



# Пожарная безопасность



### **Чаще всего в жилом секторе пожары происходили:**

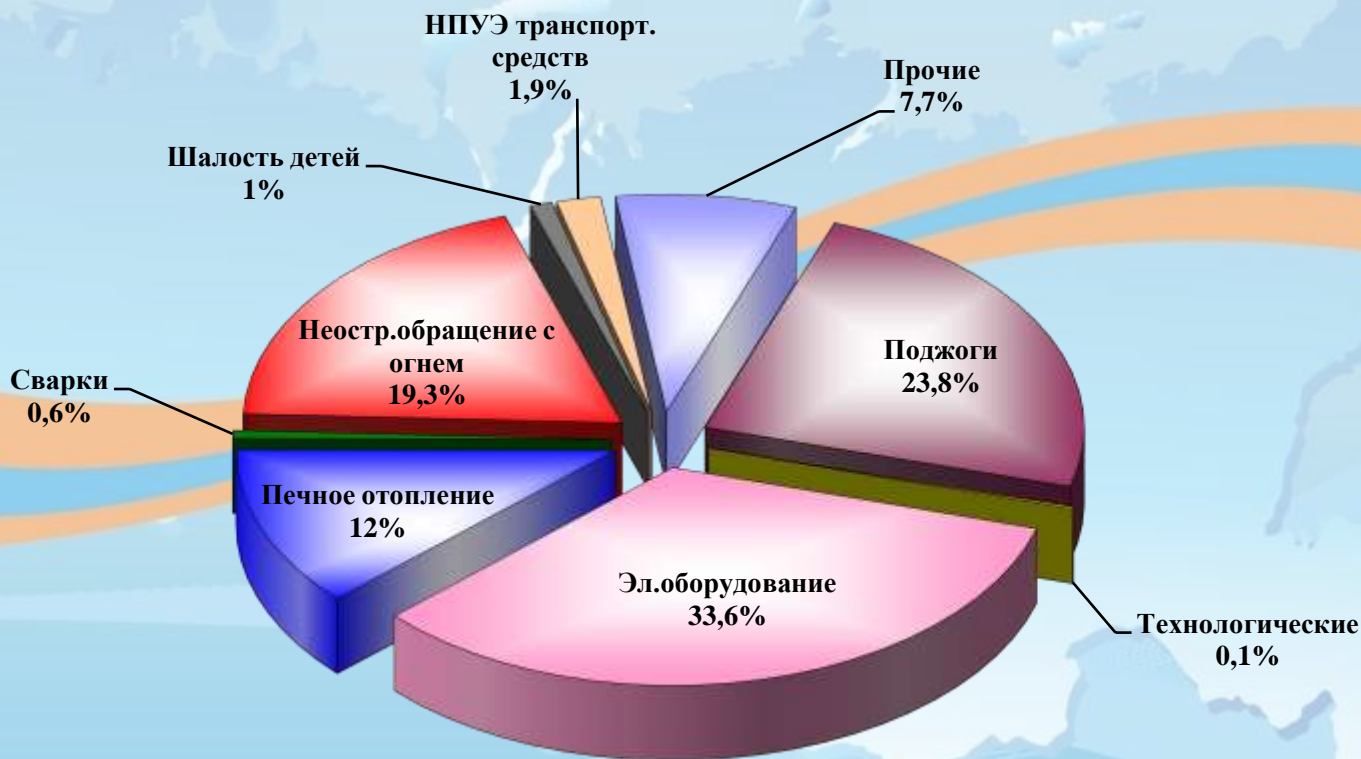
- в жилых (спальных) комнатах – 164 пожара (19,5 % от общего количества);
- на кухнях – 35 пожаров (4,2%);
- на лестничных клетках – 34 пожара (4,0%);
- в коридорах – 32 пожара (3,8%);
- в саунах, парилках – 74 пожара (8,8%);
- на чердаках зданий – 30 пожаров (3,6%).

### **Наибольшее количество тел погибших обнаружено:**

- в жилых комнатах – 47 (83,9%) от общего количества);
- в коридорах – 2 (3,6%);
- прочих помещениях – 7(12,5%).



## Распределение количества пожаров по основным причинам



Значительное количество пожаров зарегистрировано по причине нарушения правил устройства и эксплуатации электрооборудования – 283 (33,6%), при которых погибло 10 человек (17,9%) и 18 человек получили травмы (32,1%). Кроме того 101 пожар (12%) произошел по причине нарушения правил устройства и эксплуатации печей, при которых погибли 5 человек (8,9%) и 4 человека (7,1%) получили травмы.





