрану, также как п/п инструктаж и обучение ПТМ. Следует проверить, что записано в уставе ЧОП из 77-ФЗ п.12.

В Правилах противопожарного режима в общем разделе из 73 требований 37 написано в адрес руководителя организации и за их нарушения только он и может быть оштрафован.

Кодекс РФ об административных правонарушениях

Статья 20.4. Нарушение требований пожарной безопасности . (С изменениями внесенными 100-ФЗ от 28.05.2017)

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 адм. штрафа :на граждан в размере от **2 тысяч до 3 тысяч** рублей;
на должностных лиц – от 6000 до 15000 рублей;

на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность

без образования юридического лица, - от **20 тысяч до 30 тысяч** рублей;

на юридических лиц - от **150 000 до 200 000** рублей.";

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

- влекут наложение административного штрафа: на граждан в размере от **2000 до 4 000** рублей;

на должностных лиц - от 15000 до 30000 рублей;

на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность

без образования юридического лица, - от **30 тысяч до 40 тысяч** рублей;

на юридических лиц - от **200 000 до 400 000** рублей.";

Части 3,4,5 – утратили силу

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 адм. штрафа:

на граждан в размере от 4000 до 5000 рублей;

на должностных лиц - от 40 000 до 50 000 рублей;

на юридических лиц - от **350 000 до 400 000** рублей.

Комментарий. Нет лиц назначенных ответственными за обеспечение пожарной безопасности.

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 **15 000 до 20 000** рублей;

на юридических лиц - от **90 000 до 150 000** рублей.

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 **15000 до 20 000** рублей или дисквалификацию на срок от одного года до трех лет.

Безопасность при пожаре на объекте обуславливается:

- планировочными решениями и состоянием путей эвакуации;
- техническими средствами СОУЭ, ПДЗ, АУПТ;
- обученностью персонала.

Рассмотрим пожар во Владивостоке 16 января 2006 год.
Вид фасада здания, виден дым из горящих помещений Сбербанка.



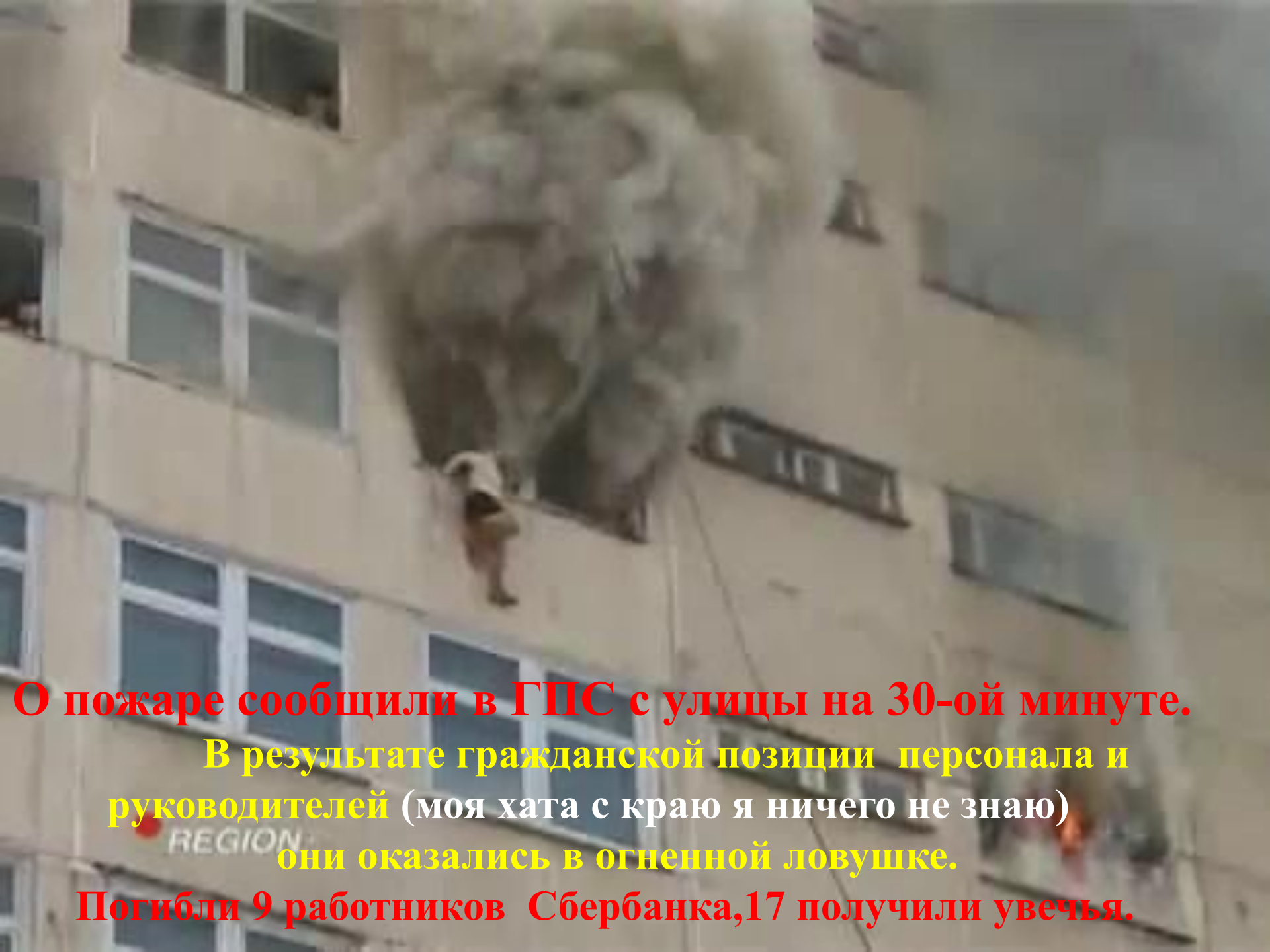
Вид здания со стороны двора. Также виден дым из горящих помещений то, есть горят помещения с обеих сторон коридоров.

Пожар всегда распространяется снизу вверх. Окна лестничной клетки узкие. Виден огонь в окне лестничной клетки 4-ого этажа.

Пожар начался в курилке, расположенной в лестничной клетке.

REGION 25

11:10
пр. Красного Знамени, 59



О пожаре сообщили в ГПС с улицы на 30-ой минуте.

В результате гражданской позиции персонала и руководителей (моя хата с краю я ничего не знаю)

они оказались в огненной ловушке.

Погибли 9 работников Сбербанка, 17 получили увечья.

Умом Россию не понять... Тютчев 28.11.1866 г.

«Загадочная» Российская особенность

У нас из 10 сообщений о пожаре –
8 поступают от соседей (с задержкой 10 и более минут),
а не от граждан, у которых пожар.

Это настолько не объяснимо для иностранцев, что они спрашивают:
«У Вас противопожарная служба платная?»

Пожарные у нас бюджетники.

У них «за бугром» из 10 пожаров
о 9 сообщают те кто горят.

Может быть у них это связано с обязательным страхованием в отличие от нас.

Однако законодательно сообщение у нас обязательно.

**Отметим актуальность сообщения о
пожаре без задержки.**

При пожарах 86% гибнут до прибытия пожарных.

Требования Федерального закона «О пожарной безопасности» от 21.12.94 г. N 69-ФЗ (с изменениями на 23 июня 2016 года).

Статья 34. Права и обязанности граждан в области пожарной безопасности
(извлечение)

Граждане обязаны: ... при обнаружении пожаров **немедленно уведомлять о них пожарную охрану;**
до прибытия пожарной охраны **принимать посильные меры по спасению людей, имущества и тушению пожаров;**

Правила противопожарного режима в РФ

п.71. При обнаружении пожара или признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и др.) **необходимо:**
а) немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию);
б) принять посильные меры по эвакуации людей и тушению пожара.

Комментарий. Специально записали уведомлять, сообщать, а не вызывать.

Посильные меры – действия, исключаящие риск для здоровья и жизни.

Сообщайте о пожаре назвав адрес по 01 (101) или 112 тел. экстренных служб.

Обстановка предшествующая пожару:


- **01** из здания никто не набрал (в нарушение 69-ФЗ ст.34 пожарным не сообщили), эвакуацию не объявили... (качество инструкций и инструктажей);
- в лестничной клетке устроили места для курения (урны и рядом складывали стопки бумаги в макулатуру, **никто не жаловался, теперь курение в лестничных клетках запрещено**);
- вторая лестничная клетка была перекрыта, в нарушение п.35 ППР в РФ администрацией не было обеспечено открытие дверей эвакуационных выходов без ключа изнутри (**никто не жаловался**);

Рассказать про магнитные карточки и замки.

- системы оповещения о пожаре (СОУЭ) не работала из-за неисправности и не полного монтажа (Никто из арендаторов не жаловался . Так, как в лестничной клетке гореть якобы нечему АПС и СОУЭ нормативно там не требуется);
- только на суде ответственным за пожарную безопасность объяснили разницу понятий: «при пожаре» и «в опасной зоне пожара»;

Рассказать про инструкцию Минфина (отдельные требования противоречат ППР в РФ и не обновляются) .

По отделочным материалам путей эвакуации информации нет, не сообщалось об их не соответствии требованиям норм, допускающих в зданиях до 9 этажей их горение в течении 30 сек.;

A multi-story building with a fire in a window and a fire truck ladder extended towards it. The fire is visible in a window on the upper floor, with smoke rising from it. A fire truck ladder is extended from the bottom left towards the building. The sky is blue with some clouds.

Возвращаясь к пожару в Сбербанке. Огонь уже в верхних окнах лестничной клетки.

К уголовной ответственности привлечены:
инженер АХО, назначенный ответственным за пожарную безопасность по отделению и **заведующая**.

Кроме них были осуждены: **собственник здания** и два сотрудника Госпожнадзора МЧС.

REGION

В соответствии с действующим законодательством **ст. 38 ФЗ «О пожарной**

безопасности» от 21.12.94 г. **№ 69-ФЗ** **ОТВЕТСТВЕННОСТЬ** за нарушение требований пожарной безопасности несут :

- **собственники имущества;** Комментарий: В том числе квартир и дач.

- **лица, уполномоченные владеть, пользоваться или распоряжаться имуществом, в том числе руководители предприятий;**

- **лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности;**

Комментарий. Вас должны ознакомить под роспись о назначении ответственным и обучить. Следует знать свои права и обязанности в обеспечении пожарной безопасности.

По п.4 ППР в РФ только руководитель организации может назначать ответственных за обеспечение пожарной безопасности по организации, а по п.462 по службам и подразделениям.

- **должностные лица в пределах их компетенции...**

Комментарий. Внимательно рассмотрите свою должностную инструкцию в части обязанностей по пожарной безопасности и при пожаре. Ответственность руководителей также отражена в программе вводного инструктажа прил.2 НПБ Обучение....

Обязанности руководителей и ответственных за пожарную безопасность подразделений.

- 1. Обучиться** по программе пожтехминимума в течении месяца после назначения в соответствии с п.39 НПБ «Обучение...».
Комментарий. Если Вас назначили ответственным требуйте обучения.
- 2. Лично осуществлять первичный и повторный** (в соответствии с графиком п.23 НПБ) **инструктажи в подразделении** (по программе, утвержденной руководителем этого подразделения п.18 НПБ), **а также контролировать** своевременность обучением ПТМ (**п.3 ППР в РФ, п.п.39 НПБ**).
Комментарий. Если иное не предусмотрено приказом по организации.
- 3. Знать** требования: ППР в РФ, инструкций о мерах пожарной безопасности, плана эвакуации, плана тушения пожара и др. объектов документов по пожарной безопасности и **контролировать** их соблюдение **подчиненным персоналом** (содержание путей эвакуации, электрооборудования, систем отопления, технологического оборудования, СОУЭ, АПС, АПТ, первичных средств пожаротушения **п.п.3,461 ППР в РФ, п.17 НПБ**).
- 4. Организовать** осмотр помещений по окончанию рабочего дня. (**п.461**)
- 5. Действовать** при обнаружении пожара в т.ч. и при срабатывании СОУЭ в соответствии с **п.462 ППР в РФ** (вызов пожарных, эвакуация...).

При активной жизненной позиции. Каждый заранее сам заботится о собственной жизни в случае пожара.

