

**Вашему вниманию предлагается презентация :**  
**«Пожарная безопасность в быту и на работе».**

**Первая часть**

**Пожарно-технический минимум для руководителей подразделений ,  
лиц, ответственных за обеспечение пожарной безопасности,  
и сотрудников, осуществляющих круглосуточную охрану.**

**Программа пожарно-технического минимума (далее -ПТМ) разработана на основе рекомендаций прил.3 НПБ «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» и в соответствии с п.53 согласована 15.02.10 г., исх. № 2-43-708 ГУ МЧС России по СПб.**

**Цель занятий напомнить меры личной безопасности  
при пожарах и меры по их предупреждению.**

**В ходе занятий остановимся на следующих вопросах:**

- 1. Нормативно – правовое регулирование в области пожарной безопасности** (реформа контрольно - надзорной деятельности по 2025г. включительно).
- 2. Безопасность и регламентация действий на пожаре** (ошибки в поведении на пожаре, оценка ОФП для решений о действиях на пожаре и тренировках).
- 3. Основные причины пожаров и их профилактика**  
( недопущение неосторожности при курении , перегрузки эл.сети и К.З., очистка дымоходов).
- 4.Первичные средства пожаротушения** ( меры безопасности при работе с огнетушителями, пожарные щиты, противопожарный водопровод).

Об авторе презентации.

# Пешков Евгений Андреевич

Адрес в контакте: <http://vk.com/peshkov1945>

На стене лекции в общем доступе пользуйтесь, копирование материалов разрешаю.

Возникнут вопросы обращайтесь. E-mail: [peshkov-1945@mail.ru](mailto:peshkov-1945@mail.ru)

Для того чтобы быть в курсе изменений и дополнений НПА и НТД по пожарной безопасности **рекомендую** в контакте страницу [http://vk.com/nrb\\_rus](http://vk.com/nrb_rus)



**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 ).

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).

**16 лет на объектах энергетики**

ОАО «Ленэнерго» (1998-2003) и ГУП «ТЭК СПб» (2004-2014).

В настоящее время читаю лекции в ЦПКЭ, ПЭИПК, УЦ «Кварта».

Опыт проведения занятий с 1971 года.

Моб. тел.: 8-911-764-03-11

Для должностных лиц, со специализацией по пожарной безопасности, и лиц, назначенных ответственными за пожарную безопасность организаций, разработаны курсы лекций (40 и 72 часа):

**«Пожарная безопасность на объектах энергетики».**

Если такие специалисты есть на Ваших объектах  
**просьба сообщить им**

**в 2018 г., занятия 40 часов с 15 по 19 октября**

**ждем заявки**

**E-mail: [metodist@cpk-energo.ru](mailto:metodist@cpk-energo.ru)**

**тел. 8-(812)-595-83-64, 8-(812)-556-92-61**

**Центр подготовки кадров энергетики (ЦПКЭ),**

**Санкт-Петербург, ул. Шателена, 3**

**(метро «Площадь Мужества»)**

**Актуальность занятий обуславливается большим количеством ежегодно гибнущих в России на пожарах . Мы на предпоследнем месте в мире, после нас только Пакистан. 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 получили на пожарах травмы.**

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. населения - в 25 раз меньше... ).

Хотя у нас по разному в Ингушетии 0,2 чел на 100 тыс. чел., а в Псковской обл. 15,6 на 100 тыс. 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**  
(в большинстве не выполнили требования безопасности)

Также актуально то, что **НЕЗНАНИЕ требований** пожарной безопасности

**не освобождает от ОТВЕТСТВЕННОСТИ** за их нарушения ( вплоть до уголовной), в связи с этим надо знать какие дополнения и изменения внесены в эти требования.

# **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 ведомственные документы также должны вноситься изменения, но ведомства, мягко скажем, не успевают . Однако это не освобождает организации от необходимости учитывать изменения требований и корректировать объектовые инструкции о мерах пожарной безопасности.

Например **включили** в Правила противопожарного режима и с 27.09. 2017 года **могут штрафовать руководителей: организаций, котлотурбинных цехов, электроцехов и цехов**

## **ТАИ, подстанций по п. 186. На электростанциях:**

**л)** в случае попадания масла на теплоизоляцию горячих поверхностей необходимо немедленно очистить ее (горячей водой или паром), а если эти меры не помогли (глубокая пропитка изоляции) - следует заменить участок теплоизоляции;

**м)** поддоны под маслонаполненным оборудованием для сбора возможных протечек масла должны находиться в исправном состоянии, проходимость трубопроводов организованного отвода масла в сборный бак должна проверяться в период ремонтов. **Запрещается для сбора протечек масла из уплотнений и сальников на оборудовании укладывать тряпки и ветошь, а также использовать временные лотки и противни.**

## **187. В кабельных сооружениях:**

**к)** при эксплуатации кабельных сооружений огнезащитные кабельные покрытия и кабельные проходки **не должны иметь видимых повреждений** (отслоения, вздутия, сколы, растрескивания и т.п.). При обнаружении таких мест должны приниматься меры по их ремонту и восстановлению;

**л)** **запрещается** эксплуатация кабельных сооружений после прокладки дополнительных кабельных линий **без восстановления требуемых нормируемых пределов огнестойкости проходов** в местах прохождения кабеля через строительные конструкции.

Комментарий. Напомнить про запрет и демонтаж проходов типа «КАМЮМ» .

## *О местах 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"**.

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.**

*Эти требования необходимо отразить в инструкциях*

**Специальные места на открытом воздухе для курения табака оснащаются:** а) знаком "Место для курения"; б) пепельницами; в) искусственным освещением (в темное время суток).

**5. Изолированные помещения для курения табака оборудуются:**

а) **ДВЕРЬЮ** или аналогичным устройством, препятствующим проникновению загрязненного воздуха в смежные помещения, с внешней стороны которой размещен **знак "Место для курения"**; б) **пепельницами;** (Комментарий. Малообъемные, исключаящие

одновременное нахождение в ней окурков и бумаги. **Ни каких загорающихся урн с бумагой как в гостинице «Ленинград» и Самарском ГУВД. Если на путях эвакуации урна загорелась дважды её надо убрать.**

в) искусственным освещением; г) **огнетушителем;** д) приточно-вытяжной системой вентиляции с механическим побуждением, обеспечивающей ассимиляцию загрязнений, выделяемых в процессе потребления табачных изделий, а также препятствующей проникновению загрязненного воздуха в смежные помещения.

**Изменения и дополнения в НПА зачастую вносятся не по инициативе МЧС вот например.**

Согласно плану мероприятий по актуализации, **ОПТИМИЗАЦИИ** и отмене обязательных требований..., утвержденному протоколом заседания проектного комитета от 12 сентября 2017 г. № 61 (11) (далее – план мероприятий), **МЧС России предписано в срок до 30 ноября 2017 года зарегистрировать в установленном порядке в Минюсте России приказ о внесении изменений в приказ МЧС России от 12 декабря 2007 г., № 645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» **в части отмены избыточных требований о проведении вводного инструктажа в специально оборудованном помещении, а также актуализации данного требования путем предоставления возможности проведения вводного инструктажа в электронном виде.****

В новой России проводилась и запланировано продолжение с 2017 до 2025г.г., реформы контрольно-надзорной деятельности (в том числе и Госпожнадзора):

- **1997** году **СНиП 21-01** ввел сертификацию и нормативно **разрешил** применение на путях эвакуации материалов, различных групп горючести, воспламенения, дымообразования и токсичности;
- 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 приказ с 2009 г. 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.

Вид фасада здания, виден дым из горящих помещений

16 января 2006 года на пожаре в Сбербанке г. Владивосток

9 работников Сбербанка погибли, 17 получили увечье.



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.

Неудовлетворительное противопожарное состояние путей эвакуации при пожаре фатально для граждан, оказывающихся в огненной ловушке.

REGION 29

11:10  
пр. Красного Знамени, 59

## Обстановка предшествующая пожару:

- в лестничной клетке определили 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 клетки гореть якобы нечему АПС и СОУЭ нормативно там не требуется);
- **01** из здания никто не набрал (в нарушение 69-ФЗ ст.34 пожарным не сообщили), **эвакуацию не объявили...**(качество инструкций и инструктажей) ;
- только на суде ответственным за пожарную безопасность объяснили разницу понятий: «при пожаре» и «в опасной зоне пожара»;

## Рассказать про инструкцию Минфина.

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 photograph of a multi-story apartment building with a large fire and a person hanging from a window. The building is light-colored with many windows. A large, billowing plume of white smoke or steam rises from the upper floors. A person is seen hanging from the edge of a window on the middle floor. In the lower right corner, a window shows a fire burning inside. The sky is overcast and grey. The text is overlaid in yellow on the lower part of the image.

**В результате собственной гражданской позиции персонала и руководителей (попустительству нарушений) , они оказались в огненной ловушке. Сообщение о пожаре поступило в ГПС на 30-ой минуте.**

 REGION

A multi-story apartment building with a fire in a window and a fire ladder extending from the ground. The building is light-colored with many windows. A fire is visible in a window on the upper floor, with smoke rising from it. A fire ladder is extended from the ground to the building. The sky is blue with some clouds.

Огонь уже в верхних окнах  
лестничной клетки

По пожару во Владивостоке из Сбербанка были привлечены к уголовной ответственности: **инженер АХО, назначенный ответственным за пожарную безопасность по отделению** и заведующая.

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

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.** 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 обо всём ли Вы знаете в**

**Вашей должностной инструкции.** Ответственность руководителей подразделений также отражена в программе вводного инструктажа прил.2 НПБ Обучение....

**В Правилах противопожарного режима в общем разделе из 73 требований 37 написана 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.**

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.

# 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...).

# Безопасность на пожарах.

## Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ.

Приказ Минтопэнерго РФ от 19.02.2000г. Рег. № 2150 в Минюсте РФ 16.03.2000 г.

1.3. При организации работы с персоналом согласно ФЗ "Об основах охраны труда в РФ» **надлежит исходить из** принципа государственной политики о признании и обеспечении **приоритета жизни и здоровья** работников по отношению к результатам производственной деятельности.

Комментарий.

**Для обеспечения жизни и здоровья** работников на объекте в случае пожара **необходимо как минимум:**

1. Установить на объекте порядок действий при пожаре и изучить его с персоналом (ППР в РФ п.461- раздел в инструкции «Действия при пожаре», п.71 – сообщение о пожаре и принятие посильных мер..., п.462 – перечень действий при пожаре) .
2. Не допускать нарушений противопожарных требований на путях эвакуации ( ППР в РФ п.22 - запрет на снятие дверей, в каждом дверном проеме должна быть дверь, п.35 - открытие дверей изнутри без ключа, п.33 - про отделку в коридорах, тамбурах, лестничных клетках, вестибюлях, на запасных выходах ).
3. Обеспечить 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 ... ).

**Исходя из требований п.1.3 Правил работы с персоналом... об обеспечении приоритета жизни и здоровья работников по отношению к результатам производственной**

**деятельности РАО «ЕЭС России» письмом от 06.04.2000г. № 27-7-6/76**

## **«О привлечении персонала к тушению пожара»**

**разъяснило** (Письмо опубликовано в сборнике документов по охране труда за 2003 г.) :

**Департамент генеральной инспекции по эксплуатации электрических станций и сетей возражает против привлечения к непосредственному тушению пожара в закрытых сильно задымленных и загазованных помещениях силами электротехнического персонала.**

**Работник предприятия может быть привлечен к эвакуации пострадавшего из задымленного или загазованного помещения, в котором температура воздуха не превышает 32 °С и отсутствует открытый огонь.**

**При этом, учитывая, что действующие в отрасли Правила безопасности не предусматривают мероприятий для защиты персонала в условиях загораний и пожаров,** а также, исходя из практики с учетом достижений науки и техники, Департамент генеральной инспекции по эксплуатации электрических станций и сетей рекомендует следующее.

**Применять шланговые противогазы с подачей чистого сжатого воздуха под маску можно в исключительных случаях, когда отсутствуют другие средства СИЗОД. При невозможности принудительной подачи воздуха под маску использование шлангового противогаза недопустимо.**

**Целесообразно применение ГДЗК, самоспасателей ПДУ-3, СПИ-20, и т.п. устройств с автономным воз-духоснабжением. При температуре воздуха свыше 32 °С эвакуация пострадавшего должна производиться под контролем непосредственного руководителя с защитой от перегрева с помощью утепляющей или теплоотражающей одежды.**

**Заместитель начальника Департамента**

**Ю.И.Жуков**

**О СИЗОД - МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ И СПАСЕНИЯ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ** МЧС РФ от 11 октября 2011г. N 2-4-60-12-19

**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).

**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.

Законодательно у нас должно быть также.

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

**При пожарах 86% гибнут до прибытия пожарных.**

# Федеральный закон от 21.12.94 г. N 69-ФЗ

## «О пожарной безопасности»

(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;

То же самое регламентировано п.71 **Правил противопожарного режима в РФ**.  
Комментарий. Специально записали уведомлять, сообщать, а не вызывать.

**Посильные меры** — действия, исключаящие риск для здоровья и жизни. Сообщайте о пожаре назвав адрес, а не номер подстанции по 01 (101) или 112 тел. экстренных служб.

