

Пешков Е.А.

Пожарная безопасность на работе и дома.

**Актуальность занятий обуславливается ошибками
в поведении на пожарах,
приводящими к травмам и гибели граждан.**

Санкт- Петербург

2020

По данным Всемирного центра пожарной статистики, Россия по числу пожаров находится в **четвертом десятке** стран, в то время как США — **на 12-м** месте. При этом по числу погибших США занимают 22-е место из 194 стран, а Россия — **предпоследнее - 193**. **В 2018 г., в России** при населении в 146 млн. человек **на пожарах погибли 7909 человек против 7782 в 2017г., в т.ч. 437 детей против 358 в 2017 году, рост погибших детей 22.1%**
9563 Россиян получили на пожарах травмы против 9305 в 2017.



По публикациям доктора технических наук ,
профессора Н.Н.Брушлинского .

Франция 66 млн. человек - 438

Германия 82 млн. человек – 373

(0,45 чел. на 100 тыс. населения),

В России 5,4 погибших на 100 тыс населения.

Население Китая почти в 10 раз больше чем в России

Китай 1321,8 млн.человек - 1385

(0,19 чел. на 100 тыс. населения в 28 раз меньше

До 2018 года количество погибших и пострадавших на пожарах у нас снижалось (в 2000 году было 22тыс.погибших),

А вот в 2018 году как мы уже отметили начался рост.

Личная безопасность на пожаре

зависит от правильной оценки опасных факторов пожара.

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);
- некоторые люди (нервный срыв, паника, мешают тушить - не адекватность поведения **рассказать о жильцах** на Савушкина);
- трудоспособные (пытаются тушить сами, не контролируют пути эвакуации, рвутся в опасную зону пожара – прорвали оцепление ТЦ «Адмирал» в Казани);

На работе следует заранее выявить таких «героев» среди персонала и установить 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, которых всю жизнь инструктировали, но опыта в поведении на пожаре им это не дало.

Основная причина гибели людей на пожарах
(более 80%) **отравление продуктами сгорания.**

Умом Россию не понять... Тютчев 28.11.1866

«Загадочная» Российская особенность

**В России 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**

так, как при обязательном страховании,

задержка сообщения - проблема со страховкой.

Отметим актуальность сообщения о пожаре без задержки.

При пожарах 86% гибнут до прибытия пожарных.

Законодательно сообщение у нас обязательно.

Требования Федерального закона «О пожарной безопасности» от 21.12.94 г. N 69-ФЗ

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

Граждане обязаны: ... при обнаружении пожаров **немедленно уведомлять о них пожарную охрану;**

до прибытия пожарной охраны **принимать посильные меры** по спасению людей, имущества и тушению пожаров

Правила противопожарного режима в РФ

п.71. При обнаружении пожара или признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и др.) **необходимо:**

а) **немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану** (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию);

б) принять **посильные меры** по эвакуации людей и тушению пожара.

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

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

Как определяется задержка сообщения о пожаре?

Рассказать о пожаре в кабельном подвале Северной ТЭЦ в СПб.

ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования» Выписка из табл. 11 **Линейная скорость распространения горения.**

Следует знать, что после сообщения о пожаре. Нормативно по 123-ФЗ ст.76 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 2018г., по данным МЧС, пожарными спасено 185 302 человека.

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

Третья. При задымлении опасную зону пожара следует покидать **всем вместе, нельзя ни кого оставлять** так, как приток кислорода 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.**

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 дверей и окон в таких помещениях при пожаре возможен выброс пламени».**

**Выброс пламени - 1 метр при распахивания дверей,
2 метра при разрушения оконных стекол.**



Надо помнить меры безопасности при открытии дверей в помещение пожара.

Безопасность при открытии дверей в помещение пожара.