Для этого необходимо лично убедиться в соблюдении требований Правил противопожарного режима в РФ (далее ППР в РФ) на объекте.

1. Ограничено ли распространение ОФП и обеспечена ли эвакуация в соответствии с требованиями ППР в РФ :

п.23 к - недопущение даже временного хранения в лестничных клетках.

п.35 - открытие эвакуационных дверей изнутри без ключа,

п.36г – запрет на снятие дверей (в каждом дверном проеме должна быть дверь),

п.33 – недопущение не сертифицированной отделки коридоров, тамбуров, вестибюлей, запасных выходов;

2. Обучили ли Вас оценке ОФП и мерам личной безопасности при пожаре. ППР в РФ.

п.3- установить порядок обучения (инструктажей и ПТМ),

п.12 – эвакуационные тренировки (при 50 и более человек на объекте).

3. Обеспечено ли своевременное информирование о пожаре.

Исправность технических средств противопожарной защиты ППР в РФ:

п.61 - проверка работоспособности,

п.62 - запрет на перевод в ручное управление,

п.63 – годовой план-график ТО СОУЭ, АПС, АПТ, ДУ... .

4. Установлены ли обязанности персонала при пожаре и изучены ли они под роспись.

ППР в РФ 2012 п.461к - раздел в инструкции «Действия при пожаре»,

п.71 – сообщение о пожаре, первым обнаружившим с принятием посильных мер,

п.462 – дублирование сообщения о пожаре лицом, определенным инструкцией,

перечень действий при пожаре, главное из которых все должны покинуть опасную зону.

ЭМОЦИОНАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ в поведении на пожаре имеет большое значение и подчас она не зависит от образования и должности.

Можно выделить следующие группы:

- дошкольники (прячутся в горящем помещении – найти и вывести);
- престарелые (в шоковом состоянии обездвижены – придать движение);
- трудоспособные (пытаются тушить сами, не контролируют пути эвакуации, рвутся в опасную зону пожара – прорвали оцепление ТЦ «Адмирал» в Казани (следует заранее выявить таких «героев» среди персонала и установить персональный контроль за ними при пожаре).

71% от общего числа погибших на пожарах - мужчины
(трое из четырех, а женщин на 10 млн. больше).

Треть погибших пенсионеры,

люди с богатым жизненным опытом, которых (как минимум ежегодно) инструктировали на работе, но опыта поведения на пожаре им это не дало.

Основная причина гибели людей на пожарах (более 80%)

- отравление продуктами сгорания.

Рассказать о жильце на Савушкина (забыл как жену зовут) и Ген. директоре объединения «Светлана» Олеге Владимировиче Филатове (астматик лез в дым).

В начале XVIII века Петр I разрешил продажу табака в России
и к причине неосторожное обращение с огнем добавилось, в т.ч. при курение.
Менталитет Россиян меняется к лучшему.

Минздрав говорит о сокращении **с 2013г.**, количества курящих среди взрослых на **1/3**

В 2017 г., **из-за неосторожности при курении произошло 28,6% пожаров** от их
общего кол-ва совсем не давно кол-во пожаров по этой причине доходило до 45 %.

Тем не менее **при этих пожарах погибли 4518 человека** (58% от общего кол-ва)

Пиковые пожарные нагрузки в Санкт-Петербурге

Час пожарного в СПб – с 20.30 до 21.30
ежедневно 40-45 сообщений о пожаре

Курение на балконах, выбрасывание окурков из окон.
Уберите с лоджии ткани (коврик, салфетки, мягкую мебель),
вместо марли... москитную сетку.

Ночь пожарного в СПб – с субботы на воскресенье
с 23.30 до 2.30 до 100 сообщений...

«Братание» в конце посиделок (на посошок и прикурить,
после ухода гостей проверка помещений через 30 минут)

«И дым отечества нам сладок и приятен» Грибоедов. Горе от ума.1824г.

На работе в целях предотвращения пожаров должен быть
организован осмотр помещений перед закрытием (п.461 г ППР в РФ).

Типичные ошибки в поведении при пожаре.

Первая. Задержка сообщения о пожаре более 3 минут (первые три минуты при обнаружении возгорания, которое отличается от пожара отсутствием опасных факторов следует принять меры к его ликвидации).

Вторая. При задымлении опасную зону пожара следует покидать всем вместе, нельзя ни кого оставлять так, как приток свежего воздуха активизирует горение и приводит подчас к детонации пожара (хлопок как при взрыве). Из 100 полезших в огонь за родственниками 95 погибают вместе с ними.

Третья. В горящих помещениях не следует открывать окна (якобы для выпуска дыма) при запуске воздуха активизируется горение.

Четвертая. Из 100 выбегающих 99 дверь за собой не закрывают, это приводит к задымлению коридора и не возможности эвакуации).

Пятая. ГОСТ 12.1.004-91 «Следует учитывать, что при резком открытии окон и дверей в таких помещениях при пожаре возможен выброс пламени».

Комментарий. Выброс пламени - **ОДИН МЕТР** в случае распахивания дверей, **два метра** в случае разрушения оконных стекол. Надо помнить меры безопасности при открытии дверей в помещение пожара.

Следует знать, что после сообщения о пожаре. Нормативно по 123-ФЗ время прибытия пожарных в городах - 10 мин., в области - 20 мин., т. е. могут приехать и раньше, но обязаны не позже . 10 мин., в дыму без сознания 100 % токсикоз крови, яды переходят в органы и ткани.... В Париже, Нью-Йорке, Токио радиус пожарного выезда 2-3 км., время прибытия 2-3мин., успевают вытащить из опасной зоны. **Если покинуть опасную зону пожара - жизнь не будет зависеть от время прибытия пожарных .**



В России 30 млн. граждан проживает за 100 км от пожарной части, тем не менее **в 2017г., по данным МЧС, пожарными спасено 45567 человек.**

Как определяется задержка сообщения о пожаре?

Рассказать о пожаре в кабельном подвале Северной ТЭЦ в СПб.

Прогнозирование площади пожара

ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования» Выписка из табл. 11

Линейная скорость распространения горения:

- Для **несгораемых административных и вспомогательных зданий** (кирпичные несущие стены и стены лестничных клеток, железобетонные или горючие оштукатуренные перекрытия) скорость распространения горения - $V_{л}$ принимается **1,0 – 1,5 м/мин.**

Здесь и далее меньший показатель принимается в том случае, когда в небольших по объему помещениях **двери и окна закрыты**. Большой показатель принимается в том случае, когда само помещение большого объема и недостатка кислорода в нём при горении не возникает, либо в помещении окна или двери открыты. При круговом развитии пожара исходя из $S = \pi R^2$, $R_{п} = 0,5 V_{л} T_1$ при времени горения T_1 до 10 минут. При времени более 10 минут $R_{п} = 0,5 V_{л} \times 10 + V_{л} (T_{св} - 10) = 5V_{л} + V_{л} (T_{св} - 10)$. Развитие пожара может быть и угловое, и фронтальное, подробнее см. Методические рекомендации МЧС.

- Для **электротехнических сооружений, вычислительных центров, объектов энергетики (при горении кабелей)** $V_{л}$ - **0,2–0,4 м/мин.**

- Для **сгораемых покрытий больших площадей (1000 кв.м и более)** $V_{л}$ принимается **1,7–3,2 м/мин.**

- Для **производственных цехов с помещениями категорий А, Б, В1, В2** скорость распространения горения $V_{л}$ - **1,0 – 3,0 м/мин**

Оценка дымовой обстановки в помещении пожара.

При горении твердых тлеющих материалов **интенсивное** выделение дыма происходит уже **на 3-ей** минуте.

На 4-ой минуте вход в помещение пожара без средств защиты органов дыхания **смертельно опасен**.

На 7-ой минуте задымление достигает своего максимума (кислородная недостаточность). Следует учитывать также **возможность выделения цианидов** (ДСП, поролон, пластмассы, линолеум и т.п.).

Если при задымлении с расстояния 3–5 метров на полу отчетливо видим предметы (все 4 ножки стула, обувь, ребра отопительной батареи, рисунок на стене обоев), **то можно пригнувшись, защитив носоглотку от ожога влажной плотной тканью, двигаться к выходу.**

Отметим, что если в дым выходить нельзя (из-за токсичности или кислородной недостаточности - менее 17 % кислорода в воздухе) **следует оставаться в не горящем помещении плотно закрыв двери и щели в них, ликвидировав возможность сквозняка.** Если сами сообщить пожарным не можете, предотвратив сквозняк откройте окно и кричите на улицу, просите сообщить пожарным по 01 (101) или по 112 экстренные службы.

Рассказать про балкон - отстойник и об учебнике ОБЖ.

Об ожоге дыхательных путей при открытии замков входной двери (ставят таз с водой на пол и выпрямляются во весь рост). О неправильных действиях при задымлении прихожей (нельзя оставлять женщину одну в прихожей). Отдельно отметить ситуацию при которой в прихожей ничего не горит, дым идёт из другой комнаты (**сперва изолируем пожар закрывая дверь в горячей комнате и только потом открываем дверь на лестницу**).

Безопасность при открытии дверей в помещении пожара

- 1.Предотвратить выброс пламени** (ожоги и возгорание на путях эвакуации) открывая дверь в горящее помещение в два этапа.
С начала приоткрыть (щель 15-20 см) и через 5 секунд (счёт трёхзначными цифрами 121,122,123... до 130) продолжить открытие дверей не попадая под тепловой поток.
- 2.Предотвратить ожог ладони** о дверную сквозную металлическую ручку – не брать за неё голой рукой (30% травм на пожарах ожог ладони)
- 3.Предотвратить ожог руки** тепловым потоком при открытии двери от себя (внутри помещения) – защитить руку (полотенцем, рукавом пиджака и т.п)
- 4.Предотвратить травматизм** (удар дверным полотнищем, вывих кисти руки) при открытии дверей на себя - подставить ногу внизу двери.
- 5.Предотвратить отравление** продуктами сгорания – присев ниже уровня дыма.

Прогнозирование температурного режима.

Темп увеличения среднеобъемной температуры в помещениях до 500 куб.м., при пожаре 15°С в минуту. Однако, на разной высоте от пола температура разная.

Температурный режим КРИТИЧЕН уже на 5-ой минуте пожара
- среднеобъемная температура 95°С, при этом:

- **под потолком 150°С ;**

- на высоте человеческого роста 130°С (возможен ожог дыхательных путей с потерей сознания из-за болевого шока или распухания гортани);

- на сквозной металлической дверной ручке 110°С
(**30 %** травмированных на пожаре ожог ладони);

- на полу 25°С (дым выходит в щели)



Прогнозирование разрушений.

Предел огнестойкости конструкции в минутах - REI где:

R – несущая способность,

E - целостность,

I - теплопроводность.

Любая даже остекленная закрытая дверь задержит распространение пожара не менее чем на 15 минут (E-15).

Двойное остекление в окнах выдерживает температуру пожара 18-20 минут до 240°C .

При разрушении остекления горение активизируется за счет поступления кислорода воздуха.

Металлические не защищенные колонны, фермы расширяются от нагрева (RI-15).

1999г., февраль. Самарское ГУВД

Причина пожара перегрузка электросети при «жучках» в эл.щитах в нарушение п.42д ППР в РФ. Погибло 57 сотрудников.

Что это за объектовые инструкции по которым сообщили о пожаре через 17 минут после обнаружения (искали горящую урну), эвакуацию не объявили ни дежурная часть, ни руководители подразделений (за исключением начальника СИЗО).



Положение усугубили сняв в центральной лестничной клетке все поэтажные двери...(п.36г...) и закрыв на замки другую л/к (п.35...) На стенах коридоров и центральной лестницы разместили горючие материалы (в виде стендов). Деревянные пустотные перекрытия и перегородки выгорели, от здания остался один остов.

Особенности поведения в зданиях III степени...

В таких зданиях огонь попав в пустоты перегородок с первого этажа до чердака семи этажного дома распространяется за 20 минут. При горении в пустотах перекрытий и перегородок в таких зданиях предотвратить распространение пожара на выше расположенные этажи подчас невозможно. Необходимо своевременно покинуть этажи расположенные выше пожара.

Ильф -Илья Арнольдович (Файнзильберг) ,
Петров -Евгений Петрович (Катаев). Двенадцать стульев (1928).