**Рассказать о пожаре на 10 линии**  
**и 40 минутах ожидания ОВБ разрешения ГИБДД ...**

## 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  $R_{п} = 0,5 V_{л} \times 10 + V_{л} (\tau_{св} - 10) = 5V_{л} + V_{л} (\tau_{св} - 10)$ . 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**).

# 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).**

**Рассказать** о программе противопожарной тренировки в КТЦ при растекании горящего масла.

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.**

# 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.

# Противопожарные тренировки

Приказ Минтопэнерго РФ от 19.02.2000г. Зарегистрирован в Минюсте РФ 16.03.2000 г. Рег. № 2150

## Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ.

12.2. Каждый работник из числа оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала... должен быть проверен один раз в полугодие в одной контрольной противопожарной тренировке.

Отметим, что ВППБ 27-14 Приложением 6 регламентирован (взамен СО 153 -34.12.202) Порядок организации и проведения противопожарных тренировок в электросетевом комплексе ОАО «Россети».

На других объектах продолжают действовать СО 153 -34.12.202 (в соответствии с Указателем действующих в электроэнергетике нормативных документов на 01.03.2011г. ).

*Однако ни в прил.6 ВППБ 27-14, ни в СО 153-34.12.202 не указаны необходимые исходные данные для разработки программ противопожарных тренировок – оценки опасных факторов пожара.*

По п.3.1.3.8.1 ВППБ 27- 14 программу проведения противопожарной тренировки составляет ответственный за противопожарное состояние объекта (в адм. зданиях – работник АХО, на подстанциях – нач. подразделения), согласовывает руководитель ППКиОТ , утверждает руководитель ДЗО, ПЭС.

Комментарий. 1. Предполагается, что и составляющие программы и особенно руководитель ППКиОТ могут спрогнозировать ежеминутное изменение опасных факторов пожара.

2. При планировании противопожарных тренировок следует учесть требование п.12 ППР в РФ про эвакуационные тренировки проводимые со всем персоналом (вне зависимости от специальности и должности)...

**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).

На объектах энергетики **главная цель противопожарной тренировки** (кроме первичных мер по ограничению распространения и тушению пожара) **установить безопасное при пожаре место** (вне опасной зоны пожара, на открытом воздухе с подветренной стороны) **и способ обесточивания оборудования в кратчайшие сроки с выдачей пожарным допуска на тушение.**

## **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...		

Правила работы с персоналом... от 19.02.2000 г.,

12.7. Работник, получивший неудовлетворительную оценку действий при проведении тренировки, должен пройти повторную тренировку в сроки, определяемые руководителем организации или структурного подразделения.

12.8. При повторной неудовлетворительной оценке работник не допускается к самостоятельной работе. Он должен пройти обучение и проверку знаний, объем и сроки которого определяет руководитель организации или структурного подразделения. **Комментарий. Тренировка проведённая без учета ОФП вреда так, как дезориентирует тренирующихся.**

# **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.**

## ППР в РФ, раздел XVIII, п.461 (к)

требует регламентировать в инструкциях «Действия при пожаре».

Для каких помещений должны быть инструкции регламентировано в п.2.

**2. В отношении каждого объекта ЗАЩИТЫ** (за исключением индивидуальных жилых домов) **руководителем** (иным уполномоченным должностным лицом) **организации**

(индивидуальным предпринимателем), **в пользовании которой** на праве собственности или на ином

законном основании **находятся объекты ЗАЩИТЫ** (далее – руководитель организации),

**утверждается инструкция** о мерах пожарной безопасности в соответствии с требованиями,

установленными разделом XVIII настоящих Правил, **в том числе отдельно для каждого**

**пожаровзрывоопасного и пожароопасного помещения категории**

**А,Б и В1 производственного и складского назначения.** Комментарий.

Объект защиты – организация.

Кроме того - п.12. На объекте с массовым пребыванием людей руководитель

организации **обеспечивает наличие инструкции о действиях**

**персонала** по эвакуации людей при пожаре, а также проведение не реже

**1 раза в полугодие практических тренировок** лиц, осуществляющих свою

**деятельность на объекте.** Комментарий. Тренируются все не зависимо от должности.

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 спасения 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 окончании 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.** **О** 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). Из ППР в РФ удалён допуск на возможность использования внутренних радиотрансляционных сетей для передачи текстов оповещения и управления эвакуацией людей — п.66.

**Однако в 123-ФЗ осталась** Статья 84. Требования пожарной безопасности к системам оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей в зданиях и сооружениях. Часть 10. Звуковые и речевые устройства оповещения людей о пожаре не должны иметь разъемных устройств, возможности регулировки уровня громкости и должны быть подключены к электрической сети, а также к другим средствам связи. **Коммуникации систем оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей допускается совмещать с радиотрансляционной сетью здания и сооружения.**

ВППБ 27-14 (СТО 34.01-27.1-001-2014 )

**ПРАВИЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЭЛЕКТРОСЕТЕВОМ КОМПЛЕКСЕ  
ОАО «РОССЕТИ»**

**Приложение 10. Основные требования к составлению инструкций  
о мерах пожарной безопасности объектов ЭСК ОАО «Россети»**

**1. Общие положения**

- 1. Инструкции о мерах пожарной безопасности разрабатываются на основании действующих Правил противопожарного режима в Российской Федерации**, настоящего Стандарта и других нормативно-технических документов, содержащих требования пожарной безопасности, исходя из специфики пожарной опасности зданий, сооружений, технологических процессов, технологического и производственного оборудования.

Комментарий. **Первыми в п.1.1 (как главенствующие) указаны Правила противопожарного режима в РФ** то, есть противоречий им в ведомственных стандартах не должно быть, но к сожалению они есть.

действий проведения противопожарной тренировки по эвакуации из здания \_\_\_\_\_

(адрес)

№ п/п	Подразделение	Ожидаемые действия	Контрольное время, мин.	Фактическое выполнение, мин.
	Работа установок пожарной защиты здания	Срабатывание ПИ АУПС в помещении (кабинете) _____. Автоматическое включение СОУЭ о пожаре в здании. Автоматическое блокирование всех лифтовых установок в здании после раскрытия дверей на 1-ом этаже. Автоматическое отключение рабочего освещения и включение аварийного освещения в здании. Автоматический запуск в работу СД.	Согласно проектным данным	
	Сотрудник охраны объекта	определяет помещение, в котором сработал ПИ АУПС; осуществляет разведку, оценивает обстановку в помещении, в котором происходит пожар; <i>Комментарий . Не понятно почему это делает сотрудник охраны, а где персонал работающий в этом помещении.</i> докладывает начальнику службы охраны о загорании или Задымлении <i>Комментарий . Не понятно почему охранник не сообщает о пожаре по телефону 01.</i>	Расчетное время	
	Начальник службы охраны объекта	-вызывает пожарную команду по телефону 01 (сообщает почтовый адрес (улица, номер дома), этажность здания, место очага загорания, наличие угрозы людям, свою фамилию и номер телефона, с которого производится звонок); - организует действия сотрудников службы охраны при эвакуации персонала из здания...	Расчетное время	

**Комментарий. Карта действий** проведения противопожарной тренировки **по эвакуации... Не соответствует ни п.71, ни п.462** Правил противопожарного режима в РФ, ни методическим рекомендациям МЧС. Такие действия охраны законодательно предусмотрены в тюрьме и психлечебнице, но энергетики пока к этим объектам не отнесены.

**69-ФЗ ст.20** Региональные документы по пожарной безопасности

**не должны противоречить** требованиям ППР в РФ.

**ПИСЬМО МЧС РФ от 18 декабря 2013 г. N 19-3-1-5587**

**О ВЕДОМСТВЕННЫХ ДОКУМЕНТАХ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

В связи с участившимися обращениями по вопросу применения ведомственных (отраслевых) правил (норм) пожарной безопасности, Департамент надзорной деятельности сообщает следующее.

Рассматриваемые документы разрабатывались с учетом специфики организации обеспечения пожарной безопасности на объектах конкретных отраслей в соответствии с действовавшими ранее нормативными документами по пожарной безопасности и не проходили регистрацию в Министерстве юстиции Российской Федерации.

В настоящее время **исчерпывающие требования пожарной безопасности, устанавливающие правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, а также объектов защиты различных классов функциональной пожарной опасности, регламентированы Правилами противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 N 390.**

С учетом изложенного, а также принимая во внимание **положения статьи 4 Федерального закона от 22.07.2008 N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", ведомственные (отраслевые) документы по пожарной безопасности являются документами добровольного применения и не могут применяться органами надзорной деятельности МЧС России при проведении контрольных (надзорных) мероприятий.**

Прошу довести данное письмо до всех должностных лиц подчиненных надзорных органов для руководства в практической деятельности.

Заместитель главного государственного инспектора Российской Федерации  
по пожарному надзору - директор Департамента надзорной деятельности  
генерал-лейтенант внутренней службы Ю.И.ДЕШЕВЫХ

**Приказ Минтруда 1100н от 23.12.2014г.**

Зарегистрировано в Минюсте РФ 08.05.15 г., N 37203, редакция **действует с 14.08.15 г.**

**Правила по охране труда  
в подразделениях Федеральной противопожарной службы  
Государственной противопожарной службы МЧС России.**

345. При тушении электроустановок распыленными струями воды личным составом подразделений ФПС и **персоналом организации**

выполняются следующие требования:

- а) работать со средствами пожаротушения в диэлектрических перчатках и ботах (сапогах);
- б) находиться на расстоянии до электроустановок, **определяемом требованиями Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок;**
- в) заземлить пожарный ствол и насос пожарного автомобиля.

**Комментарий.** РТП определяет опасную зону пожара, в которой всё обесточивается.

344. Пожары на оборудовании, находящемся под напряжением **до 0,4 кВ**, допускается тушить распыленными струями воды, подаваемой из заземленных ручных пожарных стволов, **с расстояния не менее 5 м.**

**Тушение компактными струями воды не допускается.** При тушении пожара воздушно-механической пеной с объемным заполнением помещения (тоннеля) пеной, производится **предварительное закрепление пеногенераторов**, их заземление, а также заземление насосов пожарных автомобилей.

**При подаче воды от внутреннего водопровода заземляются только стволы.** Работа водителя пожарного автомобиля допускается только в диэлектрических ботах и перчатках.

## Правила противопожарного режима в РФ

**п.191.** В местах установки передвижной пожарной техники оборудуются и обозначаются места **заземления.**

Места заземления передвижной пожарной техники **определяются специалистами энергетических объектов совместно с представителями пожарной охраны.**

**Комментарий.** Ссылаясь на п.191 решается вопрос согласования с ГПС мест заземления на объектах энергетики обозначенных в ОКДПП.

**В МЧС наши совместные противопожарные тренировки называются пожарно-тактические занятия или пожарно-тактические учения.**

**Письмо МЧС России от 01.03.2013 N 43-956-18 «О Методических рекомендациях по составлению планов и карточек тушения пожаров, утвержденных 27.02.2013 N 2-4-87-1-18 »**

# 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 Николая) 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.**

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

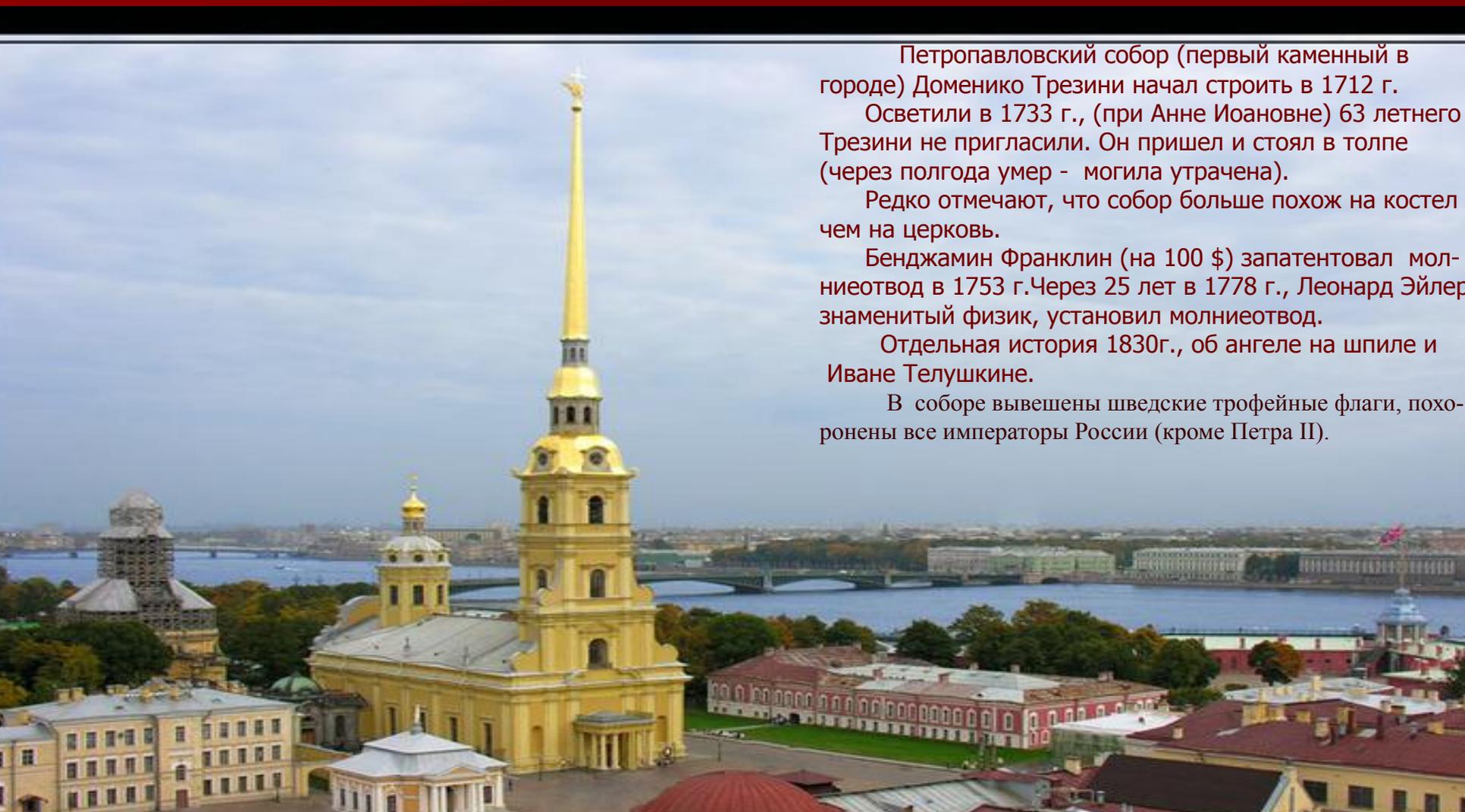
с 23.30 до 2.30 до 100 сообщений...