- Причина каждого третьего пожара - это, конечно же, беспечное обращение с огнем. Непогашенные сигареты и спички, курение в постели, а так же небрежность хранения легковоспламеняющихся материалов.
- Неаккуратное поведение на кухне. Разлитое масло, оставленные полотенца возле огня или неправильное пользование духовкой - все это приводит к плачевным результатам.
- Небрежное отношение к вещам, невнимательность. Накрытие лампы газетой, сушка белья над плитой, размещение электроприборов вблизи штор или деревянных предметов, чистка одежды бензином или растворителем, применение открытого огня для освещения - все это может привести к пожару.

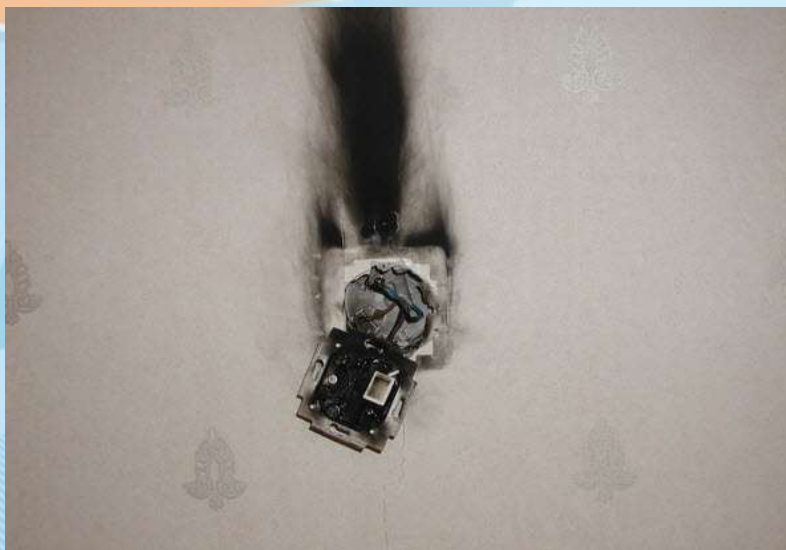




- Печное отопление - главная причина возникновения пожаров в частных домах. Использование металлических печей, не отвечающих правилам пожарной безопасности, брошенные без присмотра печи, применение для их розжига легковоспламеняющихся жидкостей - недопустимые действия при эксплуатации печей.







- Неисправность или неправильное использование электрооборудования. Как правило, большинство людей нарушают правила пользования электрическими приборами из-за чего и происходит возгорание. Так же причиной возникновения огня может служить неисправность этих приборов.
- Часто причиной пожара может стать неисправность электропроводки. Это может быть как перегрузка сетей, вызванная подключением слишком большого количества бытовых приборов в одну розетку, так и элементарное короткое замыкание, возникшее при неверном соединении проводов или их окислении.



# ПРИЧИНЫ ПОЖАРОВ



Наибольшая часть пожаров в квартирах происходит от небрежности в курении, загромождения помещений и неисправности и подгоревших труб пожарной сигнализации.



Неисправность дымного колодезя, открытые двери печей, оставленные без присмотра, горячие угли, выброшенные рядом со строениями могут стать причиной пожара.



Запрещается подключать несколько приборов к одной розетке, оставлять их без присмотра и устанавливать рядом с старыми предметами и материалами.



Недопустимо пользоваться электроприборами, проводка которых имеет поврежденную изоляцию. Неосторожная электропроводка может привести к пожару.



Запрещается использовать неисправные газовые приборы и оборудование, а также оставлять работающие газовые приборы без присмотра и допускать к ним детей дошкольного возраста.



Не оставляйте детей дома одного при включенной электротехнике и газовых приборах. Крайне опасно в недостроенных местах. Не допускайте доступа детей к огню и нагревательным.

- Часть пожаров возникает из-за умышленных действий для порчи чужого имущества - поджогов.

- Дети - это конечно не самая первая проблема, но и не последняя. Они, пытаясь показаться взрослыми, могут сильно навредить.

Им может захотеться позажигать спички или даже разжечь костер в доме. Детская шалость с огнем - одна из причин возникновения пожаров





**Требования пожарной безопасности к электроустановкам в жилых помещениях, печному отоплению, поведению людей).**





[www.szaovdpo.ru](http://www.szaovdpo.ru)

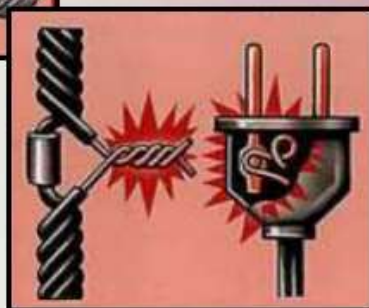
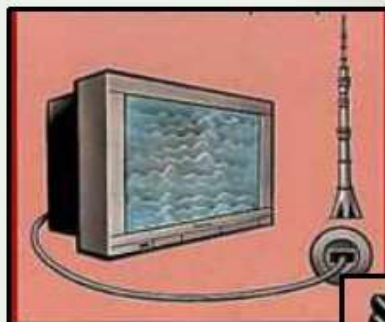