**Спасение утопающих - дело рук самих
утопающих.**

Покиньте опасную зону пожара.

Алгоритм поведения в быту при обнаружении возгорания.

1. Не паникуйте! Оцените обстановку.

Исходите из того, что для тушения в первую секунду хватит литра воды (площадь возгорания не значительная) через минуту мало будет ведра (тем более ведро за минуту в квартире не набрать).

2. При тушении **используйте то, что есть** непосредственно на месте возгорания. **Бытовые способы тушения подручными средствами:**

- залив водой (графин, чайник, **вода для полива цветов**, аквариум), вместо воды можно использовать **стиральный порошок**, землю из цветочного горшка.
- затоптывание (**сбросить на пол**),
- накрытие плотным материалом, лучше мокрым (**не брать ворсистую синтетику**),
- захлестование, лучше мокрым (**не стоять спиной к выходу**).

3. **Не удалось потушить в первые три минуты покиньте горящее помещение закрыв окна и дверь** (изолируйте пожар с его опасными факторами, не допускайте распространения пожара и задымления путей эвакуации).

4. **Сообщите о пожаре** по тел. (01)101 или 112 организуйте эвакуацию... **При пожаре не пользуйтесь лифтом.**

По прогнозированию опасных факторов пожара, которые мы рассмотрели, МЧС в 2007 году выпущены методические рекомендации: «Организация тренировок по эвакуации персонала предприятий и учреждений при пожаре и иных чрезвычайных ситуациях» от 04.09.07 г. N 1-4-60-10-19 опубликованные в журнале "Справочник специалиста по охране труда", январь 2014 г., N 1, есть они и в интернете.

Руководствуясь этими методическими рекомендациями **В организации следует утвердить обязательный перечень исходных данных** для разработки программ противопожарных тренировок (это можно сделать приложением или к графику проведения тренировок или к объектовой инструкции).

Исходные данные для разработки программ противопожарных тренировок.

1. Вид противопожарной тренировки – цеховая, объектовая.
2. Количество участников - ___ человек.
3. Место расположения очага пожара - наименования помещения (предел огнестойкости конструкций - REI, объем помещения).
4. Время начала возгорания - ___ часов ___ минут.
5. **Время обнаружения возгорания** - ___ часов ___ минут (1 минута при наличии людей в помещении, 3 минуты при наличии АПС, 5 минут по выходу дыма из щелей дверей и окон).
6. **Время доставки огнетушителей к месту пожара** - ___ часов ___ минут (Скорость движения к огнетушителю и обратно 2-3 м/сек).
7. **Дымовая обстановка (токсичность).** **Время в течении** которого возможно нахождение в помещении (где расположен условный очаг пожара) персонала - **не более 3 минут.**
8. **Температурный режим** в помещении на момент доставки необходимого количества огнетушителей для тушения условного пожара - ___ °С (критична 5-ая минута пожара).
9. Что горит - электрооборудование, разлитый мазут, мебель и т.п. **Линейная скорость** распространения горения $V_{л}$ ___ м /мин. (табл.№11 ГОСТ 12.1.004-91 или справочник РТП).
10. **Площадь пожара** к моменту доставки огнетушителей ___ кв.м. (площадь круга – $S=\pi R^2$ где $R_{\text{пож}}=0.5 V_{л} T_1$ при времени горения T_1 до 10 минут).
11. **Класс пожара** - А или В, или С, или Е (123-ФЗ ст 8, ГОСТ 27331 .).
12. Тип огнетушителей, необходимых для тушения (СП 9.13130.2009; ППР в РФ прил.1).
Количество огнетушителей, необходимое для тушения условной площади пожара ___ штук (1 огнетушитель на 1 кв.м. площади пожара)
13. Наличие противопожарного водопровода (место расположения ближайшего гидранта, ПК).
14. **Время прибытия первого пожарного подразделения МЧС РФ-** ___ часов ___ минут (берется из плана тушения пожара или рассчитывается исходя из V движ. пож.машины 40 км/час)

Руководствуясь исходными данными прогнозирования ОФП для оформления программы тренировки можно использовать таблицу

Оперативное время	Вводные	Характеристика опасных факторов пожара (ОФП)	Ожидаемые действия персонала	Фактические действия персонала	Оценка действий персонала
Ч нач – начало возгорания	Что и где горит (конкретно)	Возможность выброса пламени.	Вызов 101 (01) Требования безопасности (ППР в РФ и ПОТ)		
Ч обн – время обнаружения возгорания		Дымовая обстановка. Температурный режим.	Требования плана эвакуации и СОУЭ. Требования ОКДПП, ПТП, КТП .		
Ч туш – время начала тушения		Скорость горения (линейная) и площадь пожара.	Требования табеля боевого расчета ДПД. Оказание помощи...		

Комментарий. Тренировка проведённая без учета ОФП вреда так, как дезориентирует тренирующихся.

Обязанности руководителей и ответственных за пожарную безопасность подразделений.

- 1. Обучиться** по программе пожтехминимума в течении месяца после назначения в соответствии с п.39 НПБ «Обучение...».
Комментарий. Если Вас назначили ответственным требуйте обучения.
- 2. Лично осуществлять первичный и повторный** (в соответствии с графиком п.23 НПБ) **инструктажи в подразделении** (по программе, утвержденной руководителем этого подразделения п.18 НПБ), **а также контролировать** своевременность обучением ПТМ (**п.3 ППР в РФ, п.п.39 НПБ**).
Комментарий. Если иное не предусмотрено приказом по организации.
- 3. Знать** требования: ППР в РФ, инструкций о мерах пожарной безопасности, плана эвакуации, плана тушения пожара и др. объектовых документов по пожарной безопасности и **контролировать их соблюдение подчиненным персоналом** (содержание путей эвакуации, электрооборудования, систем отопления, технологического оборудования, СОУЭ, АПС, АПТ, первичных средств пожаротушения **п.п.3,461 ППР в РФ, п.17 НПБ**).
- 4. Организовать** осмотр помещений по окончанию рабочего дня. (**п.461**)
- 5. Действовать** при обнаружении пожара в т.ч. и при срабатывании СОУЭ в соответствии с **п.462 ППР в РФ** (вызов пожарных, эвакуация...).

Ожидаемые действия персонала при пожаре

**регламентируются объектовыми инструкциями разработанными в соответствии с
Правилами противопожарного режима (п.п. 2, 12, 42 е, 71, 461 к, 462 г.)
и Правилами по охране труда в подразделениях Федеральной противопожарной
службы Государственной противопожарной службы МЧС России,
утвержденными приказом Минтруда РФ 1100н от 23.12.2014г.**

Требования ППР в РФ к персоналу при пожаре (кроме п.71) регламентированы **через обязанности ответственных лиц. П.462 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 и дежурных служб объекта;
- б) **организацию спасания людей** с использованием для этого имеющихся сил и средств, в том числе за **оказание первой помощи пострадавшим; Комментарий.** Требование об указании в инструкции лиц, ответственных... новое, также как и об оказании первой помощи... При этом Минэкономразвитие в своем заключении считает, что это требование следует исключить, так как оно требует отдельного обучения по линии охраны труда.
- в) **проверку включения** автоматических систем противопожарной защиты (**СОУЭ**, пожаротушения, противодымной защиты);
- г) отключение при необходимости электроэнергии (за исключением систем противопожарной защиты), остановку работы транспортирующих устройств, агрегатов, аппаратов, прекрывание сырьевых, газовых, паровых и водных коммуникаций, остановку работы систем вентиляции в аварийном и смежных с ним помещениях, **выполнение других мероприятий, способствующих предотвращению развития пожара и задымления помещений здания; Комментарий.** **Закрывать окна и двери.**
- д) прекращение всех работ в здании (если это допустимо по процессу производства), кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;
- е) **удаление за пределы опасной зоны** всех работников, не участвующих в тушении ...;
- ж) осуществление общего руководства по тушению пожара (с учетом специфических особенностей объекта) до прибытия подразделения пожарной охраны;
- з) **обеспечение соблюдения требований безопасности** работниками, принимающими участие в тушении пожара; ...
- н) организацию привлечения сил и средств объекта к осуществлению мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

В разделе инструкции «Действия при пожаре» п.461 к ППР в РФ следует указать требования к персоналу при срабатывании СОУЭ (п.п. 42е, 71, 462г ППР в РФ) и отрабатывать эти действия при инструктажах и тренировках.

При срабатывании СОУЭ персонал должен:

- распознать сигнал о пожаре по его тональности СОУЭ 1-ого и 2-ого типа , начиная с СОУЭ 3-его типа , текст сообщения не должен вызвать паники;
- покинуть рабочее место плотно закрыв дверь (если иное не предусмотрено инструкцией);
- при эвакуации не пользоваться лифтом;
- прибыть в пункт сбора.

Покидая помещение необходимо сделать тоже, что при его осмотре по окончанию рабочего дня:

- проверить отсутствие признаков возгорания ;
- закрыть окна и форточки (п.462г ППР в РФ) ;
- обесточить электрооборудование (п.42е ППР в РФ);
- отключить вентиляцию (п.462г ППР в РФ).

При обнаружении признаков пожара **следует действовать по п.71 , а именно: сообщить** о них по тел. **01 (101)** или 112 и местному тел. ___ и принять посильные меры...

Комментарий. **○** включении звукового сигнала при ТО СОУЭ необходимо предупреждать с тем чтобы персонал знал и помнил тональность сигнала о пожаре.

Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре проектируются с целью реализации планов эвакуации (п.3.2 НПБ 104-03).

Привлечение ДПД к тушению.

Действия членов ДПД определены табелем боевого расчета.

О добровольной пожарной охране

(100-ФЗ от 6 мая 2011 г.)

от 22.02.2017 № 21-ФЗ "О внесении изменений в
Федеральный закон "О добровольной пожарной
охране"

С каждым членом добровольной пожарной дружины оформляется договор...

Статья 14.Права работников добровольной пожарной охраны и добровольных пожарных

2. Работники ДПО и добровольные пожарные, принимающие участие в тушении пожаров, **обеспечиваются средствами индивидуальной защиты пожарных и снаряжением пожарных, необходимыми для тушения пожаров,** в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности.

Меры безопасности при работе с огнетушителем

При работе с огнетушителями прежде всего **следует помнить чем огнетушитель отличается от ведра и главное какие меры безопасности из этого следуют.**

В корпусе огнетушителя давление 10-50 атмосфер и соответственно необходимо выдерживать оптимальное расстояние от огнетушителя до объекта тушения. Угол падения струи огнетушащего вещества (ОТВ) равен углу отражения (обратный удар – рикошет струи ОТВ).

Рассказать. О стрессе и предках. Также как раньше предки подбежали вплотную к объекту тушения с ведром, теперь подбегают с огнетушителем. Подчас получается за счет давления вылетающего ОТВ сбить пламя (сдуть), используя это как способ тушения.

**Боевая позиция до объекта тушения
половина длины струи ОТВ ***

(3 метра для ОП; 1,5 метра для ОУ).

А охрана труда регламентирует не менее 1 метра.

***При тушении электрооборудования под напряжением (в узком коридоре) расстояние может быть меньше, но не менее 1 метра чтобы не было электротравматизма по статике струи. При этом струя ОТВ подаётся под углом 45 °С так чтобы она не отрикошетила в Вас и не попала в людей.**

Ответственные за пожарную безопасность,
все кто проводит инструктажи, а также составляет, согласовывает,
обобщает и утверждает заявки на приобретение огнетушителей
должны знать:

какие огнетушители (по виду ОТВ) подходят...;

меры безопасности при работе с ними;

сколько их должно быть (учет и расчет кол-ва огнетушителей)

С учетом требований ППР в РФ и СП 9.13130.2009 таблица должна выглядеть так.