- 1. Предотвратить выброс пламени** (ожоги и возгорание на путях эвакуации)
С начала приоткрыть (щель 15-20 см) и через 5 секунд **(счёт трёхзначными цифрами 121,122,123... до 130)** продолжить открытие дверей
- 2. Не брать голую рукой за сквозную металлическую дверную ручку** **(30% травм на пожарах ожог ладони).**
- 3. Открывать дверь присев ниже уровня дыма** предотвратив отравление продуктами сгорания.
- 4. При открытии двери от себя защитить руку от ожога тепловым потоком** **(полотенцем, рукавом пиджака и т.п).**
- 5. При открытии дверей на себя - подставить ногу внизу двери** предотвратив удар дверным полотнищем, вывих кисти руки и т.п..

Прогнозирование - дымовой обстановки - токсичности.

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 - первая фаза пожара.**

Рассказать о металлических не защищенных балках

При разрушении остекления горение активизируется за счет поступления кислорода воздуха и переходит во вторую фазу пожара – температу-ра до 700°C.

Третья фаза пожара – самозатухание наступает на 40 минуте.

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.

февраль 1999г., Самарское ГУВД, погибло 57 сотрудников.

причина пожара перегрузка электросети при «жучках» в эл.щитах в нарушение п.42д ППР в РФ.

Что это за объектовые инструкции и инструктажи по которым сообщили о пожаре через 17 минут после обнаружения (искали горящую урну). Ни каких загорающихся урн быть не должно, если они загораются их надо убрать.

Эвакуацию не объявили ни дежурная часть, ни руководители подразделений (за исключением начальника СИЗО).



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

утопающих. Двенадцать стульев (1928).

Ильф -Илья Арнольдович (Файнзильберг) ,

Петров -Евгений Петрович (Катаев).

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**),
- покрытие 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**

На работе в соответствии с действующим законодательством
ст. 38 ФЗ «О пожарной безопасности» от 21.12.94 г. N 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;**
- **должностные лица** в пределах их компетенции...

Комментарий. По п.4 ППР в РФ только руководитель организации может приказом назначить ответственных за обеспечение пожарной безопасности в организации и по п.462 в службах и подразделениях.

Общеобъектовая инструкция должна учитывать требования ППР в РФ п.462 в котором **через обязанности ответственных...прописаны действия**

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

а) **сообщение о возникновении пожара** в пожарную охрану и оповещение (информирование) руководства и дежурных служб объекта;

б) **организацию спасания людей с использованием для этого имеющихся сил и средств, в том числе за оказание первой помощи пострадавшим;**

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.

Действия персонала при пожаре на работе регламентируются объектовыми инструкциями разработанными в соответствии с ППР в РФ (п.п. 12, 42 е, 71, 461 к, 462 г.) и ПОТ в подразделениях ФГПС МЧС РФ, утвержденными приказом Минтруда РФ 1100н от 23.12.2014г., планами тушения пожара, ОКДПП. Пункты 71 и 462 ППР в РФ мы уже рассмотрели, остановимся на п.461к. **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.

При этом 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
основа-нии действующих Правил противопожарного режима
в Рос-сийской Федерации,** настоящего Стандарта и других нормативно-
технических доку-ментов, содержащих требования пожарной безопасности, исходя из
специфики пожарной опас-ности зданий, сооружений, технологических процессов, техно-
логического и производственного оборудования.

**Комментарий. 1.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.

**2. В объектовой инструкции эти противоречия следует
устранить и ведомственным проверяющим это объяснить.**

Однако требования НПА ОАО «Рсети» не указ **карта действий** проведения противопожарной тренировки по эвакуации... (**ВППБ 27-14** Приложение к программе эвакуационной тренировки) **не соответствует ни 69-ФЗ статьям 34, 37, ни п.71, ни п.462 ППР в РФ, ни методическим рекомендациям МЧС, ни прил.10 п.1.1. этих правил.** Такие действия охраны законодательно предусмотрены в тюрьме и психлечебнице, но энергетики пока к этим объектам не отнесены.

Карта 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</i> По сигналу СОУЭ персонал эвакуируется, а охранник против потока идет к месту пожара. <i>Не понятно почему оценивает обстановку охранник, а где персонал и ответственный за это помещение.</i> докладывает начальнику охраны о загорании или задымлении <i>Комментарий</i> . <i>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	

**Ещё пример не соблюдения требований НПА
письмо РАО «ЕЭС России» от 06.04.2000г. № 27-7-6/76**

«О привлечении персонала к тушению пожара»

(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 воздушноснабжением. 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

Комментарий. Первый абзац за здравие, предпоследний за упокой.