«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).

**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.**

## 1999г., февраль. Самарское ГУВД

Причина пожара перегрузка электросети при «жучках» в эл.щитах.  
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).



На стенах коридоров и центральной лестницы разместили горючие материалы (в виде стенов). Положение усугубили сняв в лестничной клетке все поэтажные двери...(п.36г...)

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.

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 новые каменные перекрытия по металлическим балкам.

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 НГ перекрытия по металлическим балкам (в ночь с 9 на 10 августа 1841 г., потолок Георгиевского зала обрушился). **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.

# **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.**

## Что регламентируют ВППБ 01-02-95\*

**по тушению электрооборудования огнетушителями.**

п.27.3. При тушении пожара огнетушителями, **необходимо соблюдать безопасные расстояния**, указанные в табл. 1.

кВ	Безопасное расстояние до электроустановки	Вид огнетушителей
до 10	не менее 1 метра	Углекислотные
до 1	не менее 1 метра	Порошковые
до 0,4	не менее 1 метра	Хладоновые

Комментарий. Данная таблица, мягко говоря, не отражает требования нормативно-технической документации в полном объеме.

**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),	<b>Углекислотные, п.п. 4.1.10; 4.1.11 СП 9.13130.2009 :</b> - 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	- « — « -	<b>Порошковые СП 9.13130.2009:</b> - 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	- « — « -	<b>Хладоновые</b>

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

# Требование п.472 ППР в РФ также отражено в ВППБ 27-14

## Порядок содержания и применения первичных средств пожаротушения на объектах ЭСК ОАО «Россети»

1.1...Помимо требований настоящего Порядка следует руководствоваться технической и эксплуатационной документацией заводов-изготовителей средств пожаротушения и действующими нормативными документами в области пожарной безопасности.

Приложение 1(обязательное)

### Нормы комплектования первичными средствами пожаротушения объектов ЭСК ОАО «Россети»

6. При защите помещений серверных, связи, музеев, архивов и т.д. следует учитывать специфику взаимодействия огнетушащих веществ с защищаемым оборудованием, изделиями и материалами. Указанные помещения следует оборудовать углекислотными огнетушителями. Комментарий . Хладоновые из п. 472 ППР в РФ не указаны.
- 8.Подстанции без обслуживающего персонала первичными средствами пожаротушения не обеспечиваются, кроме ящиков с песком у трансформаторов и баковых масляных выключателей.

На автомобилях оперативно-выездной бригады (ОВБ) должно быть не менее **четырёх** углекислотных или **порошковых** огнетушителей массой не менее 5 кг каждый. Огнетушители в автомобилях бригад ОВБ должны храниться в устойчивом положении в специальных нишах (ящиках), для исключения их случайного падения при движении автомобиля.

## СП 9.13130.2009

Приложение В  
(рекомендуемое)

### Использование огнетушителей **На автотранспортных средствах (АТС)** (в рекомендациях приведены минимальный ранг огнетушителей и их минимально необходимое количество)

**В.4 Допускается применять на АТС углекислотные (газовые) огнетушители**, если они имеют огнетушащую способность по классу пожара В не ниже, чем указанные **в 1 и 2**. При этом размещение огнетушителей на АТС должно исключать возможность их нагрева свыше плюс 50 °С.

Комментарий. В п.1 указан класс пожара 21В (ОУ-2) для грузовиков до 3,5 т.

В п.2 указан класс 70В (ОУ-6) для грузовиков с опасными грузами до 7,5 т.

**В.12 Порошковые** огнетушители, установленные на транспортных средствах вне кабины или салона и подвергающиеся воздействию неблагоприятных климатических и физических факторов, должны перезаряжаться не реже одного раза в 12 месяцев, **остальные огнетушители — не реже одного раза в 24 месяца.**

**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 м<sup>3</sup> и комплектоваться совковой лопатой (ГОСТ 3620-76)



**РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ** (ГОСТ 12.4.009-83) должен быть объемом не менее 0,2 м<sup>3</sup> 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



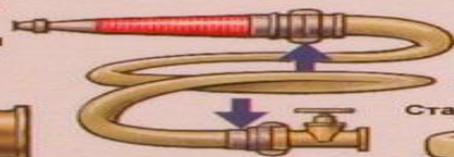
- 1 Место хранения ключа
- 2 Пульт дистанционного включения насоса-повысителя
- 3 Пожарный кран
- 4 Пожарный рукав
- 5 Ствол

## ТРЕБОВАНИЯ К УХОДУ И СОДЕРЖАНИЮ

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



Подтекание крана недопустимо



Ствол, рукав и кран должны быть постоянно соединены



Льняной рукав перематывают на новую складку 1 раз в 6 месяцев

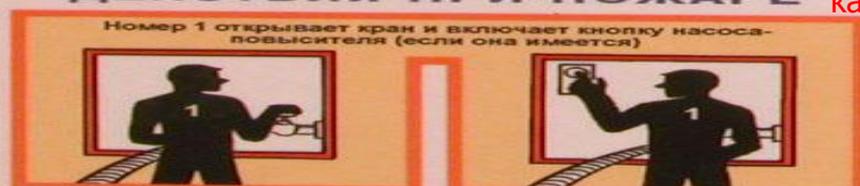
льняные в прошлом, как и складка... 1 раз в год п.57ППР в РФ

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**

## Вторая часть

Пожарно-технический минимум для руководителей подразделений, лиц, ответственных за обеспечение пожарной безопасности, и сотрудников, осуществляющих круглосуточную охрану.

### Тематика:

- **расчет необходимого количества** огнетушителей необходимого ранга;
- разработка программ проведения вводного, первичного (повторного) противопожарных инструктажей, обязательность ПТМ и проверки знаний;
- **категорирование помещений и зданий** по взрывопожарной и пожарной опасности;
- разработка планов эвакуации;
- документы предварительного планирования: ПТП, КТП, ОКДПП;
- **ремонтные работы** и контроль за отделкой путей эвакуации (сертификаты);
- оформление наряда-допуска на огневые работы, что проверяется при составлении акта на сварочный пост, аварийные работы;
- определение **категории риска** объекта защиты и **периодичности плановых проверок** Госпожнадзора .

# 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

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.

Количество ОТВ, заряженного в огнетушитель	Ранг модельного очага пожара		
	порошковый <sup>*</sup> , кг	водный, воздушно-эмульсионный, воздушно-пенный <sup>**</sup> , 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 = 7	m ≥ 7	-	113В
m ≥ 8	-	-	144В

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
<b>Для жилых и общественных зданий</b>			
1.	Порошковый	ОП-4(з)	2А, 55В, С, Е
2.	Воздушно-пенный	ОВП-8(з)	2А, 55В
3.	Углекислотный	ОУ-5	55В, С, Е
<b>Для производственных и складских зданий и помещений категорий Г, Д</b>			
<b>Переносные огнетушители</b>			
4.	Порошковый	ОП-4(з)	2А, 55В, С, Е
5.	Воздушно-пенный	ОВП-8(з)	2А, 55В
6.	Углекислотный	ОУ-5	55В, С, Е
<b>Передвижные огнетушители</b>			
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
<b>Для производственных и складских зданий и помещений категорий А, Б, В1-В4</b>			
<b>Переносные огнетушители</b>			
11.	Порошковый	ОП-8(з)	4А, 144В, С, Е
<b>Передвижные огнетушители</b>			
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
<b>Для легковых автомобилей, автобусов, грузовых автомобилей с полной массой до 7,5 т</b>			
16.	Порошковый	ОП-2(з)	0,7А, 21В, С, Е
17.	Углекислотный	ОУ-2	21В, С, Е
<b>Для грузовых автомобилей с полной массой более 7,5 т, а также для перевозки опасных грузов (независимо от полной массы)</b>			
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.

Отмененное приложение 1ППР в РФ, где знаком «+» обозначены огнетушители, применение которых допускается при отсутствии рекомендуемых (со знаком «++») и при соответствующем обосновании (СП9... прил.А определения знака «+» недостаточно эффективны).

Комментарий. Руководствуясь нормами предельно допустимых нагрузок для женщин при подъеме и перемещении тяжестей вручную (Приложение к постановлению Правительства РФ от 6 февраля 1993 г. N 105.) можно было вместо 1 ОП -10 для женщин поставить 2 ОП-5 теперь этого нельзя.

Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности	Предельная защищаемая площадь (кв. метров)	Класс пожара	Огнетушители (штук)*						
			пенные и водные (емкостью 10 литров)	порошковые (емкость, л/ масса огнетушащего вещества, килограмм)			хладоновые (емкостью 2 (3) литра)	углекислотные (емкость, л/ масса огнетушащего вещества, килограмм)	
				2/2	5/4	10/9		2/2	5 (8) или 3 (5)
А, Б, В	200	А	2 ++	-	2 +	1 ++	-	-	-
		В	4 +	-	2 +	1 ++	4 +	-	-
		С	-	-	2 +	1 ++	4 +	-	-
		Д	-	-	2 +	1 ++	-	-	-
		Е	-	-	2 +	1 ++	-	-	2 ++
В	400 (без класса В)	А	2 ++	4 +	2 ++	1 +	-	-	2 +
		Д	-	-	2 +	1 ++	-	-	-
		Е	-	-	2 ++	1 +	2 +	4 +	2 ++
Г	800	В	2 +	-	2 ++	1 +	-	-	-
		С	-	4 +	2 ++	1 +	-	-	-
Г, Д	1800	А	2 ++	4 +	2 ++	1 +	-	-	-
		Д	-	-	2 +	1 ++	-	-	-

# 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	<b>Раз в год (выборочно 3%)</b>	<b>Раз в 5 лет</b>
Углекислота (диоксид углерода)	<b>Взвешиванием раз в год (разница веса не должна превышать 50 грамм.)</b>	<b>Раз в 5 лет</b>
Хладон	<b>Взвешиванием раз в год (разница веса не должна превышать 50 грамм.)</b>	<b>Раз в 5 лет</b>

**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.**

# 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	<b>Раз в год (выборочно 3%)</b>	<b>Раз в 5 лет</b>
Углекислота (диоксид углерода)	<b>Взвешиванием раз в год (разница веса не должна превышать 50 грамм.)</b>	<b>Раз в 5 лет</b>
Хладон	<b>Взвешиванием раз в год (разница веса не должна превышать 50 грамм.)</b>	<b>Раз в 5 лет</b>

**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.**

# 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.**)

21 декабря 1994 года N 69-ФЗ с изменениями и дополнениями\*

## Статья 1. Основные понятия...

**противопожарный режим** - совокупность установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации и муниципальными правовыми актами по пожарной безопасности требований пожарной безопасности, определяющих правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, земельных участков, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов защиты в целях обеспечения пожарной безопасности;

*\*(в ред. ФЗ от 30.12.2015 N 448-ФЗ, от 28.05.2017 N 100-ФЗ)*

**НПБ «Обучение ...» п.14... Продолжительность инструктажа устанавливается 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, <b>в жилых помещениях</b> .  | 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.

.Согласно плану мероприятий по актуализации, оптимизации и отмене обязательных требований..., утвержденному протоколом заседания проектного комитета от 12 сентября 2017 г. № 61 (11) (далее – план мероприятий), МЧС России предписано в срок до 30 ноября 2017 года зарегистрировать в установленном порядке в Минюсте России приказ о внесении изменений в приказ МЧС России от 12 декабря 2007 г., № 645

**«Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» в части отмены избыточных требований о проведении вводного инструктажа в специально оборудованном помещении, а также актуализации данного требования путем предоставления возможности проведения вводного инструктажа в электронном виде.**

2. В 1980 году тогда ещё в Ленинграде УПО проводился конкурс на лучший фильм по вводному инструктажу и на лучшую аудиозапись вводного инструктажа с электронным опросом. **Рассказать про ЛОМО.**

3. Сегодня создать видеоролик по вводному инструктажу не трудно, произвести электронный опрос по окончании инструктажа тоже возможно .