кв	Безопасное расстояние до электроустановки	Вид огнетушителей (выбор огнетушителя)
до 10 с учетом требований п.п. 4.1.10; 4.1.11 СП 9.13130.2009	не менее 1 метра с учетом п. 4.7.6 СП 9.13130.2009 и боевой позиции предотвращающий травматизм от рикошета струи ОТВ (в соответствии с рекомендациями производителя),	<p>Углекислотные, п.п. 4.1.10; 4.1.11 СП 9.13130.2009 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - УО с содержанием паров воды в ОТВ более 0,006 % масс. и длиной струи ОТВ менее 3 м не следует применять для тушения пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением более 1000 В; - УО, оснащенный раструбом, изготовленным из металла, не следует использовать для тушения пожаров эл.оборудования.
до 1 с учетом требований п.п. 4.1.5, 4.1.7, 4.1.6 СП 9.13130.2009	- « — « -	<p>Порошковые СП 9.13130.2009:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4.1.5. ОП не следует использовать для защиты оборудования, которое может выйти из строя при попадании порошка (электронно-вычислительные машины, электронное оборудование, эл. машины коллекторного типа и т.п.). - 4.1.7. ОП не рекомендует применять в помещениях менее 40 куб.м. - 4.1.6 .При выборе порошковых огнетушителей следует учитывать необходимость применения дополнительных мер по охлаждению нагретых элементов оборудования , строительных конструкций при тушении пожара.
до 0,4	- « — « -	Хладоновые

СП9... п. 4.7.6 При использовании огнетушителей для тушения электрооборудования под напряжением необходимо соблюдать безопасное расстояние от распыляющего сопла и корпуса огнетушителя до токоведущих частей в соответствии с рекомендациями производителя огнетушителей.

Рассказать о релейных и щитах управления (0,7 м., между стойками), а также о передвижных УО с металлическими раструбами в конденсаторных и КРУН , а также о цехе химводоочистки.

На корпусе огнетушителя указываются:- классы пожаров;

- класс пожара для тушения которых его не следует применять - зачеркивается красным крестом,
- класс пожара при котором он менее эффективен чем другие - зачеркивается одной красной или желтой линией;
- ранги модельных очагов пожара, которые можно им потушить;
- порядок приведения огнетушителя в действие, технические данные и др. (время работы УО: к-во литров в объеме УО умножить на 2 результат в секундах). **Рассказать про применение УО в машине и эл.**

Товарный знак предприятия-изготовителя	 ББ02	ОГнетушитель углекислотный ОУ – 3 – ВСЕ	Классы пожаров	 УП001
ТУ или ГОСТ Р				
Модельные очаги 34В С Е Нет ранга модельного очага А				
Масса двуокиси углерода – 3,00 кг				
Рабочее давление в огнетушителе при температуре 20 °С (5,8±0,1) МПа Более 50 атм.		Снять огнетушитель и поднести к очагу пожара	Огнетушитель перезарядить сразу после применения	
Пробное давление испытания огнетушителя – 22,5 МПа		Сорвать пломбу и выдернуть чеку Затянуть гайку трубки раструба у баллона	Проверять огнетушитель не реже одного раза в год. Взвешивать Допускаемая утечка заряда огнетушителя – не более 50 г в год Проверка-осмотр ежеквартально	
Масса брутто огнетушителя (6 ± 1) кг		Перевести раструб в удобное для оператора положение, подойти к очагу пожара на 2 м и нажать на рычаг 2 м	Испытывать и перезаряжать огнетушитель не реже одного раза в 5 лет	
Температурный диапазон хранения и применения огнетушителя от -30 °С до +50 °С		Направить струю огнетушащего вещества в основание пламени Увеличение	Предохранять огнетушитель от воздействия осадков, прямых солнечных лучей и нагревательных приборов объема в 500 раз	
ВНИМАНИЕ! Огнетушитель пригоден для тушения электрооборудования под напряжением до 10 кВ Осушитель. с безопасного расстояния до токоведущих элементов не менее 2 м Изготовитель 2 метра				
ВНИМАНИЕ! Выделяющиеся при тушении газы опасны, особенно в замкнутых объемах. Вывод. Применять Возможны разряды статического электричества для Тушения в малообъемных				
 Твердые горючие вещества	 Горючие жидкости	 Горючие газы	 Электрооборудование под напряжением до 10000 В	

Огнетушитель порошковый закачной ОП-9 (з) АВСЕ

В круглых скобках буква (з) обозначает – **закачной**, АВСЕ или ВСЕ вид порошка и классы пожаров, которые ими тушатся.

Заряжены огнетушащим порошком и закачены газом (воздух, азот, углекислый газ) давлением до 16 атм.

По внешнему виду отличается от других наличием **одной** рукоятки запуска , **отсутствием запорного устройства на шланге**, наличием датчика давления.

Датчик давления имеет три сектора:

1. **красный** – отсутствие давления;
2. **зеленый** – рабочее давление;
3. **желтый** – повышенное давление.

А какие пишут объяснительные:

«Пока поймал шланг порошок закончился». В ходе инструктажа по приведению в действие огнетушителя следует обратить особое внимание на: - необходимость освобождения руки от чеки (после выдергивания чеки), **с начала берем шланг в руку только потом нажимаем рукоятку запуска;**

- возможность рикошета - обратного удара огнетушащего вещества до двух метров (**перед работающим с огнетушителем не должно быть людей**);
- время работы порошковых огнетушителей измеряется в секундах и практически равно его объему в литрах.

На этикетке две позиции;
1 – выдерни чеку;
2 – нажми рукоятку запуска



Огнетушитель порошковый баллонный



ОП-10 (б)

Огнетушитель порошковый газогенераторный



ОП-10 (г)

Длина струи ОТВ
около 6 метров.
Боевая позиция
половина длины
струи ОТВ – 3 м.
Обратный удар
(рикошет) 2 метра.

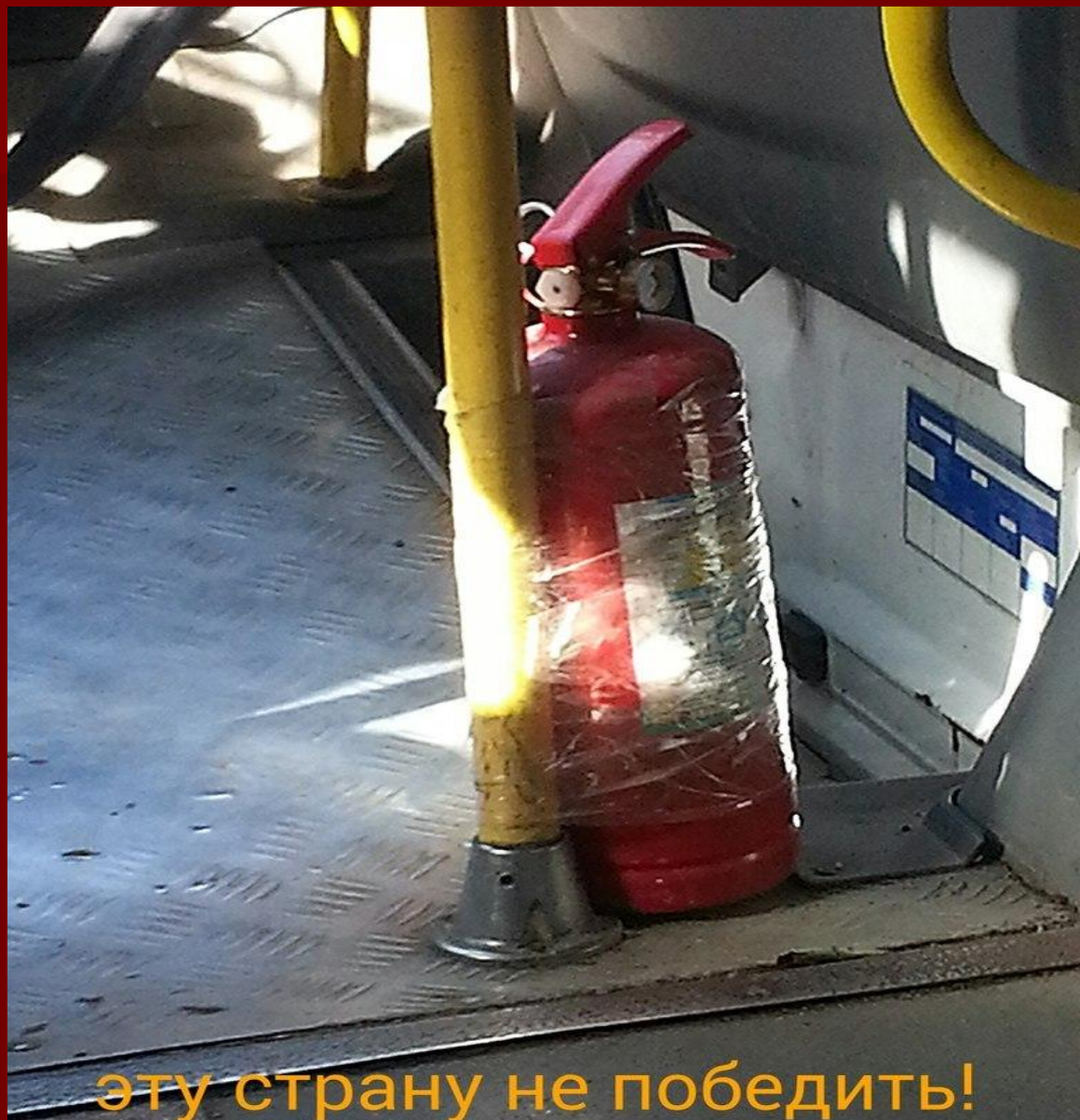
Рассказать. Пока шланг висит - не готов, как поднялся
так можно приступить ...

А объяснительные: «Привезли совершенно неисправный ОП пыхтел,
пыхтел ну так из него ничего и не полетело».

При работе с ОП газогенераторным попадание под струю ОТВ может привести к ожогам.
Температура горения газогенератора до 700°C, нагрев корпуса огнетушителя до 65 °C. Вылет
части порошка с температурой до 100 °C особо опасен рикошет (горячий порошок прилипает
к коже и приводит к ожогу).

Огнетушители вывешиваются на стену на высоте от пола не более 1,5 м до их верха.

Огнетушители могут устанавливаться на полу, с **обязательной фиксацией** от возможного падения при случайном воздействии (п.6.7 НПБ 166-97, п.4.2.7 СП 9.13139.2009)



эту страну не победить!

Выбирая тип огнетушителя

следует также исходить из требований :

ППР в РФ п.472. При защите помещений с вычислительной техникой, телефонных станций, музеев, архивов и т.д. следует учитывать специфику взаимодействия огнетушащих веществ с защищаемым оборудованием, изделиями и материалами. Указанные помещения следует оборудовать хладоновыми или углекислотными огнетушителями.

Комментарий.1. Новое приложение 1 к ППР в РФ и п.70 не стыкуется с этим пунктом правил и требует разъяснений МЧС.

2. Сам п.472 ППР в РФ родился из п.4.1.5. СП 9.13130.2009

Огнетушители порошковые не следует использовать для защиты оборудования, которое может выйти из строя при попадании порошка (электронно-вычислительные машины, электронное оборудование, эл. машины коллекторного типа и т.п.).

Расчет необходимого количества огнетушителей.

Вступил в силу 27 сентября 2017 года. Пункт 70 изложить в следующей редакции:

70. Руководитель организации обеспечивает объект защиты огнетушителями по нормам согласно пунктам **468** и **474** настоящих Правил и **приложениям N 1 и 2**, а также обеспечивает соблюдение сроков их перезарядки, освидетельствования и своевременной замены, указанных в паспорте огнетушителя.

468. В общественных зданиях и сооружениях на каждом этаже размещается не менее 2 огнетушителей. Требования по защите считаются выполненными **при использовании огнетушителей более высокого ранга** в соответствии с приложением N1 к настоящим Правилам, при условии, что расстояние до огнетушителя от возможного очага возгорания не превышает норм, установленных пунктом 474 настоящих Правил.

Комментарий. П.468 распространяется на административные и бытовые корпуса.

474. Расстояние от возможного очага пожара до места размещения переносного огнетушителя (с учетом перегородок, дверных проемов, возможных загромождений, оборудования) не должно превышать 20 метров для помещений административного и общественного назначения, 30 метров для помещений категорий А, Б, В1-В4 по пожарной и взрывопожарной опасности, 40 метров для помещений категории Г по пожарной и взрывопожарной опасности, 50 метров для помещений категории Д по пожарной и взрывопожарной опасности.

Здания и сооружения производственного и складского назначения дополнительно оснащаются передвижными огнетушителями в соответствии с прил. N 2 к настоящим Правилам.