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

Инструкции, ОКДПП и программы тренировок разрабатываются исходя из требований 69 –ФЗ статьи 34, 37, ППР в РФ п. 462 и Правил работы с персоналом... п.1.3

Об обеспечении приоритета жизни и здоровья работников по отношению к результатам производственной деятельности.

Рассмотрим как это требование отражено в письме «О привлечении персонала к тушению пожара» первый абзац запрещающий привлекать персонал к тушению в сильно задымленных помещениях противоречит последнему, рекомендующему в исключительных случаях (что это за случаи не разъяснено) применять шланговые противогазы, что кроме перечисленных НПА противоречит ПОТ для ГПС запрещающим «ходить» в дым в одиночку, обязательно должно быть звено не менее трёх человек.

ПОТ для ГПС п.329. Разведка пожара ведется непрерывно с момента получения сообщения о пожаре и до его ликвидации. **Для проведения разведки пожара формируется звено ГДЗС в составе не менее трех человек, имеющих на вооружении средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения и допуск, для сложных сооружений (метрополитен, подземные фойе зданий, здания повышенной сложности, трюмы кораблей, кабельные тоннели, подвалы сложной планировки) не менее пяти человек...**

Использование самоспасателей для личной эвакуации бесспорно, но для работы в задымленной зоне необходимо использовать противогазы, конструктивно позволяющие контролировать расход кислорода (сжатого воздуха), с тем чтобы при входе установить время (давление по кислороду или сжатому воздуху), после которого необходимо покинуть опасную зону с гарантированным для этой цели их запасом для выхода.

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

О ВЕДОМСТВЕННЫХ ДОКУМЕНТАХ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

В связи с участвовавшими 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 РФ.**

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 РФ, утвержденными постановлением Правительства РФ 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

Комментарий. **С введением риск ориентированного подхода в надзоре и проверочных листов всё разрешилось само собой так, как ведомственных требований в них нет.**

Действие ДПД при пожаре.

Действия членов ДПД определяются табелем боевого расчета, разработанного на основании положения о ДПД на объекте и договора с каждым добровольцем.

О добровольной пожарной охране (100-ФЗ от 6 мая 2011 г.)

21-ФЗ от 22.02.2017г. "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.

Действия охраны при пожаре.

Обязанностей охраны при пожаре регламентируются договором на охрану.

В соответствии с 77-ФЗ от 14.04.99г., «О ведомственной охране» п.12 «Работники ведомственной охраны обязаны: ... участвовать в установленном порядке в осуществлении контроля за соблюдением п/п режима, тушении пожаров, а также в ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других ЧС 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.