Есть разногласия между требованиями ППР в РФ по проведению вводного инструктажа и ВППБ 27-14 (СТО 34.01-27.1-001-2014 )

### **ПРАВИЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЭЛЕКТРОСЕТЕВОМ КОМПЛЕКСЕ ОАО «РОССЕТИ»**

3.2.4. Вводный инструктаж по пожарной безопасности проводит специалист или руководитель ППКиОТ, назначенный приказом по предприятию.

Вводный инструктаж по пожарной безопасности допускается проводить одновременно с вводным инструктажем по безопасности труда.

3.2.5. О проведении вводного инструктажа по пожарной безопасности делается запись в специальном журнале (Приложение 4), а при совмещении с инструктажем по безопасности труда - **в соответствующем журнале регистрации вводного инструктажа по безопасности труда.**

*Комментарий. Ничего в ВППБ о проведении вводного инструктажа ответственным за ПБ, ничего о программе и об установлении продолжительности вводного инструктажа (особенно совмещенного с инструктажем по безопасности труда), об ознакомлении руководителей подразделений с программами первичного инструктажа по пожарной безопасности. Кроме того общий журнал противоречит НПБ и 294-ФЗ. Однако в соответствии 69-ФЗ ведомственные правила не отменяют требования НПБ «Обучение...» см. письмо МЧС РФ от 18 декабря 2013 г. N 19-3-1-5587.*

# 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.**

## **И тут тоже разногласия по вопросу: с кем проводится первичный и повторный инструктажи?**

**ВППБ 27-14 (СТО 34.01-27.1-001-2014 ) , не подлежащие регистрации в Минюсте в специальной программе обучения мерам пожарной безопасности работников ОАО «Россети» противоречит п.16 НПБ «Обучение...», зарегистрированному в Минюсте.**

**ВППБ п.2.5.2.1** Первичный инструктаж на рабочем месте проводится со всеми вновь принятыми на предприятие работниками из числа административно-технического, оперативного, оперативно-ремонтного, ремонтного и вспомогательного персонала, **непосредственно осуществляющего организацию и эксплуатацию оборудования, зданий (сооружений),** переводимыми из одного подразделения в другое, командированными на предприятие, студентами и учащимися, а также с работниками, выполняющими новую для них работу.

**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.

**Комментарий.** Для чего в ВППБ фраза : «непосредственно осуществляющих организацию и эксплуатацию оборудования, зданий....». **Компьютер у бухгалтера это оборудование и с ним надо проводить первичный инструктажи по пожарной безопасности? По п.16 НПБ надо.**

**Как увязать п.16 НПБ и п.2.5.2.1 ВППБ** после пожара решит судья, до пожара решает в каждом структурном подразделении руководитель.



# 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** пожарнo-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](#).

**Требования о инструктажах и ПТМ с работниками осуществляющими круглосуточную охрану следует состыковать с 77-ФЗ .**

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 соответствии с требованиями Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики России (зарегистрированные в Минюсте) п.п.4.5.3;4.5.6;4.5.7 регламентируются три категории работников, которые в обязательном порядке должны изучать ПТМ:

**управленческий персонал и специалисты** — категория работников, обеспечивающая административное и технологическое сопровождение деятельности организации;

- **вспомогательный персонал** – категория работников вспомогательных профессий, выполняющих работу в зоне действующих электроустановок;

**другие специалисты, служащие и рабочие** — категория работников, не находящихся в зоне действующих энергоустановок и не связанных с их обслуживанием.

В ОАО «Россети» ВППБ 27-14 п.2.10. В настоящей Программе определены работники, проходящие обучение ПТМ, которые разделяются на следующие категории...

И вдруг п.2.10.5 Специалисты, рабочие и служащие, проходящие обучение **по решению руководителя ДЗО**:...

Руководитель ДЗО не может отменить Правила работы с персоналом ... которыми это решение уже принято **и зарегистрировано в Минюсте**.

# 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.**

# Проверка знаний по Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики.

*Основные работники (оперативный и оперативно-ремонтный персонал, ремонтный персонал, оперативные руководители, руководители структурных подразделений, руководящие работники организации) в соответствии с п.4.5.5;4.5.4;4.5.2; 4.5.1 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ **дополнительно к инструктажам по пожарной безопасности проходят проверку знаний по пожарной безопасности.***

Проверка знаний по пожарной безопасности... проводится постоянно действующей комиссией, назначенной руководителем предприятия (**п.8.5** тех же правил)

## **ежегодно:**

- у рабочих, к профессиям и работам, на которых они заняты, предъявляются дополнительные (повышенные) требования безопасности;
- у оперативных руководителей, руководителей оперативно-ремонтного персонала, административно-технического персонала, непосредственно организующего работы в электроустановках или имеющих право ведения оперативных переговоров, а также специалистов, выполняющих наладочные работы, профилактические испытания.

*У категорий работников, не проходящих ежегодную проверку знаний пожарной безопасности и ПТМ, проверка знаний проводится **не реже, чем 1 раз в 3 года.***

*Перед проверкой знаний (п.8.9 тех же правил) должны проводиться семинары, лекции, консультации и другие учебные мероприятия на предприятии в соответствии с программами, утвержденными руководителем организации или в учебных центрах.*

# Документы в подразделении по обучению:

- направления на прохождение вводного противопожарного инструктажа
- программы вводного и первичных (повторных) противопожарных инструктажей;
- журнал учета инструктажей о мерах пожарной безопасности;
- протоколы приемки зачетов при проверке знаний требований пожарной безопасности;
- протоколы зачетов по результатам ПТМ или копии удостоверений о его прохождении;
- документы, подтверждающие проведение противопожарных в том, числе и эвакуационных тренировок ;
- приказы и объектовая инструкция о мерах пожарной безопасности, инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ (отдельная инструкция для постоянного места проведения этих работ в цехе), план эвакуации.

# 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  $t_{всп.}$  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  $t_{всп.}$  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.)

**V1- более 2200 мдж.м<sup>2</sup>; V2 - 1401-2200 мдж.м<sup>2</sup>; V3 - 181-1400 мдж.м<sup>2</sup>;**

**V4- 1-180 мдж.м<sup>2</sup>.** 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. Рассказать о категориях. **Не бывает А<sup>6</sup>, В2<sup>5</sup>,** 6 и 5 это примечания в **со 34.03.350-98**. Например. Примечание 6. Помещения стационарных негерметичных свинцово-кислотных батарей может быть принята категории "Д" с применением оборудования и аппаратуры в общепромышленном исполнении (не взрывозащищенное) при соответствующем расчетном обосновании.

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

**Источники: ФЗ РФ № 123 от 22.07.2008, «Правила устройства электроустановок», 6-е изд.**

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 <sup>3</sup> 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

**A**  
См. Прим.1

**Класс 2**  
(электрооборудование должно быть в взрывозащищенном исполнении)

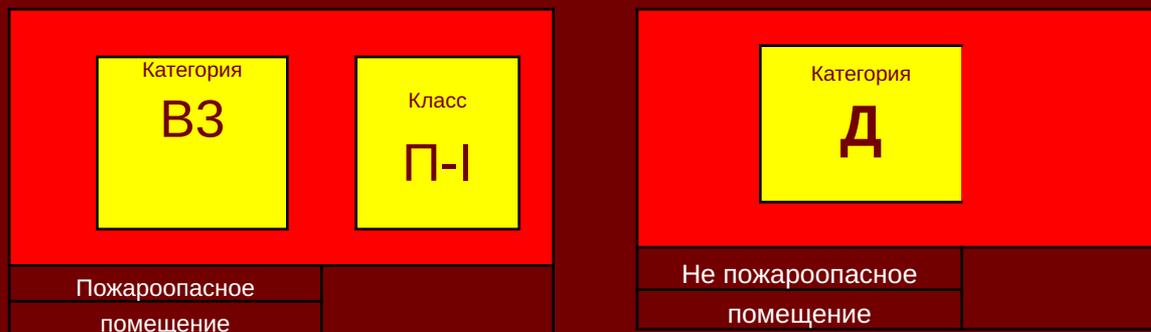
**ВППБ 27-14 Прил.12.Перечень** производственных и складских зданий, сооружений, помещений и наружных установок с указанием категорий по взрывопожарной и пожарной опасности и классов взрывоопасных и пожароопасных зон на объектах ЭСК ОАО «Россети».

Размеры знака: 200мм x 400мм - для наружных установок, наружных дверей и ворот.

150мм x 300мм - для размещения во внутренних помещениях.

Коды, цветографические изображения, смысловые значения, места размещения установки и рекомендации по применению знаков пожарной безопасности

**установлены в соответствующем ГОСТ Р.** Примеры обозначения:



Комментарий. **Обращаю Ваше внимание на: «установлены в соответствующем ГОСТ Р»** без указания его номера, во всяком случае в **ГОСТ 12.4.026-2015** п. 5.1.1.1

Смысловое значение, область применения сигнальных цветов и соответствующие им контрастные цвета установлены в таблице 1 и в этой таблице нет сочетания красного и желтого цветов.

Кроме того следует отметить, что **по 123-ФЗ есть «пониженной пожароопасности - Д»**, а не пожароопасных нет.

Зоны класса П-1 - это зоны в помещениях, где применяют или хранят горючие жидкости с  $t$  вспышки паров выше 61 °С (склады минеральных масел, установки по регенерации минеральных масел и т.п.). Как правило П-1 это В1 или В2 по **мдж.м2**

**СО 34.03.350-98 «Перечень помещений и зданий энергетических объектов РАО «ЕЭС России» с указанием категорий по взрывопожарной и пожарной опасности».**

**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.

# 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. ВППБ 27-14 п.3.21.При проведении эвакуационной тренировки должно быть определено 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

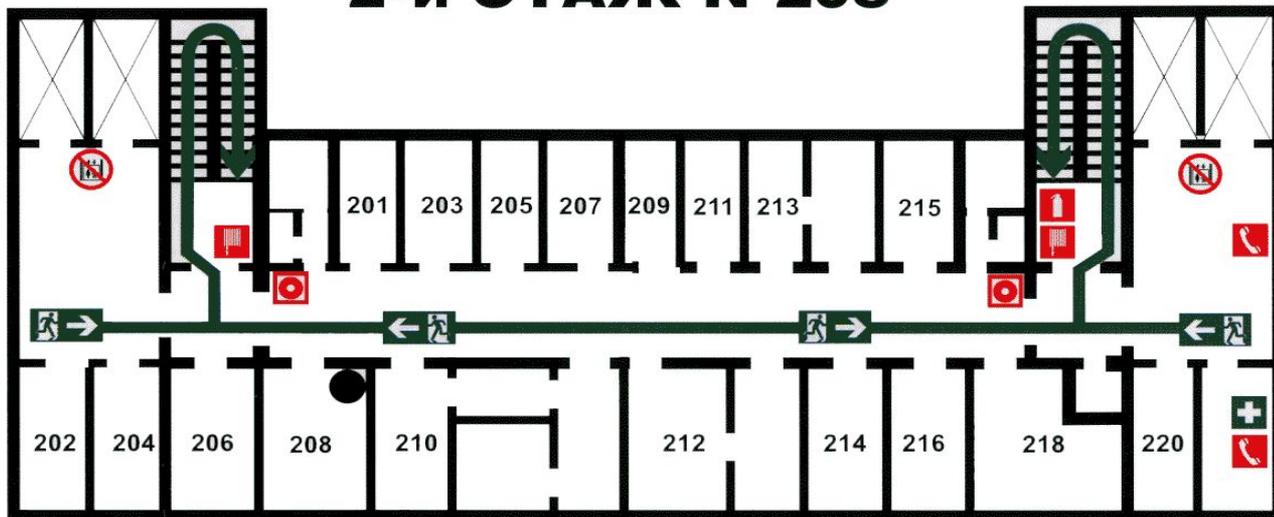
Огнетушителей

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.



# 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 м<sup>2</sup> 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).

При разработке программ цеховых и объектовых противопожарной тренировок в графу «ожидаемые действия» таблицы программы после требований инструкций, плана эвакуации, СОУЭ записываются действия дежурного персонала регламентированные ПОТ, ОКДПП, табелем боевого расчета ДПД.

# **Документы предварительного планирования ОКДПП, ПТП, КТП.**

**Совместные противопожарные тренировки, возглавляют РТП ГПС МЧС России, проводятся по ПТП и КТП .**

При составлении оперативных карточек действий персонала при пожаре (ОКДПП) следует руководствоваться требованиями правил.

**Особое внимание** (также как и при разработке программ тренировок) **должно быть уделено безопасности планируемых при пожаре действий.**

**Безопасность устанавливается анализом возможных опасных факторов пожара (ОФП) и их поминутного изменения.**

Действия по ОКДПП отрабатываются при проведении противопожарных тренировок.

# ВППБ 27-14

## ПРАВИЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЭЛЕКТРОСЕТЕВОМ КОМПЛЕКСЕ ОАО «РОССЕТИ»

### Порядок составления планов пожаротушения и оперативных карточек действий персонала при пожаре

3.3. ОКДПП подписывается начальником структурного подразделения, эксплуатируемым объект, **СОГЛАСОВЫВАЕТСЯ** специалистом по пожарной безопасности ППКиОТ ПЭС (ПО), утверждается техническим руководителем ПЭС (ПО), графическая часть ОКДПП согласовывается с руководителем подразделения пожарной охраны, в районе выезда которой находится объект ЭСК.