ОТСУТСТВИЕ ОДНОГО ИЗ УСЛОВИЙ ДЕЛАЕТ ПОЖАР НЕВОЗМОЖНЫМ

**ПРИ ПОЖАРЕ НЕМЕДЛЕННО ЗВОНИТЬ 01**



## Причины пожара в быту:







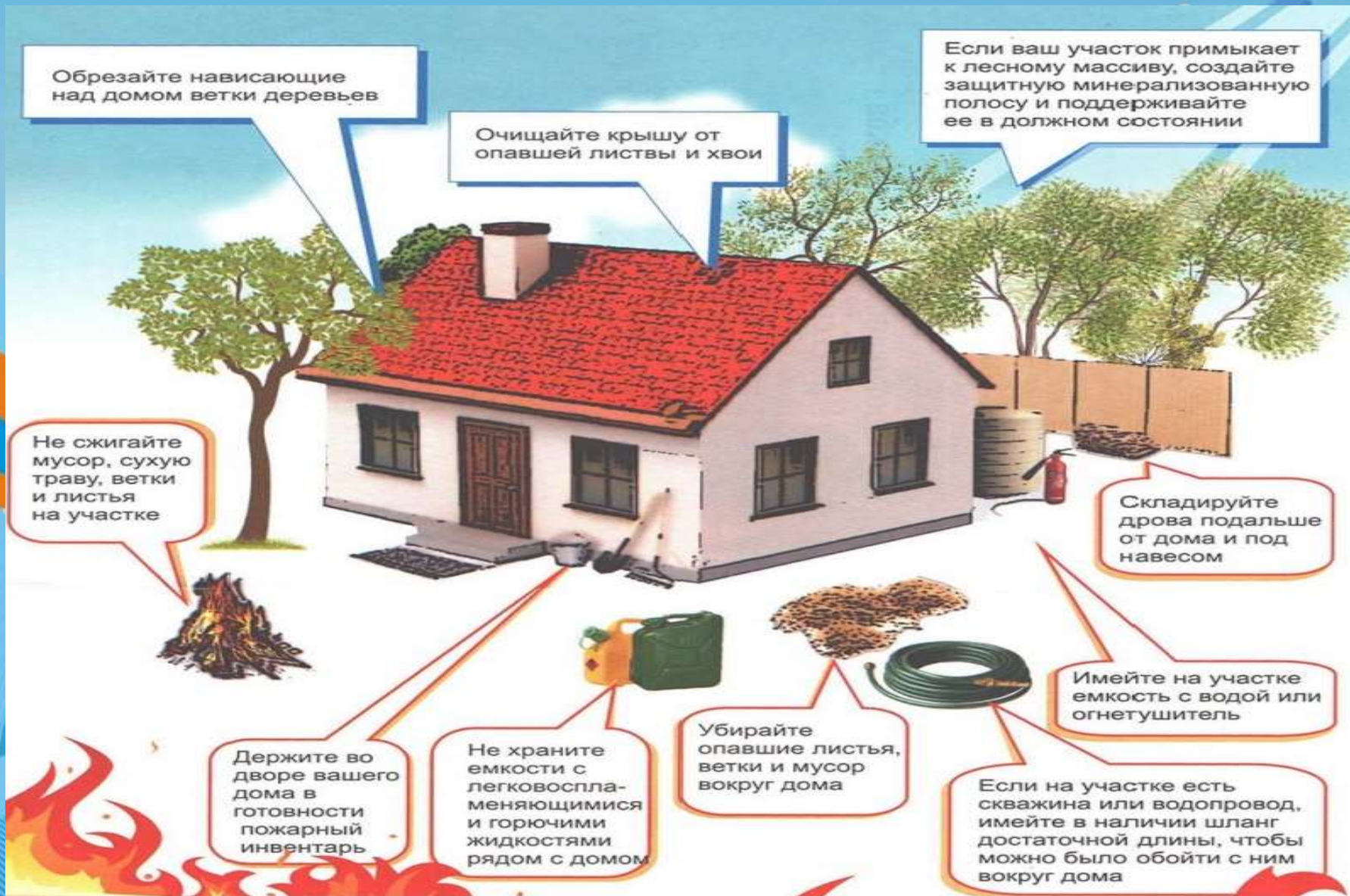




# Основные требования пожарной безопасности к содержанию территорий жилых домов



Слайд 12







## ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРОВ ОТ ПЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ СЛЕДУЮЩИЕ:

• От непосредственного воздействия пламени, топочных газов и искр на сгораемые конструкции зданий через трещины и неплотности в кладке печей и дымоходов и на деревянные конструкции, заделанные с нарушением требований правил пожарной безопасности.