Комментарий. Приложение 1 к ППР в РФ с 27.09.2017 новое без площадей.

НОВОЕ - Выбор ёмкости и вида огнетушителя

Приложение N 1 к Правилам противопожарного режима в РФ
(в редакции постановления Правительства РФ
от 20 сентября 2016 г. N 947)

ГОСТ Р 51057-2001 «... Огнетушители
переносные...» табл. 5 и 7

Вступило в силу 27 сентября 2017.

Нормы

обеспечения огнетушителями объектов защиты в зависимости от их категорий по пожарной и взрывопожарной опасности и класса пожара (за исключением АЗС)

Категория помещения по пожарной и взрывопожарной опасности	Класс пожара	Огнетушители с рангом тушения модельного очага
А, Б, В1-В4	А	4А
	В	144В
	С	4А, 144В, С или 144 В,С
	Д	Д
	Е	4А, 144В, С, Е или 144 В,С,Е
Г, Д	А	2А
	В	55В
	С	2А;55В;С или 55 В,С
	Д	Д
	Е	2А;55В, С, Е или 55 В,С,Е
Общественные здания	А	2А
	В	55В
	С	2А;55В;С или 55 В,С
	Д	Д
	Е	2А;55В; С, Е или 55 В,С,Е

Количество ОТВ, заряженного в огнетушитель	Ранг модельного очага пожара		
	порошковый [*] , кг	водный, воздушно-эмульсионный, воздушно-пенный ^{**} , л	
m = 1	V < 3	m ≤ 2	0,5А
m = 2	V = 3	m = 3	0,7А
m = 3	V = 4-6	m = 4	1А
		m = 5	2А
m = 4	V = 7-9	m = 7	3А
m = 5	V ≥ 10	m = 8	4А
m = 6-7		m ≥ 9	
m ≥ 8	-	-	

* Для огнетушителя, заряженного порошком, предназначенным для тушения пожара класса А.

** Для огнетушителя, оснащенного стволом, создающим воздушно-механическую пену низкой кратности.

Масса ОТВ, заряженного в огнетушитель, кг	Ранг модельного очага пожара		
	порошковый	хладоновый	
m < 2	-	m < 2	13В
m = 2	m < 2	m = 2	21В
m = 3	m = 2	m = 3	34В
m = 4	m = 3	m = 4	55В
		m = 5	
m = 5	m = 4	m ≥ 6	70В
m = 6	m = 5		89В
m = 6	m ≥ 7	-	113В
m = 7	-	-	144В
m ≥ 8	-	-	

Примечания: 1. В помещениях, в которых находятся разные виды горючего материала и возможно возникновение различных классов пожара, используются универсальные по области применения огнетушители.

2. Допускается использовать иные средства пожаротушения, обеспечивающие тушение соответствующего класса пожара и ранг тушения модельного очага пожара, в том числе генераторы огнетушащего аэрозоля переносные.

ГОСТ Р 51017-2009. Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний

Рекомендуемые виды и типы огнетушителей для оснащения зданий и транспортных средств по новым прил.1 и 2 ППР в РФ. При этом есть п.472 в ППР и записано в СП 9.13130.2009 4.1 Выбор огнетушителей 4.1.24. Два или более огнетушителей, имеющих более низкий ранг, не могут заменять огнетушитель с более высоким рангом, а лишь дополняют его (исключение может быть сделано только для воздушно-пенных и воздушно-эмульсионных огнетушителей).

№ п/п	Вид огнетушителя	Марка	Ранг тушения модельного очага пожара
Для жилых и общественных зданий			
1.	Порошковый	ОП-4(з)	2А, 55В, С, Е
2.	Воздушно-пенный	ОВП-8(з)	2А, 55В
3.	Углекислотный	ОУ-5	55В, С, Е
Для производственных и складских зданий и помещений категорий Г, Д			
Переносные огнетушители			
4.	Порошковый	ОП-4(з)	2А, 55В, С, Е
5.	Воздушно-пенный	ОВП-8(з)	2А, 55В
6.	Углекислотный	ОУ-5	55В, С, Е
Передвижные огнетушители			
7.	Порошковый	ОП-25(з)	6А, 233В, С, Е
8.	Порошковый	ОП-70(з)	10А, 233В, С, Е
9.	Углекислотный	ОУ-55	144В, С, Е
10.	Воздушно-пенный	ОВП-80(з)	6А, 233В
Для производственных и складских зданий и помещений категорий А, Б, В1-В4			
Переносные огнетушители			
11.	Порошковый	ОП-8(з)	4А, 144В, С, Е
Передвижные огнетушители			
12.	Порошковый	ОП-25(з)	6А, 233В, С, Е
13.	Порошковый	ОП-70(з)	10А, 233В, С, Е
14.	Углекислотный	ОУ-55	144В, С, Е
15.	Воздушно-пенный	ОВП-80(з)	6А, 233В
Для легковых автомобилей, автобусов, грузовых автомобилей с полной массой до 7,5 т			
16.	Порошковый	ОП-2(з)	0,7А, 21В, С, Е
17.	Углекислотный	ОУ-2	21В, С, Е
Для грузовых автомобилей с полной массой более 7,5 т, а также для перевозки опасных грузов (независимо от полной массы)			
18.	Порошковый	ОП-5(з)	2А, 89В, С, Е
19.	Углекислотный	ОУ-6	70В, С, Е

Передвижные огнетушители для жилых и общественных зданий не требуются.

Как учесть Нормы предельно допустимых нагрузок для женщин при подъеме и перемещении тяжестей вручную (приложение к Постановлению Правительства РФ от 6 февраля 1993 г. N 105).

**НОРМЫ
ОСНАЩЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПЕРЕДВИЖНЫМИ ОГNETУШИТЕЛЯМИ
(ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ АВТОЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ)**

Список изменяющих документов
(в ред. Постановления Правительства РФ от 20.09.2016 № 947)

Категория помещения по пожарной и взрывопожарной опасности	Предельная защищаемая площадь (кв. метров)	Класс пожара	Огнетушители с рангом тушения модельного очага (штук)
А, Б, В1 - В4	500	А	2 - 6А или 1 - 10А
		В	2-144В или 1-233В
		С	2 - 6А, 144В, С или 1-10А, 233В, С
		Д	Д
		Е	2 - 6А, 144В, С, Е или 1-10А, 233В, С, Е
Г, Д	800	А	2 - 6А или 1-10А
		В	2-144В или 1-233В
		С	2 - 6А, 144В, С или 1-10А, 233В, С или 2-144В, С или 1-233В, С
		Д	Д
		Е	2 - 6А, 144В, С, Е или 1-10А, 233В, С, Е или 2-144В, С, Е или 1-233В, С, Е

Примечания: 1. В помещениях, в которых находятся разные виды горючего материала и возможно возникновение различных классов пожара, используются универсальные по области применения огнетушители.

2. Допускается использовать иные средства пожаротушения, обеспечивающие тушение соответствующего класса пожара и ранг тушения модельного очага пожара, в том числе генераторы огнетушащего аэрозоля переносные.

Проверки параметров ОТВ и перезарядка огнетушителей

Вид используемого ОТВ	Срок (не реже)	
	проверки параметров ОТВ	перезарядки огнетушителя
Вода (вода с добавками)	Раз в год	Раз в год
Пена *	Раз в год	Раз в год
Порошок	Раз в год (выборочно 3%)	Раз в 5 лет
Углекислота (диоксид углерода)	Взвешиванием раз в год (разница веса не должна превышать 50 грамм.)	Раз в 5 лет
Хладон	Взвешиванием раз в год (разница веса не должна превышать 50 грамм.)	Раз в 5 лет

Комментарий. Ответственные за пожарную безопасность должны контролировать в своих подразделениях правильность установки огнетушителей, их достаточность и укомплектованность, наличие пломб и инструкции, а также своевременность проверки и перезарядки. **При этом следует помнить об огнетушителях в машинах ОВБ(ОП ежегодное освидетельствование и перезарядка 1 раз в 2 года)**

О документации.

475. Каждый огнетушитель, установленный на объекте защиты, должен иметь **паспорт завода изготовителя и порядковый номер**. Запускающее или запорно-пусковое устройство огнетушителя должно быть опломбировано одноразовой пломбой.

Комментарий. Цвет номера на огнетушителе не регламентирован и про эксплуатационный паспорт в правилах не указано.

Обложка
наименование организации

ЖУРНАЛ № _____ УЧЕТА ОГNETУШИТЕЛЕЙ

Начат _____ 200__ г.

Окончен _____ 200__ г.

СЛЕДУЮЩАЯ СТРАНИЦА

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ ПАСПОРТ НА ОГNETУШИТЕЛЬ

1. Номер, присвоенный огнетушителю _ (на корпусе)				5. Завод-изготовитель огнетушителя		
2. Дата введения огнетушителя в эксплуатацию _____				_____		
3. Место установки огнетушителя _____				6. Заводской номер _____		
4. Тип и марка огнетушителя _____				7. Дата изготовления огнетушителя _____		
				8. Марка (концентрация) заряженного ОТВ _____		
Дата и вид проведенного технического обслуживания	Результаты технического обслуживания огнетушителя					Должность, Ф.И.О. и подпись ответственного лица
	Внешний вид и состояние узлов огнетушителя	Полная масса огнетушителя	Давление (при наличии индикатора) или масса газового огнетушителя	Состояние ходовой части передвижного огнетушителя	Принятые меры по устранению недостатков	

Комментарий. Внешний осмотр огнетушителей должен осуществляться ежеквартально с отметкой в журнале учета.

ГОСТ Р 12.4.026-2015 Цвета сигнальные, знаки безопасности п.5.1.2 Красный...цвет следует применять для: -окантовки пожарных щитов белого цвета для крепления пожарного инструмента и огнетушителей. Ширина окантовки - 30- 100 мм» С 27.09.2017 ПЦ по прил.6 ППР в РФ без огнетушителей.

Комментарий. В темноте красное выглядит тёмным и не останавливает на себе взгляд, темное на белом фоне ПЦ заметнее.

ПОЖАРНЫЙ ЩИТ



ПРЕДНАЗНАЧЕН для размещения первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и пожарного инвентаря в производственных и складских помещениях, не оборудованных противопожарным водопроводом и автоматическими установками пожаротушения, а также на территории предприятий, не имеющих наружного противопожарного водопровода, или при удалении зданий (сооружений), наружных технологических установок на расстояние более 100 м от наружных пожарных водоисточников.
КОМПЛЕКТУЮТСЯ согласно ППБ 01-93** в зависимости от типа щита и класса пожара

Ссылки на ППБ 01-93 устарели**

Хранить в водонепроницаемом футляре (чехле)



ЯЩИК ДЛЯ ПЕСКА должен иметь вместимость 0,5; 1,0 или 3 м³ и комплектоваться совковой лопатой (ГОСТ 3620-76)



РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ (ГОСТ 12.4.009-83) должен быть объемом не менее 0,2 м³ и комплектоваться ведрами



АСБЕСТОВОЕ ПОЛОТНО, ВОЙЛОК (КОШМА) размером не менее 1x1 м. В местах хранения ЛВЖ и ГЖ может быть увеличено до 2x1,5 м или 2x2 м. Один раз в 3 мес просушивать и очищать от пыли

ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НУЖД, НЕ СВЯЗАННЫХ С ПОЖАРОТУШЕНИЕМ, ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

ВНУТРЕННИЙ ПОЖАРНЫЙ КРАН

Шкаф ПК закрыт на ключ и опломбирован

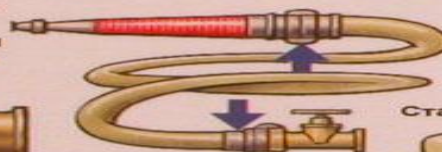
ПРЕДНАЗНАЧЕН для тушения пожаров и загораний веществ и материалов, кроме электроустановок под напряжением



- 1 Место хранения ключа
- 2 Пульт дистанционного включения насоса-повысителя
- 3 Пожарный кран
- 4 Пожарный рукав
- 5 Ствол