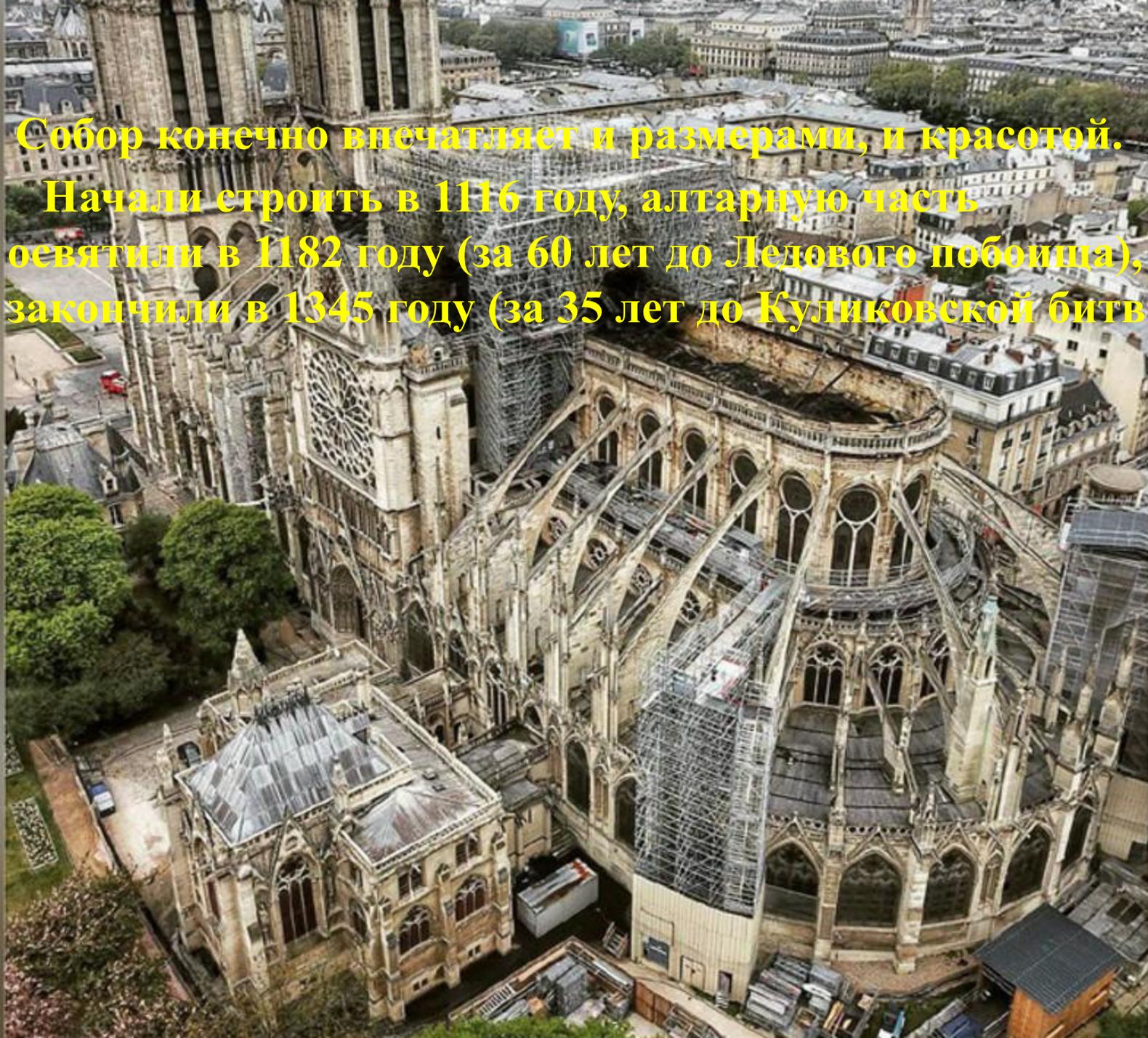
Следует проверить, что записано в уставе ЧОП из 77-ФЗ п.12.

Пожары - бедствие во всем мире.

**15.04.2019 года пожар в соборе Парижской богородицы . Шпиль 92 метра.
Они теперь деньги по всему миру собирают на восстановление.**



**Собор конечно впечатляет и размерами, и красотой.
Начали строить в 1116 году, алтарную часть
освятили в 1182 году (за 60 лет до Ледового побоища),
закончили в 1345 году (за 35 лет до Куликовской битвы).**



**30 апреля 1756 г.,
в полночь в собор в
третий раз ударила
Молния (1735 и 1748)**

**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. После пожара новый шпиль и новый ангел были сооружены по проекту Ринальди. Бенджамин Франклин (на 100 \$) запатентовал молниеотвод в 1753 г. **Через 25 лет в 1778 г.**, Леонард Эйлер, знаменитый физик, установил молниеотвод. **В 1856-58 годах по проекту инженера Д. И. Журавского вместо деревянного был сооружен металлический шпиль, и высота храма увеличилась до 122,5 метров.**

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

Шпиль загорелся и рухнул, пробив крышу. Пожар охватил чердаки и деревянный купол. Кладка стен после пожара дала трещину и колокольню вынуждены были разобрать до 1-ого яруса. Собор без колокольни (при Елизавете) отремонтировали за год, а с колокольней не торопились. Екатерина II решила восстановить колокольню в 1766 г. Восстанавливали 10 лет.

При пожаре моряки сумели разобрать и спасти единственный в своём роде 20-ти метровый иконостас



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).