• От соприкосновения горячих предметов (мебели, белья, одежды) и материалов (дров, торфа и т.п.) с перегретыми или неисправными частями печей.

• От воздействия теплоты открытого пламени (лучистой энергии) через открытые топочные и другие эксплуатационные отверстия, от раскаленных топочных и поддувальных дверок.

### ОТСТУПКА

пространство между наружной поверхностью печи или дымового канала (трубы) и защищенной или не защищенной от возгорания стеной или перегородкой из горючих или трудногорючих материалов.

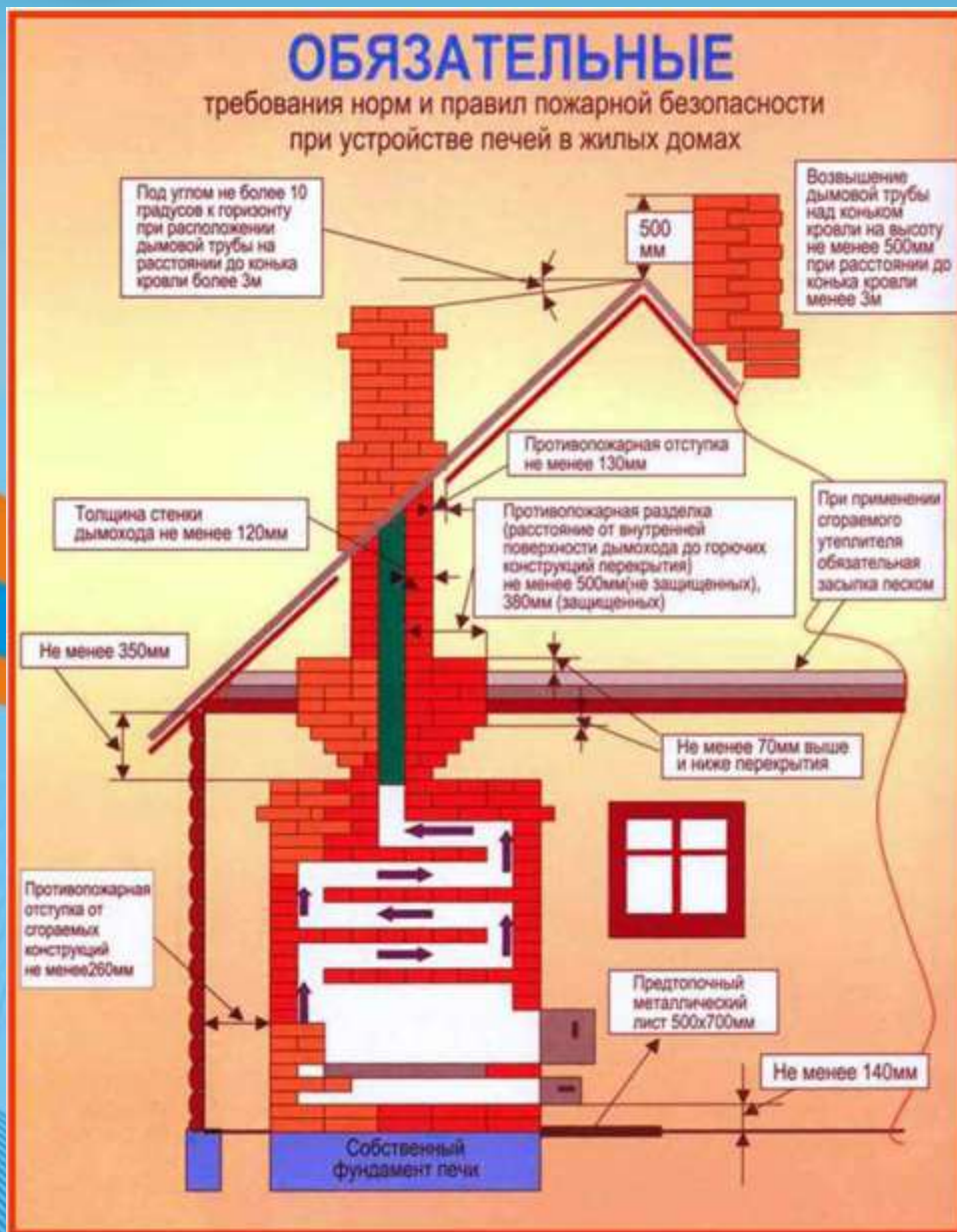
• От соприкосновения сгораемых строительных конструкций с поверхностями элементов печи, имеющих высокую температуру из-за недостаточной толщины стенок печей и дымоходов, из-за отсутствия или занижения размеров противопожарных **РАЗДЕЛОК** и отсутствия **ОТСТУПОК**, а так же в результате перекала печей.