ТРЕБОВАНИЯ К УХОДУ И СОДЕРЖАНИЮ

Внешний осмотр кранов
2 раза в год.
Проверка с пуском воды
1 раз в год



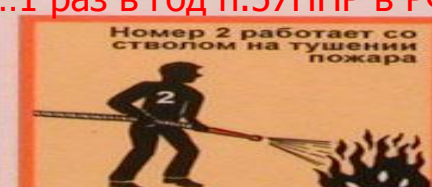
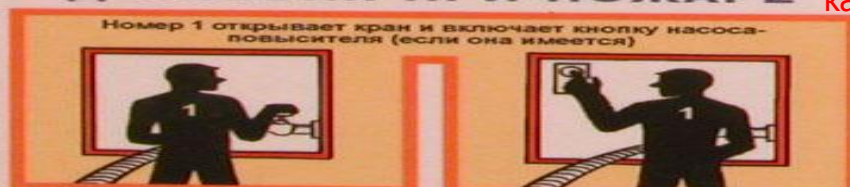
Льняной рукав перематывают на новую складку 1 раз в 6 месяцев
льняные в прошлом, как и складка... 1 раз в год п.57ППР в РФ

Высота от пола 1,35 м

Размер показан не правильно

№1 действует по команде №2

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ



Комментарий. На плакате ничего не говорится про недопущение заломов, про то, что кран открывается только по команде держащего ствол. Плакат показывает **1,35 м** от пола до шкафа ПК на самом деле этот **размер регламентирован не для шкафа, а для пожарного крана.** СП 10.13130.2009 **ВНУТРЕННИЙ ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ВОДОПРОВОД.** п. 7.2.6 Регламентирует высоту установки пожарного крана **1,35 + 0,15 м** над полом помещения. СП 10... п.7.2.12 ПК... должны располагаться в пожарных шкафах. *Прим. 1. В помещениях, в которые ограничен доступ технического персонала, допускается использовать ПК... без пожарных шкафов; ...* СНиП 2.04.01-85 Внутренний водопровод...6.13. Пожарные краны следует... размещать в шкафчиках, имеющих отверстия для проветривания, приспособленных для их опломбирования и визуального осмотра без вскрытия. **Удалено требование о необходимости устройства пожарных шкафов «из негорючих материалов» — п.57ППР в РФ.**

ГОСТ 12.4.026-2015 п.5.1.3 Не допускается использовать **красный сигнальный цвет:**

- для обозначения стационарно устанавливаемых средств противопожарной защиты (их элементов), не требующих оперативного опознания (пожарные извещатели, **пожарные трубопроводы**, оросители установок пожаротушения и т.п.)...

О документации.

В каждом подразделении, где есть противопожарный водопровод, должны быть акты проверок его работоспособности **2 раза в год**.

Журнал учета ТО, ППР и перекатки рукавов внутреннего противопожарного водопровода **1 раз в год** (п.п.55-59ППР).

ЖУРНАЛ

учета технического обслуживания противопожарного водоснабжения

Пункт нормативного документа	Наименование организации, осуществляющей ТО и работы	Виды ТО	Примечание
1	2	3	4

Согласно главе 5 Федерального закона № 74 «Водный кодекс РФ» вопросы содержания, обслуживания и ремонта противопожарных источников наружного водоснабжения находятся в компетенции собственника водисточников.

Однако если эти работы проводятся по договору организация их проводящая должна иметь лицензию и по результатам проверки составлять акт по форме.

См. в интернете Приказ МЧС РФ от 28.05.2012г. № 292 приложение 19



МИНИСТЕРСТВО
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ
СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
(МЧС РОССИИ)

Театральный проезд, 3, Москва, 109012
Тел. 8(499)216-79-01; факс: 8(495)624-19-46
Телетайп: 114-933 «ФОТОН», 114-934 «ФОТОН»
E-mail: info@mchs.gov.ru

04 СЕН 2017

№ 19-16-1112

На № _____ от _____

А.А. Коржу

shiftiv1993@mail.ru

Рассмотрев Ваше обращение от 22 августа 2017 г. № 33310497 Департамент надзорной деятельности и профилактической работы МЧС России сообщает, что для испытания ограждений и лестниц, а также проверки состояния огнезащитной обработки лицензия МЧС России не требуется.

Для проведения проверки работоспособности внутреннего пожарного водопровода в рамках деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений могут привлекаться только организации, имеющие соответствующую лицензию МЧС России.

Вместе с тем, в соответствии с пунктом 55 Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 г. № 390, для самостоятельного проведения руководителем организации проверки работоспособности внутреннего пожарного водопровода, лицензия МЧС России не требуется.

Директор Департамента надзорной
Деятельности и профилактической работы –
главный государственный инспектор
Российской Федерации по пожарному надзору

Р.Ш. Еникеев

Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.

123-ФЗ от 22.07.2008 г. (в ред. от 10.07.2012 N 117-ФЗ)
"Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

Статья 27. Определение категории зданий, сооружений, строений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности (извлечение)

*1. По пожарной и взрывопожарной опасности помещения **производственного и складского назначения ...подразделяются на следующие категории ...***

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

Какие помещения относятся к производственным и складским регламентирует

Статья 32. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности

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

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

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

в) Ф5.3 - здания сельскохозяйственного назначения.

Продолжение **Статьи 27 (в ред. от 10.07.2012 N 117-ФЗ)**

Взрывопожароопасные помещения разделились на категории:

А - повышенная взрывопожароопасность (ГГ, ЛВЖ с $t_{\text{всп.}}$ не более 28°C в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные парогазовоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа.)

Б - взрывопожароопасные, (ГП, ЛВЖ с $t_{\text{всп.}}$ более 28°C в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные парогазовоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа.)

В1- более 2200 мдж.м2; В2 - 1401-2200 мдж.м2; В3 - 181-1400 мдж.м2;

В4- 1-180 мдж.м2. по прежнему называются пожароопасными

Новые названия с 2008 года получили категории Г и Д.

Г - умеренная пожароопасность (открытый огонь или расплавленный металл, котельные, сварочные посты, кузницы...)

Д - пониженная пожароопасность (холодная обработка металла).

Комментарий.1. Следует отметить изменение в названии категорий по взрывопожарной и пожарной опасности внесенные 123-ФЗ от 22.07.08г

2.Требования по расчету категорий пожарной и взрывопожарной опасности помещений, зданий и наружных установок регламентированы: **НПБ 105-03 (до 123-ФЗ) и СП 12.13130.2009 (по 123-ФЗ).**

ППР в РФ п.20. Руководитель организации обеспечивает наличие на дверях помещений **производственного и складского назначения** и наружных установках обозначение их категорий по взрывопожарной и пожарной опасности, а также класса зоны в соответствии с главами 5, 7 и 8 ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности". Комментарий. Не по ПУЭ.

123-ФЗ Глава 5. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон (ст. 17-19)

Статья 18. Классификация пожароопасных зон

Статья 19. Классификация взрывоопасных зон

Класс по ПУЭ	Характеристика	Класс по ФЗ
-	Зоны, в которых взрывоопасная газовая смесь присутствует постоянно или хотя бы в течение 1 часа	0
В-I	Зоны, расположенные в помещениях, в которых при нормальном режиме работы оборудования выделяются горючие газы или пары легковоспламеняющихся жидкостей, образующие с воздухом взрывоопасные смеси	1
В-Iа	Зоны, расположенные в помещениях, в которых при нормальном режиме работы оборудования взрывоопасные смеси горючих газов или паров легковоспламеняющихся жидкостей с воздухом не образуются, а возможны только в результате аварии или повреждения технологического оборудования	2
В-Iб	См. прим. 1	-
В-Iг	См. прим. 2, 3	-
-	Зоны, в которых взрывоопасные смеси горючей пыли с воздухом имеют нижний концентрационный предел воспламенения менее 65 граммов на кубический метр и присутствуют постоянно	20
В-II	Зоны, расположенные в помещениях, в которых при нормальном режиме работы оборудования выделяются переходящие во взвешенное состояние горючие пыли или волокна, способные образовывать с воздухом взрывоопасные смеси при концентрации 65 и менее граммов на кубический метр	21
В-IIа	Зоны, расположенные в помещениях, в которых при нормальном режиме работы оборудования не образуются взрывоопасные смеси горючих пылей или волокон с воздухом при концентрации 65 г/м ³ и менее, но возможно образование такой взрывоопасной смеси горючих пылей или волокон с воздухом в результате аварии или повреждения технологического оборудования	22

Например в прил.12 перечня ВППБ 27-14

Помещения стационарных батарей из негерметичных свинцово-кислотных аккумуляторов с устройством общеобменной вентиляции

Выделение водорода при работе зарядных устройств

А
См. Прим.1

Класс 2
(электрооборудование должно быть в взрывозащищенном исполнении)

Продолжение Статьи 27. Определение категории зданий, сооружений, строений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности (извлечение)

Комментарий. Определение категории зданий требуется для определения разрывов и отнесения объекта к соответствующей категории риска и установления периодичности плановых проверок.

11. Категории зданий, сооружений и строений по пожарной и взрывопожарной опасности определяются исходя из доли и суммированной площади помещений той или иной категории опасности в этом здании, сооружении, строении.
12. Здание относится к категории А, если в нем суммированная площадь помещений категории А превышает 5 процентов площади всех помещений или 200 кв. метров.
13. Здание **не относится к категории А**, если суммированная площадь помещений категории А в здании не превышает 25 процентов суммированной площади всех размещенных в нем помещений (но не более 1000 квадратных метров) и эти помещения оснащаются установками автоматического пожаротушения.
14. Здание относится к категории Б, если одновременно выполнены следующие условия: здание не относится к категории А и суммированная площадь помещений категорий А и Б превышает 5 процентов суммированной площади всех помещений или 200 кв. метров.
15. Здание **не относится к категории Б**, если суммированная площадь помещений категорий А и Б в здании не превышает 25 процентов суммированной площади всех размещенных в нем помещений (но не более 1000 квадратных метров) и эти помещения оснащаются установками автоматического пожаротушения.

16. Здание относится к категории В, если одновременно выполнены следующие условия: здание не относится к категории А или Б и суммированная площадь помещений категорий А, Б, В1, В2 и В3 превышает 5 процентов (10 процентов, если в здании отсутствуют помещения категорий А и Б) суммированной площади всех помещений.
 17. Здание не относится к категории В, если суммированная площадь помещений категорий А, Б, В1, В2 и В3 в здании не превышает 25 процентов суммированной площади всех размещенных в нем помещений (но не более 3500 кв. м.в) и эти помещения оснащаются установками автоматического пожаротушения.
 18. Здание относится к категории Г, если одновременно выполнены следующие условия: здание не относится к категории А, Б или В и суммированная площадь помещений категорий А, Б, В1, В2, В3 и Г превышает 5 процентов суммированной площади всех помещений.
 19. Здание не относится к категории Г, если суммированная площадь помещений категорий А, Б, В1, В2, В3 и Г в здании не превышает 25 процентов суммированной площади всех размещенных в нем помещений (но не более 5000 кв. метров) и помещения категорий А, Б, В1, В2 и В3 оснащаются установками автоматического пожаротушения.
 20. Здание относится к категории Д, если оно не относится к категории А, Б, В или Г.
- Комментарий.** Следует отметить, что помещения категории В4 не указаны в данных формулировках и здание с помещениями В4 относится к зданию категории Д.

Основные причины пожаров и их профилактика.

Старое фото 1958 года г. Ленинград, Васильевский остров, ул. Гаванская.



Не затейливая пожарная агитация на стене у лавочки.

Сегодня только на картине можно увидеть Большой театр, в который мчался Онегин.

Роковое место. Театральная (бывшая карусельная) площадь.

После реконструкции Тома де Томон в 1805 году он стал самым большим в Европе (на 3000

зрителей). **1 января 1811г., пожар от уроненной свечи тушили 2 дня.** Обследуя здание после пожара Тома де Томон (51 года от роду, тот самый который построил стрелку В.О. Биржу и Ростральные колонны, упал со стены и от травм через два года умер. **Театр восстановили через 7 лет**, До Тома де Томона там же в 1779 г., 69-ти летний архитектор (**Антонио Ринальди**) упал с лесов и далее не мог возглавлять стройку (за 30-ти летние заслуги в строительстве в т.ч. и Мраморного дворца ему назначили пенсию, на которую он прожил ещё 15 лет в Италии) .

Театр уж полон; ложи блещут;
Партер и кресла, всё кипит;
В райке не терпеливо плещут,
И, взвившись, занавес шумит...