Комментарий. 1. ОКДПП согласовываются ППКиОТ при отсутствии ОФП с учетом мер по технике безопасности.

2. ОКДПП - оперативная карточка действий персонала при пожаре направленные на обесточивание не могут согласовываться не специалистами в этой области т.е, пожарными.

**п.1.3. Перечень объектов**, на которые необходимо составлять **документы предварительного планирования** утверждается руководителем ПЭС и согласовывается с представителем районного подразделения МЧС России на месте.

Комментарий. **Перечень объектов**

( в МЧС по составлению ПТП и КТП от 27.02.2013 N 2-4-87-1-18 прил.4 по другому).

**п.1.2.2. Оперативные карточки действий персонала при пожаре (ОКДПП)**

- на каждый маслonaполненный трансформатор (реактор) с объемом масла более 3 тонн, независимо от мощности;
- на масляный выключатель с объемом масла более 3 т, трансформатор тока, трансформатор напряжения ОРУ 110 кВ и выше;
- на каждый кабельный подвал, этаж или полуэтаж;

## Продолжение п.1.2.2.

- помещения (сооружений) с энергетическим оборудованием напряжением **до 1000 В**, которое не может быть обесточено при пожаре; Комментарий . И тут разногласия не **до 0,4 кв.**, а **до 1 кв.**, что не соответствует п.344 **Правил по охране труда в подразделениях ФГПС...** Хотя тушить под напряжением УО или ОП можно до 1000 в.

- на ЗРУ, КРУН выше 1000 В.

- **складские помещения площадью свыше 300м<sup>2</sup>**;

*Комментарий. Что хотят от персонала в складах свыше 300 м<sup>2</sup> не ясно, по правилам отключающее устройство вне склада...*

**У нас в Питере в электросетях нет ниже перечисленное оборудования!!!**

- на каждый турбогенератор (газогенератор) не зависимо от мощности;
- на каждый отсек кабельных тоннелей электростанций;
- на систему топливоподачи угля и сланца;
- на каждую котельную установку не зависимо от производительности;
- на центральный (главный) щит управления станции;
- на компрессорные станции по выработки ацетилена, кислорода и водорода;
- на склады нефти и нефтепродуктов, относящихся к категории IIIa, IIIб или IIIв\*, общая вместимость которых определяется по таблице 1.

## ВППБ 24-14

п.15.1.4. При выполнении работ по тушению пожаров с использованием пожарной техники начальником смены станции, дежурным инженером подстанции (**электромонтером по обслуживанию подстанции, электромонтёром ОВБ, руководителем структурного подразделения**) выдается письменный допуск на тушение энергетического оборудования под напряжением **до 0,4 кВ** прибывшему старшему смены пожарного подразделения МЧС России.

# Извлечение из ВППБ 01-02-95\*

3.13. В целях сокращения времени и обеспечения рациональных действий персонала предприятия при возникновении **пожара по каждому отсеку (помещению) кабельных сооружений, генератору, трансформатору (блочному, связи, собственных нужд)** разрабатываются **оперативные карточки основных действий дежурного персонала.**

## РАЗДЕЛ К (изм.2) Порядок организации тушения пожаров на оборудовании энергетических объектов под напряжением **до 0,4 кВ.**

26.2 **Необходимость** тушения пожара на элементах оборудования находящегося под напряжением до 0,4кВ, **определяется невозможностью снять напряжение переменного и постоянного тока с цепей вторичной коммутации из-за недопустимости потери управления оборудованием,** что может привести к тяжелым последствиям для технологии энергетического производства и режима работы энергосистемы.

26.7. Для помещений (сооружений) с энергетическим оборудованием напряжением до 0,4 кВ, **которое не может быть обесточено** при пожаре, корректируются (или разрабатываются вновь) оперативные карточки действий при пожаре. В них указывается:

- расположение не обесточенного оборудования;
- необходимые операции по отключению энергетического оборудования, в зоне пожара;
- места размещения заземляющих устройств, защитных средств и средств пожаротушения;
- возможные маршруты движения боевых расчетов к месту пожара.

**Это соответствует требованиям п.344 Правила по охране труда в подразделениях Федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы МЧС России.**  
Приказ Минтруда 1100н от 23.12.2014г. Зарегистрировано в Минюсте РФ 08.05.15 г., N 37203, редакция действует с 14.08.15 г.

*Кроме того п.1.16.7 Приказа № 120 от 01.07.98г. «О мерах повышения взрывопожарной безопасности энергетических объектов» требует составить оперативные карточки с указанием действий при **загорании герметика** в баках аккумуляторах ГВС.*

При составлении ОКДПП на баки ГВС с герметиком следует учитывать, что герметик относится к горючим жидкостям и залитый в качестве утеплителя в баки аккумуляторы ГВС со временем набухает и превращаясь в студнеобразную массу начинает проседать, что приводит к необходимости его замены. **Вот на работы по замене отработанного герметика на новый и составляются ОКДПП.**

Студнеобразный отработанный герметик при сливе воды из бака ГВС остаётся длительное время на стенках бака и при возгорание его тушение может быть осуществлено только после заполнения бака водой. ОКДПП должны предусматривать заполнение бака ГВС водой в кратчайшее время, в течении которого горящий бак ГВС охлаждается снаружи при помощи подачи воды из пожарных стволов.

Письмо МЧС России от 01.03.2013 N 43-956-18 «О Методических рекомендациях по составлению планов и карточек тушения пожаров, утвержденных 27.02.2013 N 2-4-87-1-18»

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

### **ПО СОСТАВЛЕНИЮ ПЛАНОВ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ И КАРТОЧЕК ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ**

1. Общие положения

1.2. В целях обеспечения готовности обслуживающего персонала (сотрудников, работников) организаций, а также пожарных подразделений и аварийно-спасательных формирований к действиям по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ (далее - действия по тушению пожаров) разрабатываются документы предварительного планирования действий по тушению пожаров, а именно: планы тушения пожара (далее - ПТП) и карточки тушения пожара (далее - КТП).

Приложение N 1

ПЕРЕЧЕНЬ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОРГАНИЗАЦИЙ (ОБЪЕКТОВ),  
НА КОТОРЫЕ РАЗРАБАТЫВАЮТСЯ ПТП И КТП

**1. В обязательном порядке ПТП составляются на следующие объекты:**

1.3. Объекты электроэнергетической промышленности:

тепловые электростанции независимо от их мощности;

гидроэлектростанции мощностью 20 МВт и выше;

стационарные дизельные электростанции и газотурбинные установки мощностью 10 МВт и выше;

подстанции 500 КВт и выше, районные станции теплоснабжения (промышленных котельных) суммарной тепловой мощностью более 300 Гкал;

резервуарные парки электростанций и станций теплоснабжения (районных котельных).

1.12. Общественно-административные здания и сооружения:

единовременной вместимостью 250 и более работающих;

**2. В обязательном порядке КТП составляются на:**

электроподстанции напряжением от 110 кВ до 500 кВ с постоянным пребыванием обслуживающего персонала;

кабельные отсеки энергетических объектов организаций;

здания и сооружения с единовременным пребыванием 100 человек и более...

**Комментарий.** В ПТП и КТП указывается время прибытия первого подразделения ГПС.

## **Привлечение ДПД к тушению.**

Действия членов ДПД определены табелем боевого расчета.

### **О добровольной пожарной охране**

**(100-ФЗ от 6 мая 2011 г. )**

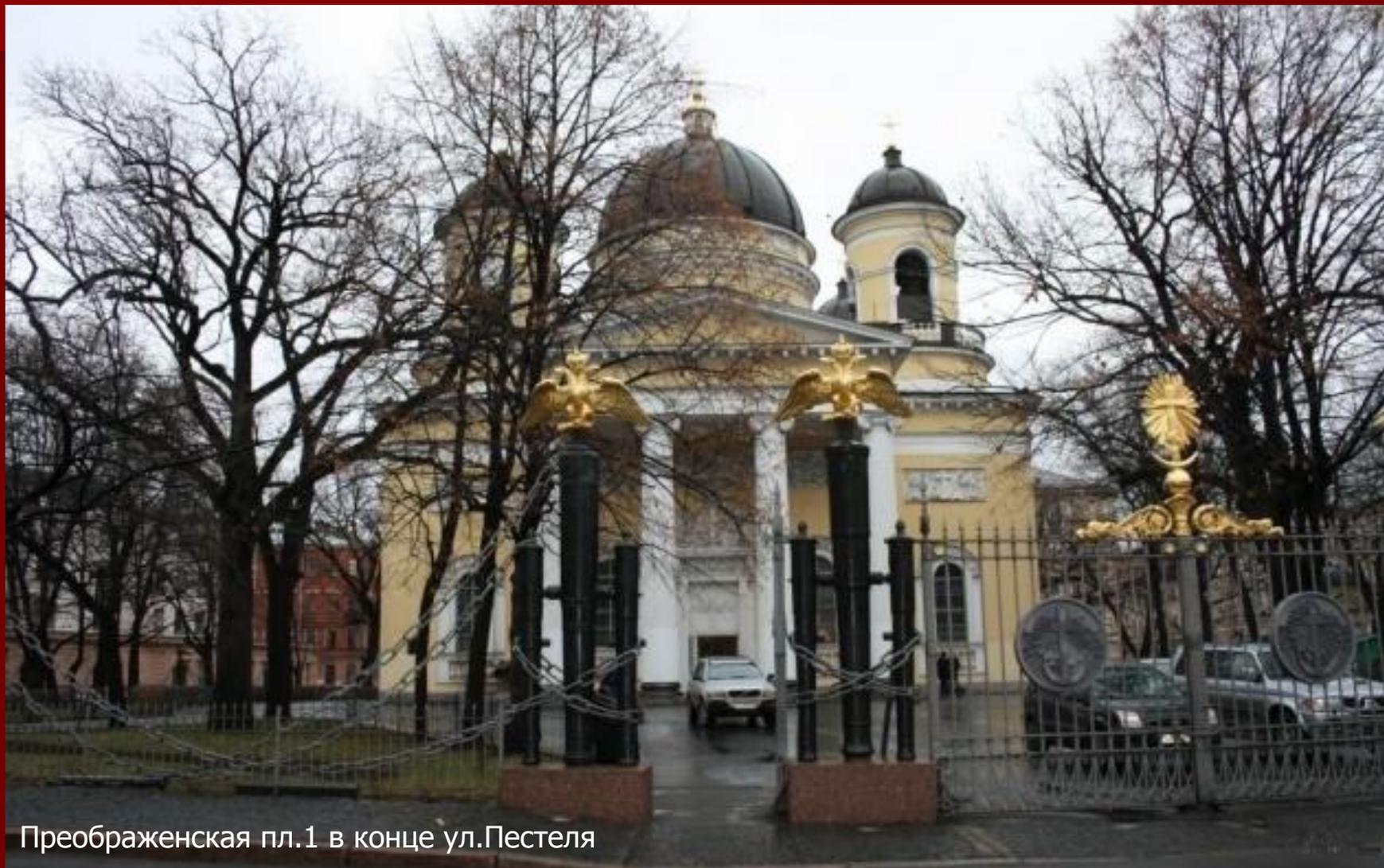
от 22.02.2017 № 21-ФЗ "О внесении изменений в  
Федеральный закон "О добровольной пожарной  
охране"

**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.

ремонтные работы и раньше приводили к пожарам. 08.08.1829г., от искр жаровни, оставленной при ремонте купола без присмотра сгорел деревянный собор Преображенского полка. В 1825 -1829 г.г Василием Петровичем Стасовым Стасовым в сти-ле ампир построен каменный Спасо-Преображенский собор (с турецкими пушками стволом вниз в ограде). В наше время популярен хор собора, с солистами Академической капеллы.



Преображенская пл.1 в конце ул.Пестеля

# Медаль на створках главных ворот



В основании креста лежащий полумесяц – Цата не имеет ни какой связи с мусульманской религией. В традициях христианской Руси Цата – это Вифлеемская люлька, которая приняла новорожденного Христа, это чаша, где упокоилось Тело Спасителя, **это - купель для таинства крещения и церковный корабль, несущий по волнам жизни в иной мир.**

Для Византии цата - символ императорской власти. Византия с древних времен почитала полумесяц государственным знаком. Лишь в 1453 году, после взятия Константинополя турками, истинно христианский знак превратился в культовую эмблему Османской Империи.

**Такие кресты на Исаакиевском соборе, на Спасе на крови...**

## Ремонтные работы.

25 августа 2006 года , в ходе ремонтных работ, загорелся центральный купол собора святой Живоначальной Троицы лейб-гвардии Измайловского полка (Новотроицкий). 09.10.08 г., закончили восстановление, установив на главный купол **9-ти метровый крест** (ангел на Петропавловском соборе 3 метра). Собор построен в 1828—1835 г.г., арх. Стасов В.П. Деревянный купол собора один из самых больших в Европе 26 м., в диаметре, у Исаакия купол – 22 м., у Казанского – 17 м., и не деревянные...