### РАЗДЕЛКА

утолщение стенки печи или дымового канала (трубы) в месте соприкосновения ее с конструкцией здания, выполненной из горючего материала.







Запрещается эксплуатировать печи и другие отопительные приборы без противопожарных разделок (отступок) от горючих конструкций, предтопочных листов, изготовленных из негорючего материала размером не менее 0,5 х 0,7 метра (на деревянном или другом полу из горючих материалов), а также при наличии прогаров и повреждений в разделках (отступках) и предтопочных листах.

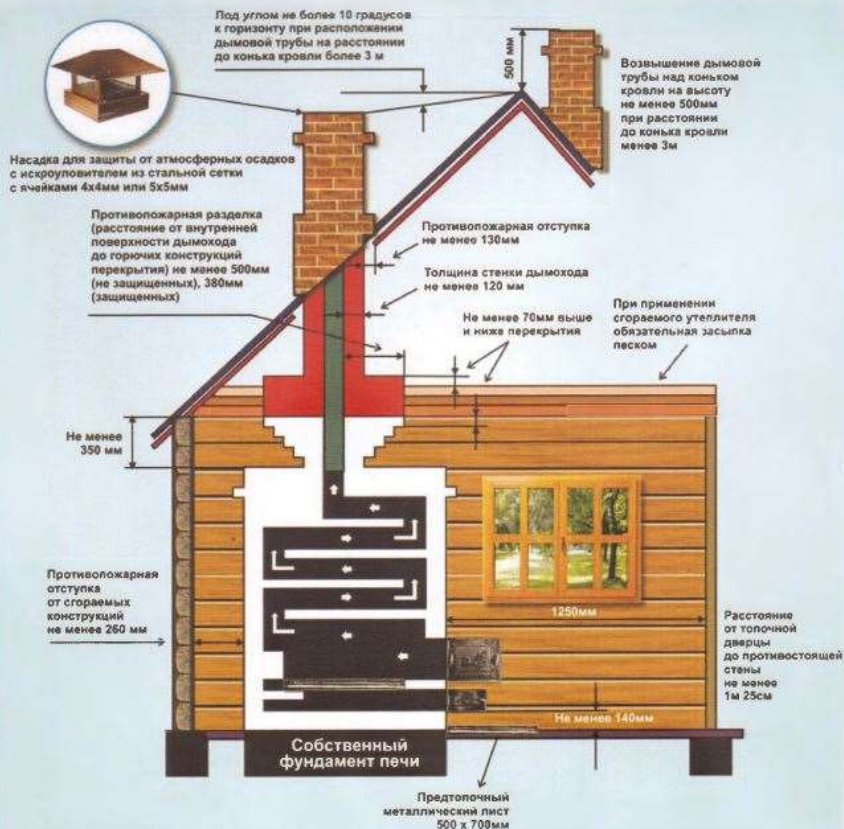
## При эксплуатации печного отопления запрещается:

- оставлять без присмотра печи, которые топят, а также поручать надзор за ними детям;
- располагать топливо, другие горючие вещества и материалы на предтопочном листе;
- применять для розжига печей бензин, керосин, дизельное топливо и другие легковоспламеняющиеся и горючие жидкости;
- топить углем, коксом и газом печи, не предназначенные для этих видов топлива;
- перекаливать печи.





## Меры пожарной безопасности при устройстве печей в жилых домах



При эксплуатации отопительной печи запрещается:

- оставлять без присмотра топящиеся печи, а также поручать надзор за ними детям
- располагать топливо, другие горючие вещества и материалы на предтопочном листе и в противопожарных отступах
- применять для розжига печей бензин, керосин, дизельное топливо и другие легковоспламеняющиеся и горючие жидкости
- топить углем, коксом и газом печи, не предназначенные для этих видов топлива
- использовать вентиляционные и газовые каналы в качестве дымоходов
- перекаливать печи

Перед началом отопительного сезона необходимо проверить исправность печи и дымохода, отремонтировать их, очистить от сажи, заделать трещины глиняно-песчаным раствором, побелить дымовую трубу на чердаке и выше кровли. Очистку дымоходов и печей от сажи не реже 1 раза в 3 месяца.