Всё хлопает. Онегин входит,
Идет меж кресел по ногам,
Двойной лорнет скосясь наводит
На ложи незнакомых дам;



В 1890 г., в обветшалом здании снова произошел пожар.

После пожара 1890 года по предложению Рубинштейна и повелению Александра III здание было перестроено (арх. Владимир Владимирович Николя) под консерваторию в 1896 г.

В 1912г. арх. Траугот Бардт перестроил большой зал и фасад консерватории.



Напротив Большого театра (консерватории) с 1849 года находился цирк (арх. Кавос) сгоревший 1859 году от неосторожного обращения с огнем.

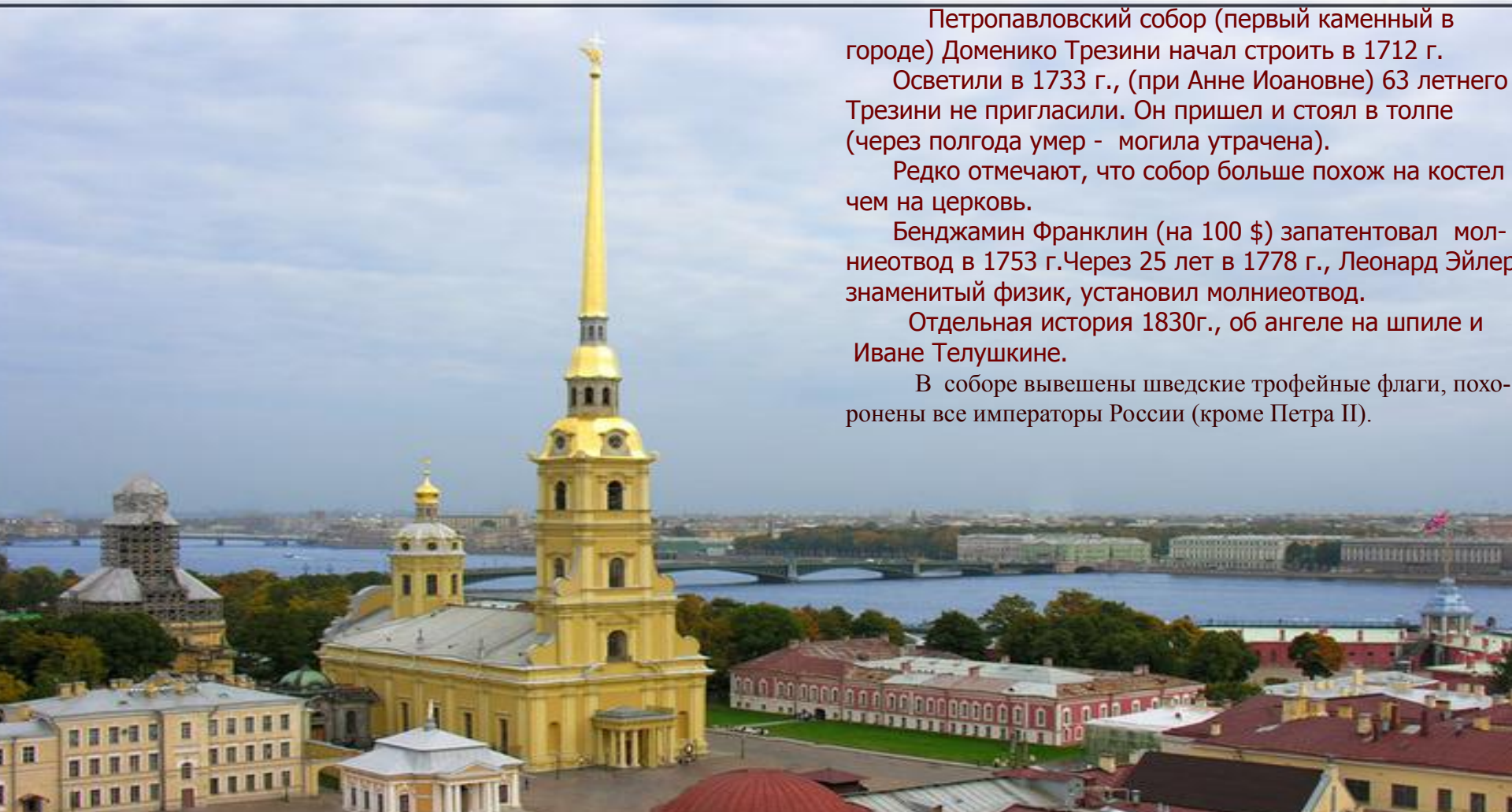


На фундаменте здания цирка в 1860 г., Кавос в 60 лет, по заказу Александра II, построил Мариинский театр, названный в честь супруги – императрицы Марии Фёдоровны. Продолжена традиция – в 1832г. в честь жены Николая I был назван Александровский театр (Карл Иванович Росси) на Александровской пл.(ныне пл.Островского,6), в 1844 г., в честь его дочери назвали Мариинский дворец (Андрей Иванович Штакеншнейдер) на Исаакиевской площади.



Альберт Катеринович Кавос 1800-1863г.г. театральный архитектор кроме строительства Мариинки он перестраивал Большой и Михайловский театры, сын «директора музыки» капельмейстера императорских театров Катрино Кавос.

30 апреля 1756 г., в полночь в собор в третий раз ударила молния (1735 и 1748). Молниеотвода ещё не было. Шпиль загорелся и рухнул, пробив крышу. Пожар охватил чердаки и деревянный купол. Кладка стен после пожара дала трещину и колокольню вынуждены были разобрать до первого яруса. Собор без колокольни (при Елизовете) отремонтировали за год, а с колокольней не торопились. Екатерина II решила восстановить колокольню в 1766 г. Восстанавливали 10 лет. **20 лет (с 1756 до 1776 г.г.) собор стоял без колокольни и шпиля.**



Петропавловский собор (первый каменный в городе) Доменико Трезини начал строить в 1712 г.

Осветили в 1733 г., (при Анне Иоановне) 63 летнего Трезини не пригласили. Он пришел и стоял в толпе (через полгода умер - могила утрачена).

Редко отмечают, что собор больше похож на костел чем на церковь.

Бенджамин Франклин (на 100 \$) запатентовал молниеотвод в 1753 г. Через 25 лет в 1778 г., Леонард Эйлер знаменитый физик, установил молниеотвод.

Отдельная история 1830г., об ангеле на шпиле и Иване Телушкине.

В соборе вывешены шведские трофейные флаги, похоронены все императоры России (кроме Петра II).

При пожаре моряки сумели разобрать и спасти единственный в своём роде 20-ти метровый иконостас (арх.И.Зарудный), уникальный, из липы без единого гвоздя, выполненный в Москве в 1722- 26 г., в форме триумфальной арки – символа победы над шведами в 1721 г.



В бывшей столице много мест посвященных нашим победам (напомиающих иностранцам о поражениях): **над шведами** (ещё Ростральные колонны) **над французами** (Александрийская колонна-1834г., Нарвские ворота, Казанский собор), **над турками** (Московские ворота, Чесменская церковь, Новотроицкий и Преображенский соборы), **над фашистами** (комплекс пл.Победы при въезде в город из аэропорта, обелиск Городу-Герою у Московского вокзала, разорванное кольцо блокады на дороге жизни).

22,56% пожаров от их общего кол-ва приходится на нарушения правил монтажа и эксплуатации электрооборудования (1756 погибших).

Режим эксплуатации электрооборудования регламентирован (п.п.40-42 ППР в РФ) и должен быть указан в объектовых инструкциях.

ППР в РФ п.42. Запрещается: е) 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 инструкцией завода-изготовителя.

При НПУ и ЭЭ можно выделить.

Самопроизвольное включение электрочайников из-за старения металла – биметаллических пластин.

Перегрузка . Пилоты (заменяют сколько тройников в одну розетку) , Стиральные машины с электроподогревом **рассчитаны на 16 амперную эл.сеть.**

Холодильники с открытыми теплообменниками притягивают пыль (нарушение теплообмена).

Комментарий. При возгорании эл.оборудования отключите его и эл.автоматы.

Отметим блокадный снимок инструктажа...

Из 10 «печных» пожаров 8 в садоводствах.

В 2014г., было 10 % «печных» пожаров.

В 2016 г., уже 15,23 % и 712 погибших.



У горожан не правильный посыл пока тяга есть и дым в помещение не поступает думают, что всё в порядке.

Профилактика «печных» пожаров – периодическая **очистка от сажи** дымоходов, в **целях предотвращения её выжигания** (тяга здесь не причём), а также **осмотр трубы на отсутствие трещин, топка с закрытой дверцей, наличие разделок (двойные трубы).**

Рассказать про указ «Печи во дворце ничем кроме **ОСИНЫ** не топить».

(Черный дым и Папа Римский...Осиной топим 1 раз в квартал).

Объяснить почему именно осина



Вечером 17 декабря 1837г., возник пожар в Зимнем дворце (гос. музей «Эрмитаж»), который продолжался 30 часов, проливка – дотушивание 3-ое суток, практически остался только остов здания (кирпичные стены).

Здание дворца восстановили под общим руководством Василия Петровича Стасова за год. В 69 лет Стасов спроектировал негорючие перекрытия .

Пожар на 42-ом году жизни, оставил неизгладимый след в психике Николая I. При виде огня или запахе дыма – бледнел, у него кружилась голова ..

Восстановление дворца проводилось под общим руководством Василия Петровича Стасова 1837-1838 г.г. Он спроектировал новые каменные перекрытия по металлическим балкам. **Покрасил дворец в цвет слоновой кости.** Другие его проекты - Павловские казармы (1821 г.) на Марсовом поле, соборы Преображенского (1829г.) и Измайловского (1835г.) полков, триумфальные ворота Нарвские (1833г.) и Московские (1838г.) .

В современную окраску дворец был перекрашен после 1945 года.



Дворец был построен по заказу Елизаветы в 1754-62 г.г графом Бартоломео Франческо Растрелли (**желтого цвета, как Главный штаб**) Елизавета умерла в 1761 г., не дождавшись окончания строительства.

С 1762 по 1904 год зимняя резиденция императоров. С октября 1915 г., до ноября 1917 г., во дворце работал госпиталь. С июля по ноябрь 1917 г. ,там же размещалось и Временное правительство.

Дополнительный материал.

Обучение мерам пожарной безопасности

(Инструктажи, ПТМ, проверка знаний).

Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21.12.94 г. N 69-ФЗ

(в ред. Федерального закона от 22.08.2004 N 122-ФЗ)

Статья 25. Противопожарная пропаганда и обучение мерам пожарной безопасности.

... Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций **проводится по программам** противопожарного инструктажа и (или) пожарно-технического минимума.

Порядок, виды, сроки обучения работников организаций мерам пожарной безопасности, а также требования к содержанию программ профессионального обучения, порядок их утверждения и согласования **определяются федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности.** *Комментарий. Читай МЧС, в настоящее время действует НПБ « Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций » и разрабатывается стандарт МЧС по согласованию программ ПТМ.*

В зависимости от вида реализуемой программы **обучение** мерам пожарной безопасности работников организаций **проводится непосредственно по месту работы и (или) в организациях,** осуществляющих образовательную деятельность. *Комментарий. По заключению Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки обучение ПТМ не относится к образовательной деятельности.*

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

Управление лицензирования, аккредитации, признания и подтверждения документов

ул. Шаболовка, 33, Москва, 117997, Тел. Факс (495) 954-44-72

Управление лицензирования, аккредитации, признания и подтверждения документов рассмотрело Ваше обращение от **27.02.2013** N2321/321101-02/140 о необходимости получения лицензии на осуществление образовательной деятельности при обучении нормам пожарной безопасности и в пределах своей компетенции сообщает следующее. Лицензирование образовательной деятельности осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 04.05.2011 N2 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» с учетом особенностей, установленных статьей 33.1 Закона Российской Федерации от 10.07.1992 N2 3266-1 «Об образовании» (далее - Закон).

Лицензированию подлежит образовательная деятельность учреждений, научных организаций или иных организаций по программам (пункт 2 статьи 33.1 Закона). **Обучение пожарно-техническому минимуму по разработанным и утвержденным в установленном порядке специальным программам с отрывом от производства осуществляется в соответствии с требованиями приказа Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 12.12.2007 N645 «Об утверждении норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций».**

В соответствии с пунктом 1 статьи 9 Закона в Российской Федерации реализуются следующие образовательные программы: 1) общеобразовательные (основные и дополнительные, в том числе дополнительные предпрофессиональные общеобразовательные программы области искусств); 2) профессиональные (основные и дополнительные); 3) профессиональной подготовки.