Основные причины пожаров

30,2% пожаров от их общего кол-ва приходится на нарушения правил монтажа и эксплуатации Электрооборудования.

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 анализе нарушений 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.

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 2013 г., количества курящих среди взрослых на треть

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»

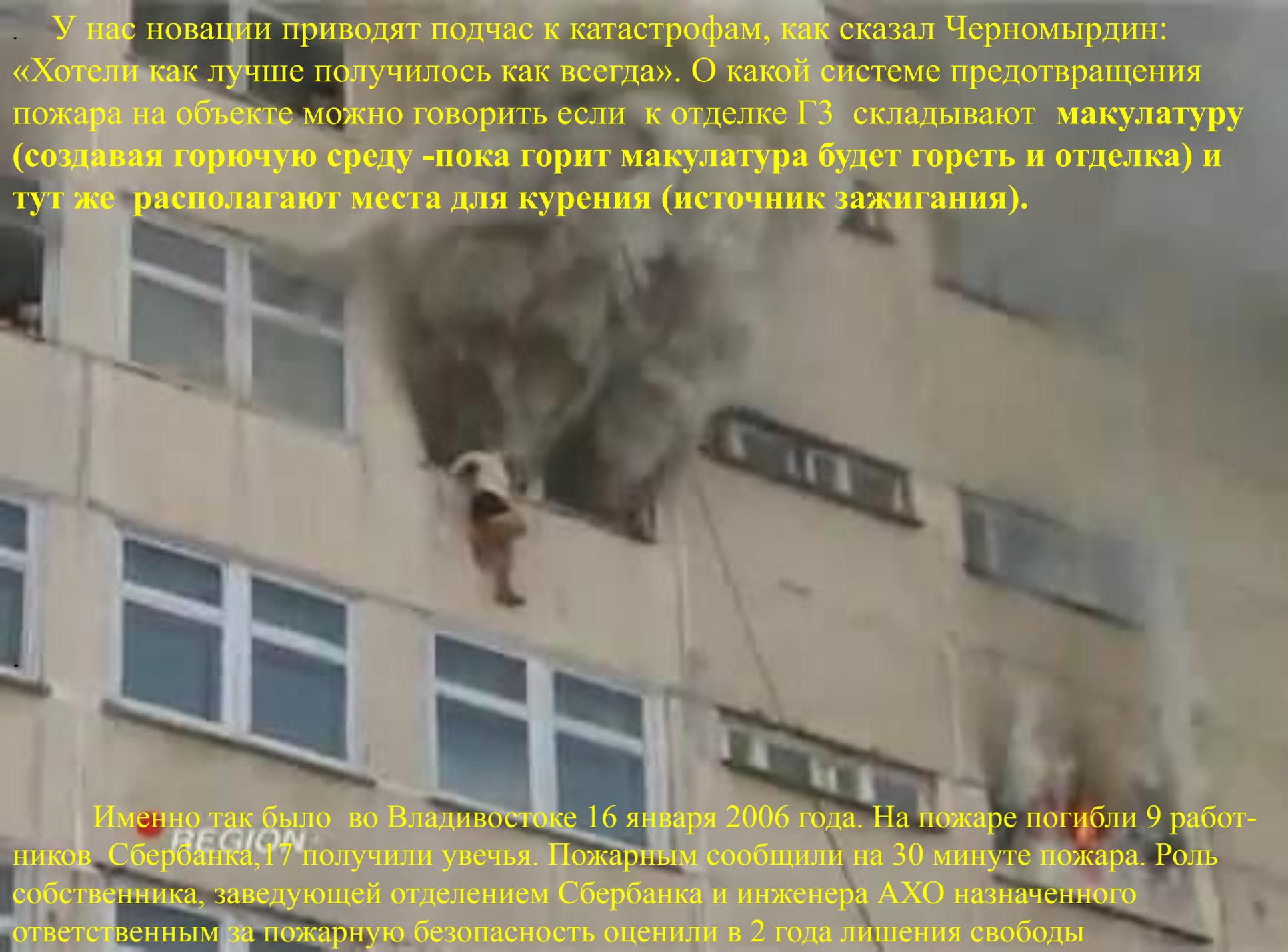
Грибоедов. Горе от ума. 1824г.