Размеры разделок печей и дымовых каналов с учетом толщины стенки печи следует принимать равными 500 мм до конструкций зданий из горючих материалов и 380 мм - до конструкций, защищенных штукатуркой толщиной 25 мм по металлической сетке или металлическим листом по асбестовому картону толщиной 8 мм.

Расстояние между верхом металлической печи с теплоизолированным перекрытием и защищенным потолком следует принимать равным 800 мм, а для печи с нетеплоизолированным перекрытием и незащищенным потолком - 1200 мм.

Разделка должна быть больше толщины перекрытия (потолка) на 70 мм.



## ЧТОБЫ НЕ СЛУЧИЛОСЬ ПОЖАРА:

- необходимо очистить дымоходы от сажи,
- заделать сквозные трещины негорючим раствором,
- произвести побелку печи и дымовых труб,
- оборудовать печь предтопочным листом размером 0,5 x 0,7 метра



Все щели надо заделывать глиняным раствором

## ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- оставлять без присмотра топящиеся печи, поручать надзор за ними малолетним детям;

- оставлять открытыми дверцы печи;

- топить углем, коксом и газом печи, не предназначенные для этих видов топлива;

- перекаливать печи;

- хранить топливо, другие горючие вещества и материалы на предтопочном листе;

- использовать вентиляционные и газовые каналы в качестве дымоходов;

- применять для розжига печей бензин, керосин, дизельное топливо и другие легковоспламеняющиеся и горючие жидкости;

- сушить вблизи печи вещи и размещать близко к ней предметы, которые могут воспламениться.



Размер дров должен соответствовать размерам топливника



Очищайте дымоходы не реже 1 раза в три месяца





# Основные требования пожарной безопасности к содержанию электроустановок



Слайд 17

**Способы прокладки проводов, кабелей, электропроводки, ПЭУ (внутри)**

**Молниегромозит**

**Молниезащита (сталь диаметр 8 мм)**

**Пример схемы электропроводки однофазная**

**Экранированные кабели для скрытой прокладки. Разрешено использовать следующие марки, типы, исполнения, исполнения. Марки и исполнения**

**Виды кабелей с маркировкой с обязательным маркированием и не подлежащих маркировке ВВГ - марки провода**

**Применение специальных устройств для защиты от поражения электрическим током**

**Правила прокладки и монтажа электропроводки в помещениях**

**Молниезащитный отвод**

**Рубильник**

**Блок защиты от утечки тока**

**Контур заземления**

**Способы соединения проводов**

**Таблица сечений кабеля электропроводки из меди и алюминия при силе тока 220 и 380 В**

Открытый проводник		Алюминий		Сечение кабеля по АМ		
Ток, А	Мощность кВт	Ток, А	Мощность кВт	Ток, А	Мощность кВт	
11	2,4				0,5	
15	3,3				0,75	
17	3,7	6,4			1,0	
23	5,0	8,7			1,5	
26	5,7	9,8	21	4,5	7,5	2,0
30	6,6	11	24	5,2	9,1	2,5

**Схема электроцита**

## Запрещается:

- эксплуатировать электропровода и кабели с видимыми нарушениями изоляции;
- пользоваться розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями с повреждениями;
- обертывать электролампы и светильники бумагой, тканью и другими горючими материалами;
- пользоваться электроутюгами, электроплитками, электрочайниками и другими электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, а также при отсутствии или неисправности терморегуляторов, предусмотренных конструкцией;
- применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы
- оставлять без присмотра включенными в электрическую сеть электронагревательные приборы, а также другие бытовые электроприборы.





# Основные требования пожарной безопасности к содержанию электроустановок



Слайд 18

## Правила пользования электрообогревателями

Статистика показывает, что значительная часть пожаров происходит из-за неправильной установки и эксплуатации электрооборудования и, в частности, электрообогревателей



### Меры безопасности

При покупке обогревателя убедитесь, что он оборудован системой аварийного выключения (если обогреватель перегреется или упадет, то отключение должно произойти автоматически)

Не устанавливайте обогреватель вблизи мебели или занавесок

Следите за тем, чтобы электровилки и розетки не нагревались, это первый признак неисправности электроприбора или перегрузки сети

Не оставляйте включенный обогреватель без присмотра

Не используйте обогреватель для сушки белья

Регулярно очищайте обогреватель от пыли – пыль может воспламениться

Не устанавливайте электрообогреватели на основании из легковоспламеняющихся и горючих материалов без теплоизоляционной прокладки

Не пропускайте провод от обогревателя под коврами и паласами, это может привести к его перетиранию