Анализ специальных программ по обучению мерам пожарной безопасности (противопожарный инструктаж и пожарно-технический минимум), позволяет сделать вывод о том, что такая деятельность не относится к реализации основных общеобразовательных и профессиональных программ. Изучение минимума пожарно-технических знаний не относится и к реализации программ дополнительного профессионального образования, так как не повышает квалификацию рабочего, служащего, специалиста и не имеет своей целью профессиональную переподготовку специалистов, получение ими дополнительных знаний, умений и навыков по образовательным программам, предусматривающим изучение отдельных дисциплин, разделов науки, техники и технологии, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности. Таким образом, обучение работников организаций мерам пожарной безопасности не подлежит лицензированию как образовательная деятельность по реализации образовательных программ.

Начальник Управления С.В. Нечаев

Постановлением Правительства РФ
от 25 апреля 2012 г., № 390

утверждены

П Р А В И Л А

противопожарного режима в Российской Федерации

п.3. 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.**

Приказ МЧС РФ от 12 декабря 2007 N 645, зарегистрирован в Минюсте РФ 21.01.08 г., рег. N 10938, которым утверждены и введены в действие Нормы пожарной безопасности (далее НПБ) « Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций »

Приказ МЧС РФ от 27.01.09 № 35

«О внесении изменений в НПБ «Обучение работников организаций мерам пожарной безопасности»...

В п.37 исключить слова «**имеющих лицензию на деятельность по тушению пожаров**» заменив их словами «**оказывающих в установленном порядке услуги по обучению персонала мерам пожарной безопасности**».

Письмом МЧС РФ от 24.03.09 № 19-1-21-1203 разъяснено:
*«МЧС РФ, в соответствии с действующим в настоящее время законодательством, **не осуществляет выдачу лицензий** на вид деятельности по обучению работников организаций мерам пожарной безопасности и **не регламентирует порядок оформления документации по результатам обучения работников организаций пожарно-техническому минимуму**».*

Нормы пожарной безопасности

« Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций »

п.10. 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 (прил.1)

Приложение 1 к пункту 10 НПБ

Обложка (наименование организации)

ЖУРНАЛ N _____

УЧЕТА ИНСТРУКТАЖЕЙ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Начат _____ 201__ г.

Окончен _____ 201__ г.

СЛЕДУЮЩАЯ СТРАНИЦА

N Дата	Фамилия, имя, отчество инструкти- руемого	Год рожде- ния	Профессия, должность инструкти- руемого	Вид инструк- тажа (вводный, первичный...)	Фамилия, имя, отчество, должность инструкти- рующего	Подпись	
						Инструк- тируемо- го	Инструк- тирующего
1	2	3	4	5	6	7	8
				Вводный Первичный Повторный Внеплановый Целевой			

п.12. Вводный противопожарный инструктаж в организации проводится руководителем организации или **лицом, ответственным за пожарную безопасность, назначенным приказом (распоряжением) руководителя организации.**

Приложение 2 к п. 14 НПБ

Примерный перечень
вопросов проведения вводного и первичного противопожарного инструктажа

Вводный противопожарный инструктаж

Общие сведения о специфике и особенностях организации (производства) по условиям пожаро - и взрывоопасности. Обязанности и ответственность работников за соблюдение требований пож. безопасности. Ознакомление с **противопожарным режимом** в организации.

Комментарий. **Формулировка понятия противопожарный режим изменена 69-ФЗ ***

Ознакомление с приказами по соблюдению **противопожарного режима**; с объектовыми и цеховыми инструкциями по пожарной безопасности; основными причинами пожаров, ко-торые могут быть или были в цехе, на участке, рабочем месте, **в жилых помещениях.**

Общие меры по пожарной профилактике и тушению пожара:

а) для руководителей структурных подразделений, цехов, участков (сроки проверки и испытания гидрантов, зарядки огнетушителей, автоматических средств пожаротушения и сигнализации, **ознакомление с программой первичного инструктажа** персонала данного цеха, участка, обеспечение личной и коллективной безопасности и др.);

Комментарий. Под пункт «а» п.12 НПБ **уравнивает руководителей структурных подразделений с руководителями цехов, участков.** Некоторые говорят, а у нас структурное подразделение это филиал организации. Важно не как у них, а как в НПБ. **Об обучение ПТМ уже записали просто руководители подразделений без слова «структурных».** У проводящего вводный инструктаж должны быть все программы первичных (повторных) инструктажей в подразделениях.

б) для рабочих (действия при загорании или пожаре, сообщение о пожаре в пожарную часть, непосредственному руководителю, приемы и средства тушения загорания или пожара, **средства и меры личной и коллективной безопасности.**)

НПБ о первичном и повторном инструктажах

Кем проводятся эти инструктажи?

17. Проведение первичного противопожарного инструктажа... осуществляется лицом, ответственным за обеспечение пожарной безопасности в каждом структурном подразделении, назначенным приказом (распоряжением) руководителя организации.

ВППБ 27-14 ОАО «Россети» обучаются ПТМ п.2.10.1.Руководители и специалисты, ответственные за пожарную безопасность в структурных подразделениях офисных зданий (административных зданий, зданий управления).

Кто утверждает программу этих инструктажей?

п.18. Программа проведения первичного инструктажа утверждается руководителем структурного подразделения организации или лицом, ответственным за пожарную безопасность структурного подразделения.

п.22. Повторный противопожарный инструктаж проводится лицом, ответственным за пожарную безопасность...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 1-го раза в полугодие.

п..23. Повторный противопожарный инструктаж проводится в соответствии с графиком проведения занятий, утвержденным руководителем организации.

п..24. Повторный противопожарный инструктаж проводится ... по программе первичного противопожарного инструктажа на рабочем месте.

**Комментарий. 1. График составляется для осуществления местного контроля .
2. Ни разу не видел в графике: бухгалтерию, отдел кадров, отдел снабжения, АХО и т.п.**

НПБ п.16. Первичный противопожарный инструктаж проводится непосредственно на рабочем месте:

- 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 строительные-монтажные и иные работы на территории организации;
- с обучающимися, прибывшими на производственное обучение или практику.

НПБ «Обучение ...» п.14... Продолжительность инструктажа уста-навливается в соответствии с утвержденной программой.

Комментарий. Перечень вопросов инструктажа превращается в программу если рядом с каждым вопросом указать продолжительность его объяснения.

Программа проведения вводного противопожарного инструктажа

- | | |
|---|-------|
| 1. Общие сведения о специфике и особенностях организации (производства) по условиям пожаро - и взрывоопасности. | 3 мин |
| 2. Обязанности и ответственность работников за соблюдение требований пожарной безопасности. | 2 мин |
| 3. Ознакомление с системой обеспечения пожарной безопасности в организации. | 3 мин |
| 4. Ознакомление с приказами по соблюдению мер пожарной безопасности; с объектовыми и цеховыми инструкциями по пожарной безопасности; основными причинами пожаров, которые могут быть или были в цехе, на участке, рабочем месте, в жилых помещениях . | 7 мин |
| 5. Общие меры по пожарной профилактике и тушению пожара: | 5 мин |
| а) для руководителей структурных подразделений, цехов, участков (сроки проверки и испытания гидрантов, зарядки огнетушителей, автоматических средств пожаротушения и сигнализации, ознакомление с программой первичного инструктажа персонала данного цеха, участка, обеспечение личной и коллективной безопасности и др.); | |
| б) для рабочих (действия при загорании или пожаре, сообщение о пожаре пожарную часть, непосредственному руководителю, приемы и средства тушения загорания или пожара, средства и меры личной и коллективной безопасности). | |

Контрольные вопросы, опрос – зачет

5 мин

Итого 25 мин

Составил _____ должность, назначенного приказом.

Комментарий, Вопросы инструктажа у всех одинаковые, но время каждый проводящий определяет сам столько, сколько нужно для качественного проведения.

Руководитель структурного подразделения

подпись Ф.И.О
« ____ » _____ 201_ г.

Программа
проведения первичного (**повторного**) инструктажа по пожарной безопасности

Наименование подразделения

Перечень вопросов рекомендуемых приложением 2 к пункту 18 НПБ «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций».	Время в мин
1.Ознакомление с местами расположения эвакуационных путей и выходов, огнетушителей, пожарных кранов, ручных извещателей АПС и СОУЭ (по плану эвакуации с обходом...).	
2.Условия возникновения горения (пожара) и меры профилактики на работе и в жилье	
3.Пожароопасность производственного процесса.	
4.Ответственность за соблюдение требований пожарной безопасности.	
5.Марки имеющихся огнетушителей и меры безопасности при их применение.	
6.Требования при тушении электрооборудования.	
7.Меры личной безопасности при пожаре. Поведение и действия инструктируемого при загорании и в условиях пожара, а также при сильном задымлении на путях эвакуации. Способы сообщения о пожаре.	
8.Способы оказания доврачебной помощи пострадавшим.	
Составил _____ Ответственный за пож. без. структурного подразделения	Итого

Повторные инструктажи рекомендую проводить с группой в виде активного опроса каждого с дополнениями при необходимости из группы. Для этого разработать вопросы и накануне дать время на подготовку.

Периодичность ПТМ

32. Обучение ПТМ руководителей, специалистов и работников организаций, **не связанных с взрывопожароопасным производством**, проводится в течение месяца после приема на работу и с последующей периодичностью **не реже 1-го раза в 3 года после последнего обучения**, а руководителей, специалистов и работников организаций, **связанных с взрывопожароопасным производством***, **1 раз в год**.

* Взрывопожароопасные производства – помещения категории А и Б по взрывопожарной опасности.

Обязательность ПТМ

п.36. **Обучение** пожарно-техническому минимуму по разработанным и **утвержденным** в установленном порядке (**Комментарий. Регламента по согласованию нет. Есть приказ МЧС для Министерств**) **специальным программам, с отрывом от производства** 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.

39. По разработанным и утвержденным в установленном порядке специальным программам пожарно-технического минимума непосредственно в организации обучаются:

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.

Комментарий. Про сварщиков обучение которых требуют органы ГПН 1 раз в год (хотя огневые работы не относятся взрывопожароопасным работам) подразумевая, что могут быть при аварии (ЧС) работы во взрывопожароопасных помещениях.

40. Обучение по специальным программам пожарно-технического минимума непосредственно в организации проводится руководителем организации или лицом, назначенным приказом (распоряжением) руководителя организации, ответственным за пожарную безопасность, имеющим соответствующую подготовку.

51. Специальные программы разрабатываются и утверждаются администрациями (собственниками) организаций.

52. Утверждение специальных программ для организаций, **находящихся в ведении федеральных органов исполнительной власти**, осуществляется руководителями указанных органов и **согласовывается в установленном порядке с федеральным органом исполнительной власти**, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности . Комментарий. Читай МЧС

53. Согласование специальных программ иных организаций осуществляется территориальными органами государственного пожарного надзора.

54. Специальные программы составляются для каждой категории обучаемых с учетом специфики профессиональной деятельности, особенностей исполнения обязанностей по должности и положений отраслевых документов. Примерные специальные программы обучения пожарно-техническому минимуму для некоторых категорий обучаемых приведены в [приложении 3](#).

Проверка знаний по НПБ

41. 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 3 человек.**
42. В состав квалификационной комиссии входят руководители и штатные педагогические работники обучающих организаций **и по согласованию специалисты** федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления, **органов Госпожнадзора.**
43. **Для проведения проверки знаний** требований пожарной безопасности **работников, прошедших обучение пожарно-техническому минимуму** в организации **без отрыва от производства,** приказом (распоряжением) руководителя организации создается квалификационная комиссия в составе **не менее 3 человек, прошедших обучение и проверку знаний требований пожарной безопасности в установленном порядке.**
44. Квалификационная комиссия по проверке знаний требований пожарной безопасности состоит из председателя, заместителя (заместителей) председателя и членов комиссии, секретаря).

Комментарий. Члены комиссии должны быть обучены ПТМ.