места для курения

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". Запрещается курение на территории и в помещениях складов и баз, хлебоприемных пунктов, в злаковых массивах и на сенокосных угодьях, на объектах торговли, добычи, переработки и хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и горючих газов, на объектах производства всех видов взрывчатых веществ, на пожаровзрыво-опасных и пожароопасных участках, **за исключением мест, специально отведенных для курения табака в соответствии с законодательством.**

Руководитель организации обеспечивает размещение на указанных территориях знаков пожарной безопасности "Курение табака и пользование открытым огнем запрещено". Места, специально отведенные для курения табака, обозначаются знаками "Место для курения".

У нас новации приводят подчас к катастрофам, как сказал Черномырдин: «Хотели как лучше получилось как всегда». О какой системе предотвращения пожара на объекте можно говорить если к отделке ГЗ складывают макулатуру (создавая горючую среду -пока горит макулатура будет гореть и отделка) и тут же располагают места для курения (источник зажигания).



Именно так было во Владивостоке 16 января 2006 года. На пожаре погибли 9 работников Сбербанка, 17 получили увечья. Пожарным сообщили на 30 минуте пожара. Роль собственника, заведующей отделением Сбербанка и инженера АХО назначенного ответственным за пожарную безопасность оценили в 2 года лишения свободы

В соответствии с 15-ФЗ от 23.02.2013 года «Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма и последствий потребления табака» ст.12 ч.3 установлены требования для кирилок приказом Минздрава России № 786н и Минстроя России № 756/пр от 28.11.2014, зарегистрирован в Минюсте 09.04. 2015 г., рег. №36809

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, исключющие одновременное нахождение в ней окурков и бумаги)
- 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.

Комментарий. **Ни каких загорающихся урн с бумагой.**

Отметим блокадный снимок инструктажа...

Из 10 «печных» пожаров 8 в садоводствах.

В 2014г., было 10 % «печных» пожаров.

В 2016 г., 15,23 % и 712 погибших.

В 2018 г., уже 16,5% т.е 21934 пожаров, 794 погибших, 669 травмировано



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

Профилактика «печных» пожаров – периодическая ОЧИСТКА ОТ САЖИ дымоходов, в целях предотвращения её ВЫЖИГАНИЯ (тяги здесь не причем), 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...).



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). 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 68 летнего Василия Петровича Стасова 1837-1838 г.г. Он покрасил дворец в цвет слоновой кости. При восстановлении дворца спроектировали новые не горючие перекрытия , часть которых позже обрушилась, но это отдельная тема. Был дворец и бордового цвета. В современную окраску дворец был перекрашен после 1945 года



Дворец был построено в честь свадьбы Елизаветы и Петра Великого 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](#).

Ремонтные работы.