### Правила тушения электрообогревателей

-  Обязательно обесточьте прибор
-  Если не получилось выдернуть вилку из розетки, нужно выключить автомат в электрощитке на лестничной клетке
-  Позвоните по телефону 01. Даже если возгорание кажется вам незначительным, это не значит, что оно не перерастет в настоящий пожар
-  После отключения сети накройте горящий прибор мокрой тряпкой или одеялом, чтобы перекрыть доступ воздуха к огню
-  Ни в коем случае не тушите водой горящую пластмассу – при попадании воды расплавленный пластик вскипает и разбрызгивается





# Основные требования пожарной безопасности к содержанию газового оборудования



## Бытовой газ: почему он взрывается

Причины взрывов бытового газа и способы их предотвращения

### Газ, используемый в жилых домах

#### Сжиженный нефтяной газ (в баллонах)



Баллон должен стоять ровно



Удаление от плиты, печи или радиатора отопления не менее чем на 1,5 м



Не заменять газовый баллон вблизи огня или включенных электроприборов



Прокладку между краном баллона и регулятором менять при каждой новой установке

#### Причины взрывов сжиженного газа



падение баллонов



неправильная транспортировка



неправильное хранение и эксплуатация

#### Причины взрывов метана



износ газового оборудования



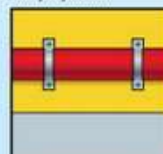
нарушение правил эксплуатации газового оборудования

#### Метан

(городской магистральный газ)



Шланг, соединяющий магистраль и плиту, должен быть специального типа, с маркировкой



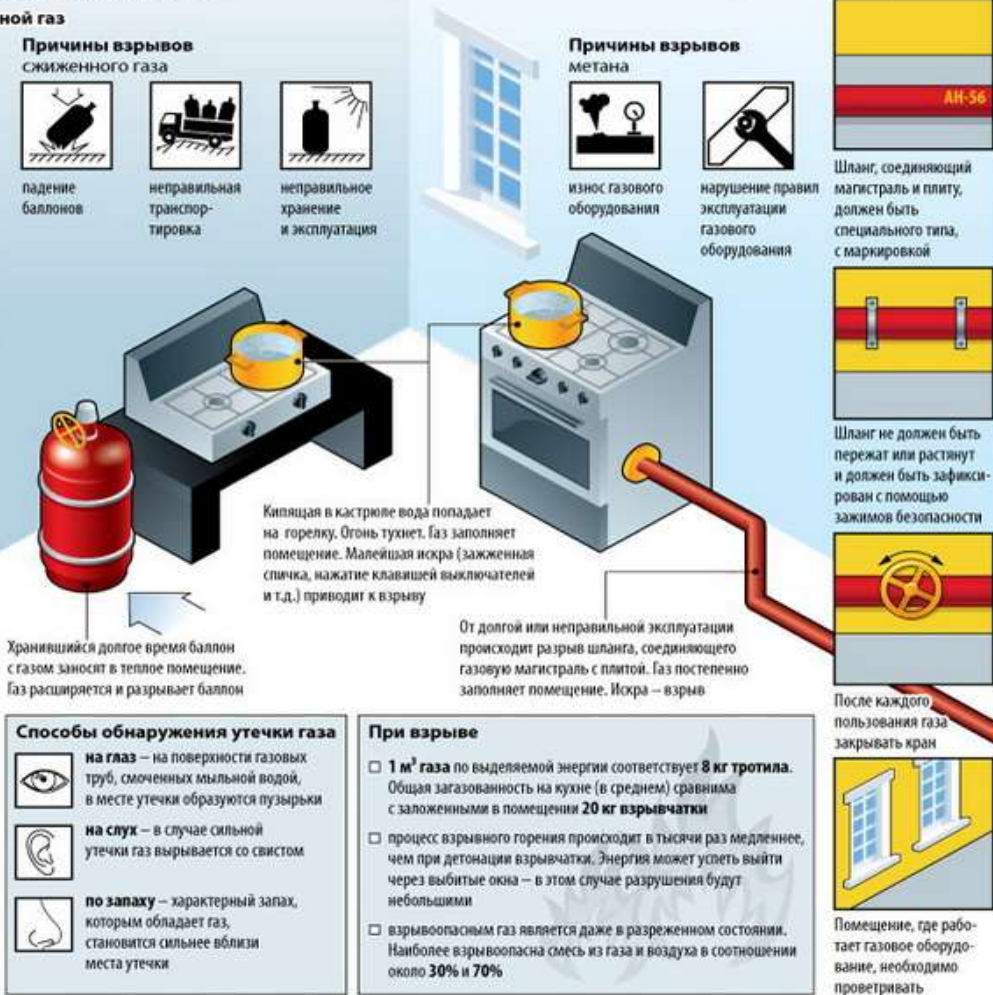
Шланг не должен быть пережат или растянут и должен быть зафиксирован с помощью зажимов безопасности