ППР в РФ п.371. Строительные леса и опалубка выполняются из материалов, не распространяющих и не поддерживающих горение.

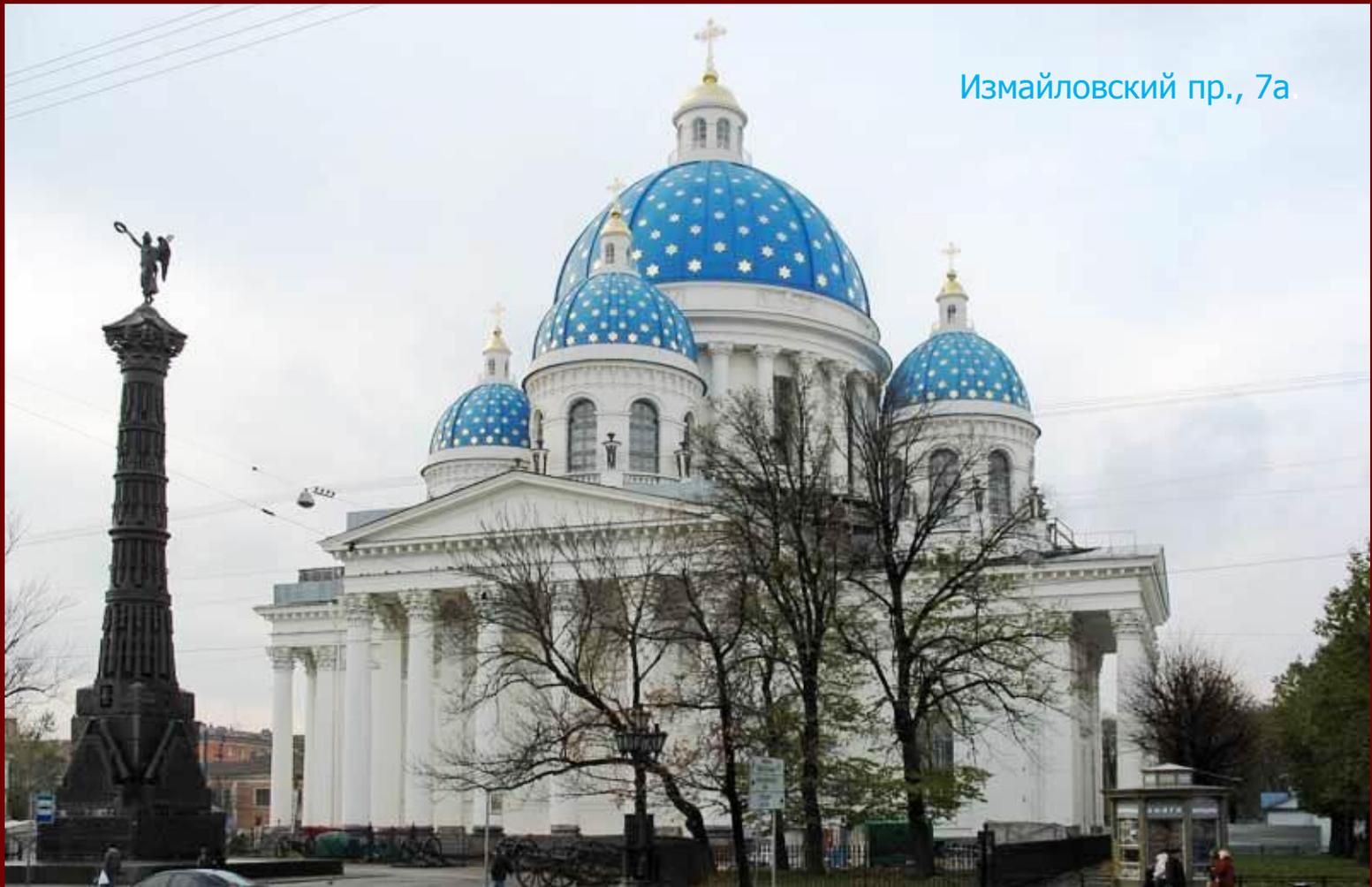
Если леса обработаны,  
то почему они горят?



Примечательна история колонны Славы. Возвели ее через 51 год после строительства собора за счет казны в 1886 году при Александре III в честь победы над турками в войне 1877-1878 гг., из 128 трофейных орудий (52 стальных и 76 бронзовых). В 1929-30 гг., по ходатайству турок колонну Славы переплавили.

На месте колонны в 1969 г., по решению Ленгорисполкома, в связи с 200-летием рождения установили памятник Василию Петровичу Стасову. Род Стасовых упоминается с Куликовской битвы - 1380 г. Для возвращения колонны в 2000г. памятник Стасову демонтировали.

В 2001-2005 гг. восстановили колонну. Статуя Славы (Ники – богини Победы) З.К. Церетели. В 2013 г., вернули к собору и установили у северо-восточного угла ограды памятник Стасову.



# 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 наличие 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; <b>Ф4.3</b> ; Ф4.4; <b>Ф5.1; Ф5.2</b> ; Ф5.3	не более 9 этажей или не более 28 метров	<b>КМ2</b>	<b>КМ3</b> (Г2-30 сек)	<b>КМ3</b>	<b>КМ4</b> (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

## Статья 32 Федеральный закон № 123 – ФЗ от 22.07.2008

1. Здания (сооружения, строения, пожарные отсеки и части зданий, сооружений, строений - помещения или группы помещений, функционально связанные между собой) по классу функциональной пожарной опасности в зависимости от их назначения, а также от возраста, физического состояния и количества людей, находящихся в здании, сооружении, строении, возможности пребывания их в состоянии сна подразделяются на: 1)

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

- а) Ф1.1 - здания детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, спальные корпуса образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений;
- б) Ф1.2 - гостиницы, **общежития**, спальные корпуса санаториев и **домов отдыха общего типа**, кемпингов, мотелей и пансионатов;
- в) Ф1.3 - многоквартирные жилые дома;
- г) Ф1.4 - многоквартирные жилые дома, в том числе блокированные;

### **2) Ф2 - здания зрелищных и культурно-просветительных учреждений, в том числе:**

- а) Ф2.1 - театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях;
- б) Ф2.2 - музеи, выставки, танцевальные залы и другие подобные учреждения в закрытых помещениях;
- в) Ф2.3 - здания учреждений, указанные в подпункте "а" настоящего пункта, на открытом воздухе;
- г) Ф2.4 - здания учреждений, указанные в подпункте "б" настоящего пункта, на открытом воздухе;

### **3) Ф3 - здания организаций по обслуживанию населения, в том числе:**

- а) Ф3.1 - здания организаций торговли;
- б) Ф3.2 - здания организаций общественного питания;
- в) Ф3.3 - вокзалы;
- г) Ф3.4 - поликлиники и амбулатории;
- д) Ф3.5 - помещения для посетителей организаций бытового и коммунального обслуживания с нерасчетным числом посадочных мест для посетителей;
- е) Ф3.6 - физкультурно-оздоровительные комплексы и спортивно-тренировочные учреждения с помещениями без трибун для зрителей, **бытовые помещения, бани**;

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

- а) Ф4.1 - здания общеобразовательных учреждений, образовательных учреждений дополнительного образования детей, образовательных учреждений начального профессионального и среднего проф. образования;
- б) Ф4.2 - здания образовательных учреждений высшего профессионального образования и дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) специалистов;
- в) **Ф4.3 - здания органов управления учреждений**, проектно-конструкторских организаций, информационно-редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, **контор, офисов**;
- г) Ф4.4 - здания пожарных депо;

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

- а) **Ф5.1 - производственные здания, сооружения, строения, производственные и лабораторные помещения, мастерские**;
- б) **Ф5.2 - складские здания, сооружения, строения, стоянки для автомобилей без технического обслуживания и ремонта, книгохранилища, архивы, складские помещения**;
- в) Ф5.3 - здания сельскохозяйственного назначения.

## 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 м<sup>2</sup>, 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.**

## 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.

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

В инструкции Минэнерго и ВППБ 01-02-95\* такой таблицы нет. Там только один радиус очистки - 5 метров. А вот ВППБ 27-14 эту таблицу включили.

**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 допущены к работе			Работа закончена, исполнители удалены с рабочего места		
дата, время	подпись руководителя работ	подпись ответственного лица службы объекта, на котором проводится работа (в соответствии с пунктом 7)	дата, время	подпись руководителя работ	Комментарий. Где подпись того кому этот наряд передаётся.

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

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

11. Изменение состава бригады исполнителей  
(таблица)

*Комментарий автора. В таблице нет графы об инструктаже о мерах пожарной безопасности и следовательно введенные в состав бригады должны быть внесены в таблицу п.4*

12. Работа выполнена в полном объеме, рабочие места приведены в порядок, инструмент и материалы убраны, люди выведены, наряд-допуск  
закрыт \_\_\_\_\_

(руководитель работ, подпись, дата, время)

\_\_\_\_\_  
(начальник смены (старший по смене) по месту проведения работ, ф.и.о., подпись, дата, время)

**Проведение огневых работ при авариях ППР в РФ не регламентируют, но это не означает, что таких работ *не бывает*.**

ППР в РФ **разрешает** п.73. Руководитель организации ... на объектах энергетики, являющихся особо опасными, технически сложными и уникальными в соответствии со ст. 481 Градостроительного кодекса РФ, ... может **устанавливать дополнительные требования пожарной безопасности, учитывающие специфику таких объектов.** (Пункт в редакции, введенной в действие с 05.03.14 г., постановлением Правительства РФ от 17 .02.14 г ., N 113)

**СО 153-34.03.305-2003 Инструкцией о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях (Минэнерго РФ). п.3.22. При авариях сварочные и другие огневые работы производятся без выдачи наряда, но под непосредственным наблюдением начальника структурного подразделения.**

ВППБ 27-14 п.13.2.6. В исключительных случаях **при авариях** временные сварочные и другие огневые работы должны проводиться под непосредственным наблюдением начальника структурного подразделения или по его указанию другого ответственного ИТР этого структурного подразделения. Оформление наряда в этом случае не требуется, но должны выполняться все противопожарные мероприятия для исключения пожара, и проводиться надзор со стороны наблюдающего ответственного лица.

**Каковы функции наблюдающего ВППБ не регламентируют.**

Комментарий . При этом следует отметить, что при расследовании пожара возникшего при проведении огневых работ работники государственного пожарного надзора руководствуются требованиями ППР в РФ.

В ряде стран например: ППБ Белоруси 01-2014 регламентируют проведение аварийных огневых работ. п.226. Работы по ликвидации аварий могут проводиться без оформления наряда-допуска, но только до устранения прямой угрозы травмирования людей. Дальнейшие работы по ликвидации аварий и локализации их последствий должны проводиться после оформления наряда-допуска.

**На объектах энергетики постоянные места проведения огневых работ оформляются актом.**

**Форма акта приёмки, постоянных мест проведения сварочных работ нормативно не регламентирована.**

**Зачастую по составленным комиссией актам приёмки постоянных мест проведения огневых работ не возможно установить какие вопросы этой комиссией рассматривались.** *При проверке знаний составившие такие акты члены комиссии не могут перечислить вопросы которые они проверяли.*

*На объекте приложением к инструкции может быть установлена форма акта приемки...с указанием в ней рассматриваемых комиссией вопросов.*

“Утверждаю”

Должность \_\_\_\_\_

ФИО \_\_\_\_\_

подпись

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_ г.

## Акт приёмки, постоянных мест проведения сварочных работ.

Комиссией, назначенной в соответствии с п.2.3 СО 153-34.03.305-2003 (Наименование распорядительного документа, его номер и дата) в составе:

председатель комиссии \_\_\_\_\_  
должность, Ф.И.О.

члены комиссии \_\_\_\_\_  
должности, Ф.И.О.

произведена проверка соответствия постоянного места проведения огневых работ нормативным требованиям.

### Проверкой установлено:

1. Постоянное место проведения сварочных и других огневых работ расположено

\_\_\_\_\_ указать наименование здания, этаж, наличие (отсутствие) горючих конструкций и отделочных материалов, пола в помещении

в помещении категории «\_\_\_» по пожарной опасности требованиям п.424 ППР и п.7.22 СО 153-34.03.204 соответствует (не соответствует) \_\_\_\_\_

указать наименование и характеристику помещения (отдельное или площадь выделенного места)

2. На постоянном месте проведения сварочных работ оборудовано \_\_\_ сварочных постов.

3. Постоянное место проведения огневых работ ограждено (не ограждено) в соответствии с требованиями п.7.2.2 СО 153-34.03.204 защитными экранами высотой \_\_\_ м., зазор между ними и полом  
1,8 или 2

защищен для предотвращения разлёта искр \_\_\_\_\_  
указать 3- 5см, размеры ячеек сетки 1,0x1,0

4.Перечнем, утвержденным \_\_\_\_\_

указать кем, дату, месяц, год .

на постоянном месте разрешено проведение следующих видов огневых работ: \_\_\_\_\_

перечислить виды работ

5.На постоянном месте проведения огневых работ размещено следующее оборудование:

\_\_\_\_\_

перечислить сварочное оборудование в т.ч. и количество баллонов с ГГ и кислородом

**6. Контроль за исправностью (техническое обслуживание, планово-предупредительный ремонт и испытания п. 426 ППР в РФ) сварочного оборудования в соответствии с \_\_\_\_\_**

указать номер и дату распорядительного документа

возложен на \_\_\_\_\_

указать должности и Ф.И.О. лиц, назначенных ответственными за ежегодный замер сопротивления изоляции сварочных аппаратов, эл. проводов, ежеквартальные гидроиспытания газосварочных рукавов, ,ежегодные манометров, ,ежеквартально редуктора и т.п.