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

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

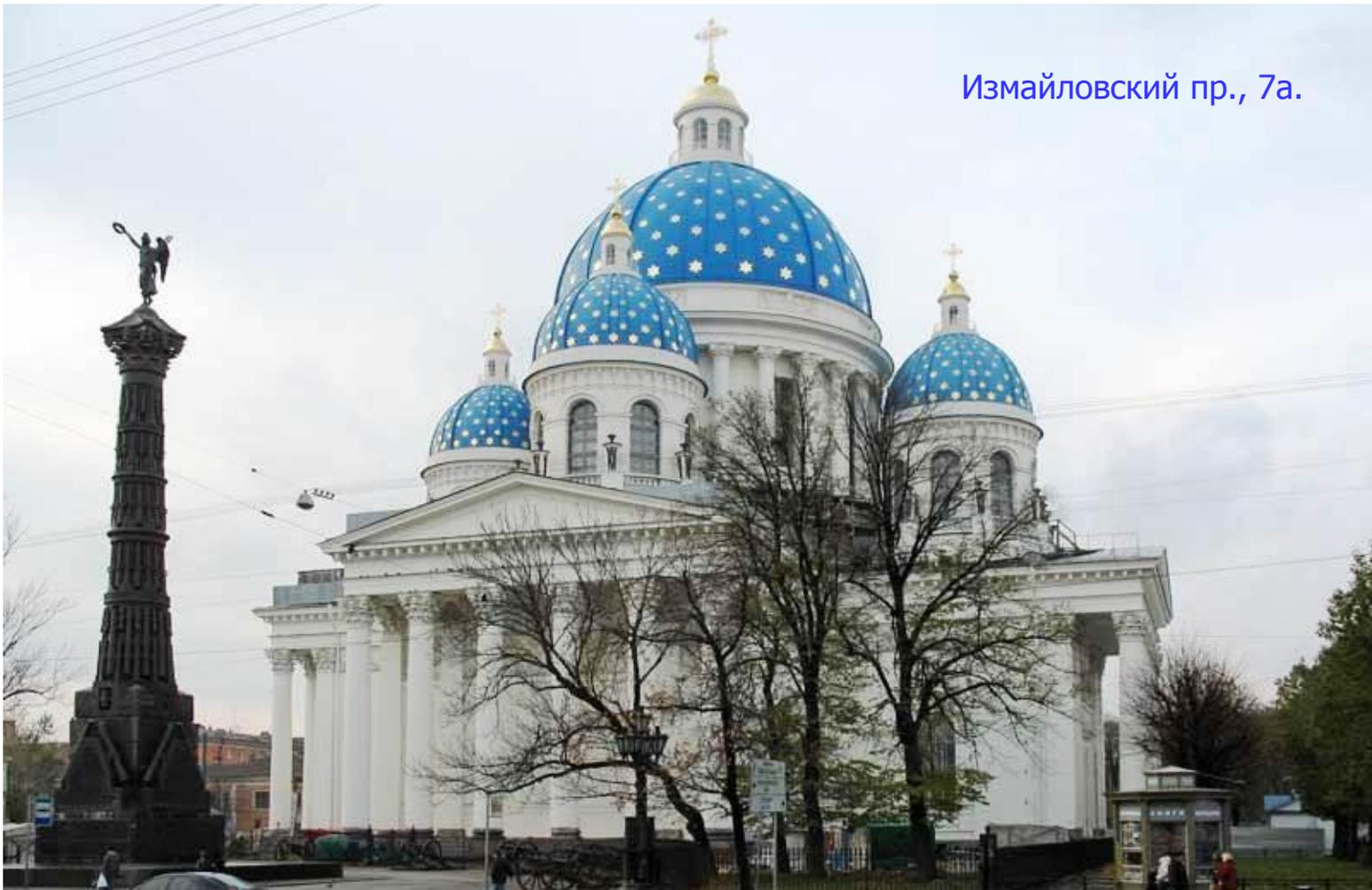
Если леса обработаны,
то почему они горят?



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).

На месте колонны в 1969 г., по решению Ленгорисполкома, в связи с 200-летием рождения установили памятник Василию Петровичу Стасову. Род Стасовых упоминается в 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 памятник Стасову.



Измайловский пр., 7а.

Автор презентации **Пешков Евгений Андреевич**

В контакте: <http://vk.com/peshkov1945>

На стене лекции в общем доступе пользуйтесь,
обращайтесь E-mail: peshkov-1945@mail.ru

Опыт проведения занятий с 1971 г.

В пожарном деле с 1964г., (56 лет).

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

Кадровый офицер противопожарной службы,

полковник запаса , 34 года выслуги

(работал в комиссиях МВД РФ по подготовке 69-ФЗ, ППБ 01-93,
составил два сборника: «Из опыта работы ГПН» в 1981, 1991 г.г.).

16 лет на объектах

После ГПС МВД РФ работал в должности Главного дорожного инспектором по
пожарному надзору Октябрьской железной дороги (см. фото), потом **5 лет**
главным специалистом в ОАО «Ленэнерго» и **10 лет** преподавал ПТМ в
учебных центрах ГУП «ТЭК СПб» и ВДПО.

В настоящее время читаю лекции в: Центре подготовки кадров энергетики,
Петербургском энергетическом институте повышения квалификации , учебных
центрах ТГК-1 и АО «Кварта» .