После каждого пользования газа закрывать кран



Помещение, где работает газовое оборудование, необходимо проветривать



#### Способы обнаружения утечки газа



**на глаз** – на поверхности газовых труб, смоченных мыльной водой, в месте утечки образуются пузырьки



**на слух** – в случае сильной утечки газ вырывается со свистом



**по запаху** – характерный запах, которым обладает газ, становится сильнее вблизи места утечки

#### При взрыве

- 1 м<sup>3</sup> газа** по выделяемой энергии соответствует **8 кг тротила**. Общая загазованность на кухне (в среднем) сравнима с заложеными в помещении **20 кг взрывчатки**
- процесс взрывного горения происходит в тысячи раз медленнее, чем при детонации взрывчатки. Энергия может успеть выйти через выбитые окна – в этом случае разрушения будут небольшими
- взрывоопасным газ является даже в разбавленном состоянии. Наиболее взрывоопасна смесь из газа и воздуха в соотношении около **30% и 70%**

Запрещается пользоваться неисправными газовыми приборами, а также устанавливать (размещать) мебель и другие горючие предметы и материалы на расстоянии менее 0,2 метра от бытовых газовых приборов по горизонтали и менее 0,7 метра - по вертикали.

При использовании бытовых газовых приборов запрещается:

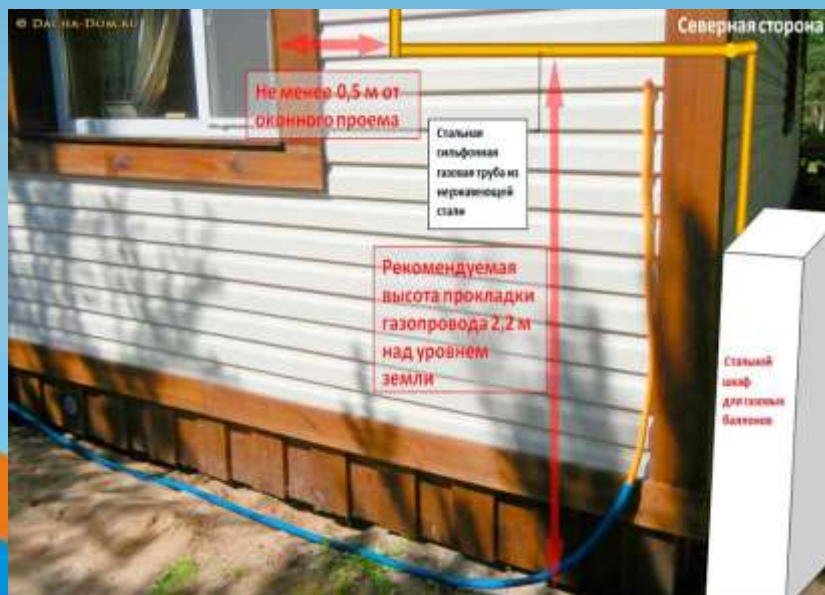
- а) эксплуатация бытовых газовых приборов при утечке газа;
- б) присоединение деталей газовой арматуры с помощью искрообразующего инструмента;
- в) проверка герметичности соединений с помощью источников открытого пламени, в том числе спичек, зажигалок, свечей.



# Основные требования пожарной безопасности к содержанию газового оборудования



Слайд 20



**Запрещается** хранение баллонов с горючими газами в индивидуальных жилых домах, квартирах и жилых комнатах, а также на кухнях, путях эвакуации, лестничных клетках, в цокольных этажах, в подвальных и чердачных помещениях, на балконах и лоджиях.

Газовые баллоны для бытовых газовых приборов (в том числе кухонных плит, водогрейных котлов, газовых колонок), за исключением 1 баллона объемом не более 5 литров, подключенного к газовой плите заводского изготовления, располагаются вне зданий в пристройках (шкафах или под кожухами, закрывающими верхнюю часть баллонов и редуктор) из негорючих материалов у глухого простенка стены на расстоянии не менее 5 метров от входов в здание, цокольные и подвальные этажи





## Граждане обязаны:

- соблюдать требования пожарной безопасности;
- иметь в помещениях и строениях, находящихся в их собственности (пользовании), первичные средства тушения пожаров и противопожарный инвентарь в соответствии с правилами пожарной безопасности и перечнями, утвержденными соответствующими органами местного самоуправления;
- при обнаружении пожаров немедленно уведомлять о них пожарную охрану;
- до прибытия пожарной охраны принимать посильные меры по спасению людей, имущества и тушению пожаров;
- оказывать содействие пожарной охране при тушении пожаров



Приступить к тушению пожара первичными средствами

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.