7.Баллоны с ГГ и кислородом установлены на расстоянии \_\_\_ м, от разлета искр и источников открытого огня защищены \_\_\_\_\_ что соответствует (не соответствует)

указать как

требованиям \_\_\_\_\_

( 1м от отопительных при боров, 5 м от открытых источников огня).

8.Для хранения баллонов с ГГ и кислородом в не рабочее время выделены специальные места, обеспеченные знаками «Огнеопасно. Баллоны с газом» \_\_\_\_\_

указать как и где хранятся баллоны

что соответствует (не соответствует) требованиям.

9.Свободная от оборудования площадь на каждый сварочный пост составляет более \_\_\_ метров, что соответствует (не соответствует ) требованиям п.7.2.2. СО 153-34.03.204 (не менее 3 кв.м) .

10.Площадь сварочного поста позволяет прокладывать сварочные рукава и электросварочные провода не пересекая эвакуационных проходов с соблюдение нормативно требуемых расстояний от баллонов с горючими газами и баллонами с кислородом (1метр от баллонов ГГ и 0,5 метра от баллонов с кислородом ).

11.Сварочный пост обеспечен следующими первичными средствами пожаротушения:

- огнетушителями\_(п.2.3 Инструкции, ППР в РФ п. 414. 6 ) \_\_\_\_\_

перечислить типы , виды и количество огнетушителей с указанием номеров по журналу учёта -

полотно для ликвидации возгорания \_\_\_\_\_;

указать количество, размеры полотна, место и способ хранения

- ёмкостью с водой \_\_\_\_\_

указать вид и литраж ёмкости

12.Инструкция о мерах пожарной безопасности на постоянном месте проведения сварочных работ\* утверждена \_\_\_\_\_ в ней указано о проведении огневых работ без наряда-допуска.

указать кем, дату, месяц, год

13.Пожарный кран, расположенный на расстоянии \_\_\_ метров от сварочного поста, укомплектован \_\_\_\_\_.

указать какого диаметра рукавом и каким стволом

**Выводы и предложения:** \_\_\_\_\_

Председатель комиссии \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г

роспись

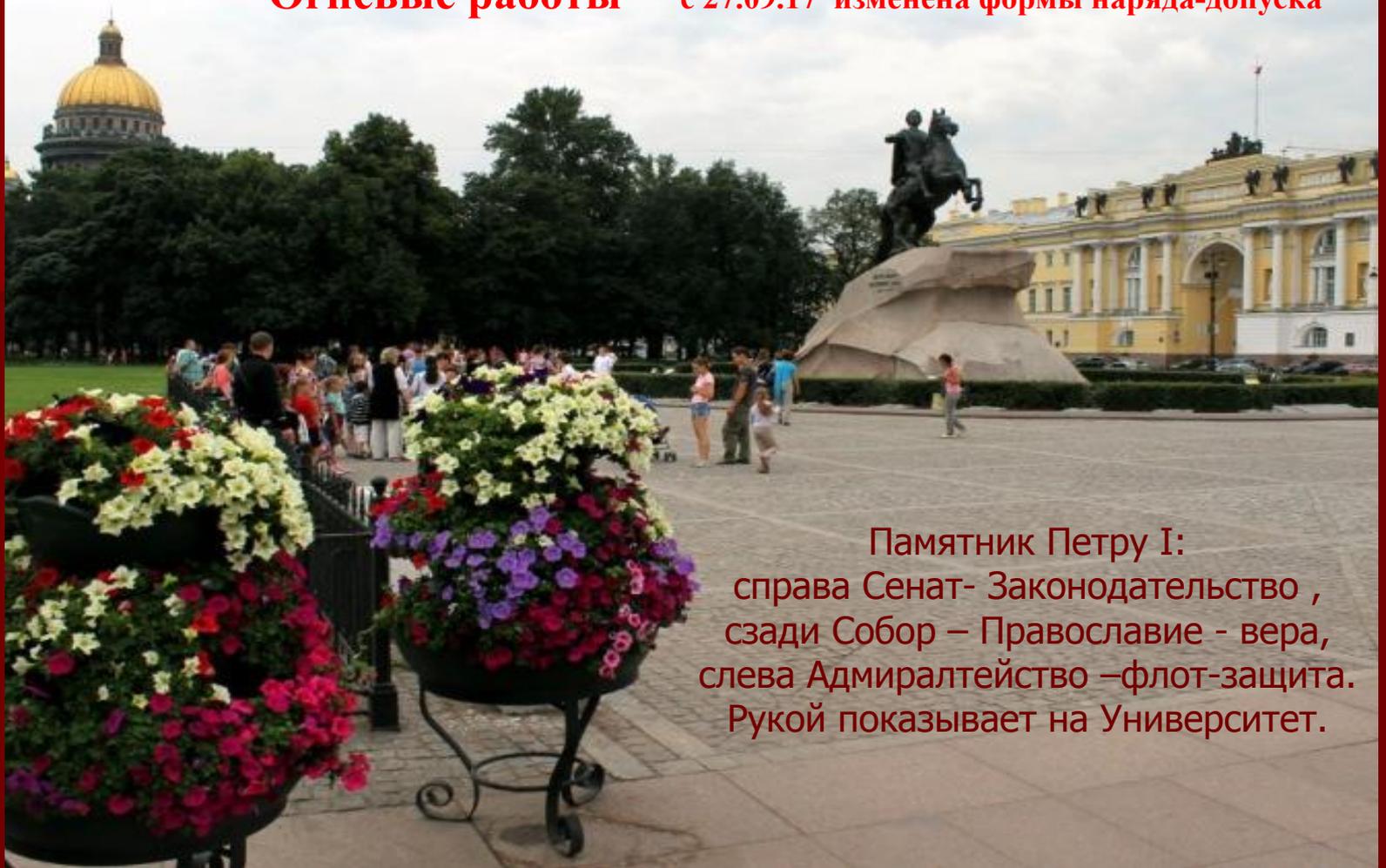
Ф.И.О.

члены комиссии \_\_\_\_\_

роспись

Ф.И.О.

## Огневые работы — с 27.09.17 изменена формы наряда-допуска

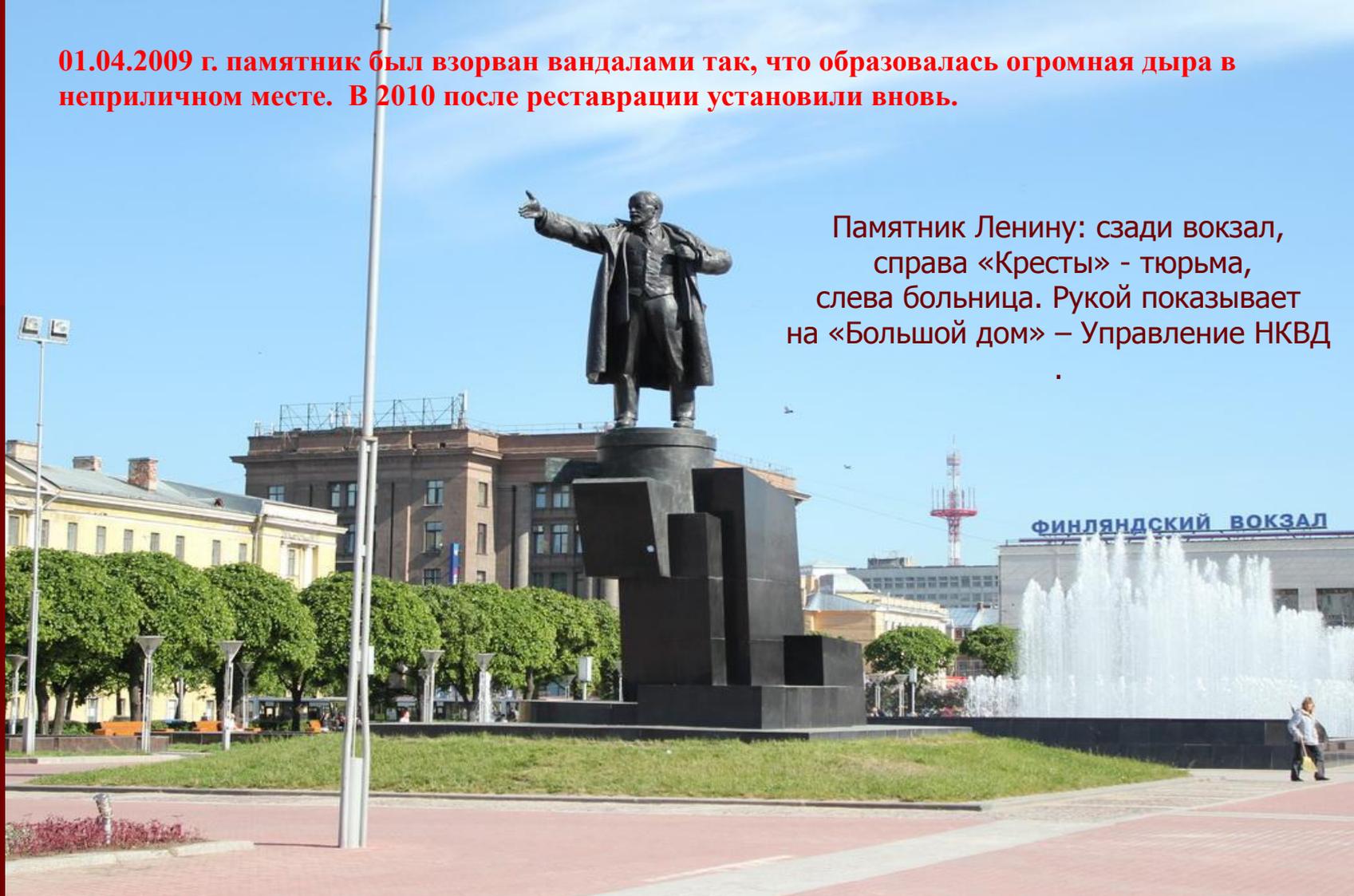


Памятник Петру I:  
справа Сенат- Законодательство ,  
сзади Собор – Православие - вера,  
слева Адмиралтейство –флот-защита.  
Рукой показывает на Университет.

### При создании памятника тоже не обошлось без пожара.

При первой заливке монумента **выполненной Этьен Морис Фальконе** в декабре **1775**г прорвавшийся из формы металл вызвал пожар. Мастер Хайлов рискуя своей жизнью потушил пожар, хотя сам получил ожоги рук и частично повредил зрение. В результате аварии образовались крупные дефекты (не-доливы, спаи) в голове лошади и фигуре всадника выше пояса. Решено было дефектную часть статуи срезать и вновь долить ее, нарастив новую форму непосредственно на сохранившиеся части монумента. Вторую заливку произвели в ноябре **1777** г., и она полностью удалась

01.04.2009 г. памятник был взорван вандалами так, что образовалась огромная дыра в неприличном месте. В 2010 после реставрации установили вновь.



Памятник Ленину: сзади вокзал, справа «Кресты» - тюрьма, слева больница. Рукой показывает на «Большой дом» – Управление НКВД

## Памятник Ленину на броневике 07.11.1926 г. (Советские мифы)

Архитекторы Владимир Щуко, Владимир Гельфрейх, скульптор Сергей Евсеев. Постамент выполнен из темно-красного гранита, фигура Ильича и башня – из бронзы. Высота монумента – **10,7 м.**, постамен-та – **5 м.** Высота фигуры В.И. Ленина – **4,3 м.** Вес монумента **200 тонн.**

# Периодичность проведения плановых проверок ФГПН.

Периодичность плановых проверок установлена п.21 Положения о ФГПН и зависит от того к какой категории риска отнесён объект защиты (в приказе на плановую проверку должна быть указана категория риска объекта защиты: высокий – 1 раз в 3 года, значительный- 1 раз в 4 года, средний- 1 раз в 7 лет, умеренный – 1 раз в 10 лет, низкий – не проверяются) .

Категория риска к которой относится объект защиты зависит также и от категории взрывопожарной, пожарной опасности зданий.

См. отдельный файл. Постановление правительства РФ от 17 августа 2016 г. № 806 "О применении риск-ориентированного подхода...» Приложение к положению о ФГПН

# Положение о ФГПН

(в редакции постановления Правительства РФ от 17.08. 2016 г. N 806)

п.21. Проведение плановых проверок объектов защиты в зависимости от присвоенной категории риска осуществляется со следующей периодичностью:

- для категории высокого риска - один раз в 3 года;
- для категории значительного риска - один раз в 4 года;
- для категории среднего риска - не чаще чем один раз в 7 лет;
- для категории умеренного риска - не чаще чем один раз в 10 лет.

В отношении объектов защиты, отнесенных к категории **низкого риска, плановые проверки не проводятся.**

Основанием для включения плановой проверки в ежегодный план проведения плановых проверок является истечение в году проведения проверки установленного периода времени с даты:

- ввода объекта защиты в эксплуатацию;
- окончания проведения последней плановой проверки объекта защиты.

п.22. Отнесение объектов защиты к категориям риска осуществляется:

- а) решением главного государственного инспектора **субъекта** Российской Федерации по пожарному надзору (его заместителя) - **при отнесении к категории высокого риска;**
- б) решением главного государственного инспектора города (**района**) субъекта Российской Федерации по пожарному надзору (его заместителя) по месту нахождения объекта защиты - **при отнесении к иным категориям риска; ...**

п.23. В случае пересмотра решения об отнесении объекта защиты к одной из категорий риска решение об изменении категории риска **на более высокую** категорию принимается должностным лицом, уполномоченным на принятие решения об отнесении к соответствующей категории риска.

Решение об изменении категории риска **на более низкую** категорию принимается должностным лицом, которым ранее было принято решение об отнесении к категории риска, с направлением указанного решения, а также документов и сведений, на основании которых оно было принято, должностному лицу, уполномоченному на принятие решения об отнесении к соответствующей категории риска.

**При отсутствии решения об отнесении к определенной категории риска объект защиты считается отнесенным к категории низкого риска.**

26. **На официальном сайте** Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий и его территориальных органов **размещается** и поддерживается в актуальном состоянии следующая информация об объектах, **отнесенных к категориям высокого и значительного рисков**, содержащаяся в перечнях объектов защиты:

- а) полное наименование юридического лица, фамилия, имя и отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя, являющихся собственниками (правообладателями) объектов защиты, которым присвоены указанные категории риска;...

28. По запросу юридического лица или индивидуального предпринимателя, являющихся собственниками (правообладателями) объектов защиты, орган государственного пожарного надзора предоставляет им информацию о присвоенной используемым ими объектам защиты категории риска, а также сведения, использованные при отнесении таких объектов к определенной категории риска.

29. Юрическое лицо или индивидуальный предприниматель, являющиеся собственниками (правообладателями) объектов защиты, вправе подать в установленном порядке в орган государственного пожарного надзора **заявление** об изменении ранее присвоенной используемым ими объектам защиты категории риска.

### Постановления правительства РФ от 17 августа 2016 г. № 806

**"О применении риск - ориентированного подхода при организации отдельных видов государственного контроля (надзора) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации"**

**Вступает в действие с 1 января 2017 года**

"Приложение  
к Положению о федеральном  
государственном пожарном надзоре

Критерии отнесения объектов защиты к определенной категории риска

**2. В соответствии с критериями тяжести потенциальных негативных последствий возможного несоблюдения на объекте защиты обязательных требований объекты защиты относятся к следующим категориям риска:**

**б) к категории **ЗНАЧИТЕЛЬНОГО** риска относятся следующие объекты защиты:**

*(из положения о ГПН п.21. Проведение плановых проверок один раз в 4 года)*

**объекты, относящиеся к особо опасным, технически сложным и уникальным объектам в соответствии со статьей 48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации -- ГрК РФ, Статья 48.1. Особо опасные, технически сложные и уникальные объекты (введена от 18.12.2006 N 232-ФЗ)**

1. К особо опасным и технически сложным объектам относятся:

**объекты использования атомной энергии** (в том числе ядерные установки, пункты хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, пункты хранения радиоактивных отходов);(в ред. от 11.07.2011 N 190-ФЗ)

**2) гидротехнические сооружения первого и второго классов, устанавливаемые в соответствии с законодательством о безопасности гидротехнических сооружений;**

3) сооружения связи, являющиеся особо опасными, технически сложными в соответствии с законодательством Российской Федерации в области связи;(п. 3 в ред. от 29.11.2010 N 314-ФЗ)

**4) линии электропередачи и иные объекты электросетевого хозяйства напряжением 330 килвольт и более;**

**10.1) тепловые электростанции мощностью 150 мегаватт и выше;** (п. 10.1 введен 04.12.2007 N 324-ФЗ)

11) опасные производственные объекты, подлежащие регистрации в государственном реестре в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности опасных производственных объектов:

а) опасные производственные объекты I и II классов опасности, на которых получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества;

2. К уникальным объектам относятся объекты капитального строительства (за исключением указанных в [части 1](#) н астоящей статьи), в проектной документации которых предусмотрена хотя бы одна из следующих характеристик (в ред. от 28.11.2011 N 337-ФЗ)

1) высота более чем 100 метров;

2) пролеты более чем 100 метров;

3) наличие консоли более чем 20 метров;

**4) заглубление подземной части (полностью или частично) ниже планировочной отметки земли более чем на 15 метров;**(в ред. Федерального [закона](#) от 28.11.2011 N 337-ФЗ) (см. текст в предыдущей редакции)

объекты, включенные в перечень объектов, критически важных для национальной безопасности страны, других особо важных пожароопасных объектов, особо ценных объектов культурного наследия народов Российской Федерации;

**объекты, относящиеся по функциональной пожарной опасности к классу Ф 5.1- производственные здания, сооружения, строения, производственные и лабораторные помещения, мастерские,**

в которых располагаются **опасные производственные объекты I, II, и III классов опасности;** объекты, относящиеся по функциональной пожарной опасности к классам Ф3.2- здания организаций общественного питания– 123-ФЗ

ст.32, и Ф 3.6- физкультурно-оздоровительные комплексы и спортивно-тренировочные учреждения с помещениями без трибун для зрителей, **бытовые помещения, бани**– 123-ФЗ ст.32, с возможным пребыванием на них более 200 человек одновременно;

**объекты, относящиеся по функциональной пожарной опасности к классу Ф 4.3- здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций,**

научных организаций, банков, **контор, офисов**– 123-ФЗ ст.32, **высотой 28 метров и более:**

**в) к категории среднего риска относятся следующие объекты защиты:**  
*(из положения о ГПН п.21. плановых проверок не чаще чем один раз в 7 лет)*

**объекты, относящиеся по функциональной пожарной опасности к классу Ф 3.2 - здания организаций общественного питания – 123-ФЗ ст.32, Ф 3.6- физкультурно-оздоровительные комплексы и спортивно-тренировочные учреждения с помещениями без трибун для зрителей, бытовые помещения, бани – 123-ФЗ ст.32, с возможным пребыванием на них от 50 до 200 человек одновременно;**

**объекты, относящиеся по функциональной пожарной опасности к классу Ф 4.3- здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов– 123-ФЗ ст.32, высотой от 15 до 28 метров;**

**объекты, относящиеся по функциональной пожарной опасности к классам Ф 5.1- производственные здания, сооружения, строения, производственные и лабораторные помещения, мастерские – 123-ФЗ ст.32 и Ф 5.2- складские здания, сооружения, строения, стоянки для автомобилей без технического обслуживания и ремонта, книгохранилища, архивы, складские помещения – 123-ФЗ ст.32 (кроме объектов, относящихся к категории значительного риска) и по пожарной и взрывопожарной опасности к категориям А, Б и В; наружные установки, относящиеся к категориям АН и БН по взрывопожарной и пожарной опасности;**

**садовые, огороднические и дачные некоммерческие объединения граждан, имеющие общую границу с лесными участками;**

г) к категории **умеренного** риска относятся следующие объекты защиты:

*(из положения о ГПН п.21. Проведение плановых проверок не чаще чем один раз в 10 лет).*

объекты, относящиеся по функциональной пожарной опасности к классам  
Ф 3.2 - здания организаций общественного питания– 123-ФЗ ст.32,  
Ф 3.6- физкультурно-оздоровительные комплексы и спортивно-тренировочные учреждения с  
помещениями без трибун для зрителей, бытовые помещения, бани – 123-ФЗ ст.32, с  
**возможным пребыванием на них менее 50 человек одновременно;**

объекты, относящиеся по функциональной пожарной опасности к классу  
Ф 4.3- **здания органов управления учреждений,**  
проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций,  
научных организаций, банков, **контор, офисов**– 123-ФЗ ст.32, **высотой до 15 метров;**

**объекты, относящиеся по функциональной пожарной опасности к классу  
Ф 5.1 (кроме объектов, относящихся к категории значительного риска) и  
по взрывопожарной и пожарной опасности к категориям Г и Д;**

**объекты, относящиеся по функциональной пожарной опасности к классу  
Ф 5.2 (кроме объектов, относящихся к категории значительного риска и плоскостных стоянок для автомобилей)  
и по взрывопожарной и пожарной опасности к категориям Г и Д;**

объекты, относящиеся по функциональной пожарной опасности к классу  
Ф5.3- здания сельскохозяйственного назначения– 123-ФЗ ст.32 и по взрывопожарной и пожарной опасности к категориям Г и Д;  
**наружные установки категорий ВН, ГН и ДН по взрывопожарной и пожарной опасности;**

садовые, огороднические и дачные некоммерческие объединения граждан (кроме  
объектов, относящихся к категории среднего риска);

**д) к категории низкого риска относятся следующие объекты защиты:**

**(из положения о ГПН п.21. плановые проверки не проводятся)**

объекты, относящиеся по функциональной пожарной опасности к классу Ф1.4 - многоквартирные жилые дома, в том числе блокированные – 123-ФЗ ст.32;

объекты, относящиеся по функциональной пожарной опасности к классу Ф 5.2 и являющиеся плоскостными стоянками для автомобилей;

временные постройки, киоски, навесы и другие подобные постройки;

иные объекты защиты.

**3. В соответствии с критериями вероятности несоблюдения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями на используемых ими объектах защиты обязательных требований:**

- а) объекты защиты, подлежащие отнесению в соответствии с критериями тяжести потенциальных негативных последствий возможного несоблюдения обязательных требований к категориям **значительного, среднего, умеренного риска**, подлежат отнесению к категориям **среднего, умеренного и низкого риска** соответственно при соблюдении одного из следующих условий:
- **создание** в установленном законодательством Российской Федерации порядке **подразделения пожарной охраны для защиты соответствующих объектов** ( за исключением добровольных пожарных формирований);

- наличие в структуре юридического лица и у индивидуального предпринимателя, которые используют объект защиты, подразделения, занимающегося вопросами пожарной профилактики, кадровый состав которого имеет специальное пожарно - техническое образование и стаж работы в системе государственного пожарного надзора или тушения пожаров не менее 5 лет;

- проведение пожарного аудита объекта защиты (независимой оценки пожарного риска) с выводом о выполнении условий соответствия указанного объекта требованиям пожарной безопасности;
- отсутствие при последней плановой проверке нарушений требований пожарной безопасности;

б) объекты защиты, подлежащие отнесению в соответствии с критериями тяжести потенциальных негативных последствий возможного несоблюдения на объекте защиты обязательных требований к категории **значительного риска**, подлежат отнесению к категории **среднего риска** в случае **отсутствия на объекте защиты пожаров за последние 5 лет**;

Выписка из ПРАВИЛ ОТНЕСЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ И ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ И (ИЛИ) ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ИМИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ К ОПРЕДЕЛЕННОЙ КАТЕГОРИИ РИСКА ИЛИ ОПРЕДЕЛЕННОМУ КЛАССУ (КАТЕГОРИИ) ОПАСНОСТИ  
(Утверждены постановлением Правительства РФ от 17 августа 2016 г. N 806)

10. При наличии критериев, позволяющих отнести объект государственного контроля (надзора) к различным категориям риска или классам опасности, подлежат применению критерии, относящие объект государственного контроля (надзора) к более высоким категориям риска или классам опасности.

# ПРАВИЛА ПРОТИВОПОЖАРНОГО РЕЖИМА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

8. На объекте защиты с ночным пребыванием людей (за исключением производственных и складских объектов защиты, жилых зданий, объектов с персоналом, осуществляющим круглосуточную охрану) руководитель организации организует круглосуточное дежурство обслуживающего персонала. (в ред. Постановлений Правительства РФ от 23.06.2014 № 581, от 06.03.2015 № 201, от 20.09.2016 № 947)
9. На объекте защиты с ночным пребыванием людей руководитель организации обеспечивает наличие инструкции о порядке действий обслуживающего персонала на случай возникновения пожара в дневное и ночное время, телефонной связи, электрических фонарей (не менее 1 фонаря на каждого дежурного), средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от токсичных продуктов горения из расчета не менее 1 средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека на каждого дежурного. (в ред. Постановления Правительства РФ от 20.09.2016 № 947)

# ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ О ТРЕБОВАНИЯХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

## Статья 55. Системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты людей от опасных факторов пожара

1. Системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара должны обеспечивать безопасность людей в течение всего времени воздействия на них опасных факторов пожара...

## Статья 123. Требования к средствам индивидуальной защиты и спасения граждан при пожаре

1. Средства индивидуальной защиты и спасения граждан при пожаре должны обеспечивать безопасность эвакуации или самоспасания людей. При этом степень обеспечения выполнения этих функций должна характеризоваться показателями стойкости к механическим и неблагоприятным климатическим воздействиям, эргономическими и защитными показателями, которые устанавливаются исходя из условий, обеспечивающих защиту людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений во время пожара и спасения людей **с высотных уровней из зданий** и сооружений.

(в ред. Федерального закона от 10.07.2012 N 117-ФЗ)

2. Конструкция средств индивидуальной защиты и спасения граждан при пожаре должна быть надежна и проста в эксплуатации.

(в ред. Федерального закона от 10.07.2012 N 117-ФЗ)