

## **Как защитить дом от пожара или сколько стоит пожарная безопасность в Вашем доме.**

Вероятность, что в частном доме может случиться пожар, — выше обычного. Ведь такие дома часто отапливают дровами, углем или электричеством. А еще там больше оборудования, чем в любой квартире: котлы, бойлеры, печи - камины, насосы, греющие кабели, вентиляторы, уличное освещение и прочее. Любая неисправность в системе — и может произойти возгорание.

В основном пожары связаны с человеческим фактором. Например, человек закурил в нетрезвом виде или хозяева оставили дома включенный электроприбор. К неосторожному обращению с огнем также относятся пожары, например, из-за выброшенных на открытой территории окурков. В этом случае может загореться сухая трава на участке или близлежащий лес — тогда пожар будет угрожать целому частному сектору.

Вторая по распространенности причина пожаров связана с электрооборудованием: проводкой и электрическими приборами. Сюда относятся короткие замыкания, перегрузка электросети, неправильный выбор автоматов для щитка, неверное подключение розеток и выключателей, использование некачественных китайских сетевых фильтров — «пилотов».

Каждый собственник домовладения знает базовые правила эксплуатации электроприборов, газового оборудования, печей и каминов. Эти правила просты и, обычно, хорошо известны хозяевам:

- не оставлять электроприборы включенными;
- следить, чтобы в розетках не искрило;
- при утечке газа перекрыть его и вызвать газовую службу;
- периодически чистить дымоход камина от сажи;
- не растапливать неисправную печь и т. д.

Менее распространенные методы предотвращения возникновения пожара:

Чтобы спасти частный дом при пожаре, в первую очередь важно сохранить его конструктивные элементы — стены, перекрытия, крышу. От высоких температур они рушатся, причем это касается не только деревянных, но и стальных, и даже железобетонных конструкций. Разница только во времени воздействия: например, деревянные стропила могут переломиться через 10—15 минут горения, а металлические утратят несущую способность от высокой температуры через 30 минут.

Чтобы сделать конструкции дома более стойкими к пожару, проводят огнезащитную обработку. В идеале этим должна заниматься организация с лицензией МЧС, но частные дома хозяева часто обрабатывают самостоятельно. Вот какие материалы можно использовать:

***Огнезащитные штукатурки.*** Их применяют в основном для защиты металлических, кирпичных и бетонных конструкций, так как к дереву штукатурки прилипают плохо, к тому же для деревянных элементов есть более эффективные варианты огнезащиты в виде специальных пропиток.

Огнезащитные штукатурки выдерживают несколько часов прямого контакта с пламенем, и им ничего не будет. Этим они отличаются от обычной штукатурки, которая быстро растрескается.

Но все же этот тип огнезащиты применяют редко: материалы дорогие, сделать обработку самостоятельно сложно, а еще огнезащитная штукатурка, как правило, некрасивая и использовать ее для внутренней отделки неэстетично: дом будет похож на заводской цех.

***Огнезащитные краски и лаки.*** Гораздо более популярное средство. Его часто используют для деревянных и металлических конструкций — балок, ферм, труб. Краску или лак можно нанести вручную, в том числе на сложные поверхности. Также краски выполняют декоративную функцию: можно подобрать нужный цвет, чтобы стена выглядела красиво.

Эти покрытия защищают не только от пожара, но также от влаги, жары, дождя и снега.

**Огнезащитные пропитки.** Это основной способ противопожарной обработки деревянных конструкций. Огнезащитные пропитки не дают дереву загореться, а если пожар все же произошел, тормозят распространение огня. Часто они совмещены в одном растворе с пропитками от плесени и грибка — такой состав называют огнебиозащитным. Деревянный дом желательно каждые 5—7 лет обрабатывать огнебиозащитой.

Если дерево обработано специальными пропитками, его огнестойкость будет такая же, как у кирпича, или даже выше.

Пропитки бесцветные и, как правило, без запаха, а наносить их можно как краску — кисточкой или пульверизатором.

**Огнестойкий гипсокартон.** Это элемент внутренней отделки частного дома — листы гипсокартона розового цвета с маркировкой ГКЛО, где О — огнестойкий. В отличие от обычного гипсокартона огнестойкий может противостоять огню: обычный лист ГКЛ рассыплется примерно через 5 минут прямого воздействия пламени, огнестойкий продержится около 20 минут.

Применять огнестойкий гипсокартон для отделки всех помещений в доме дорого, обычно его используют только в помещениях, где есть повышенная опасность пожара: котельных, мастерских, гаражах. Еще часто применяют в отделке коробов каминов.

### **Средства активной защиты при пожаре**

Способы защиты от пожара делят на пассивные и активные:

1. Пассивные предотвращают пожар или распространение огня за счет различных пропиток и штукатурок, создания преград из кирпича, листов стали, гипсокартона, негорючего утеплителя.

2. Активные направлены на тушение — это огнетушители, системы распыления воды, запас песка рядом с домом. Также к активным способам относят средства оповещения о пожаре.

**Датчики дыма и сигнализация.** Датчики дыма — это одна из разновидностей пожарных извещателей. Помимо дыма такие устройства могут срабатывать на высокую температуру воздуха или когда распознают открытое пламя.

Бывают комбинированные извещатели: чтобы они сработали, должны совпасть несколько факторов — например, одновременно появляется дым и повышается температура. Такая схема позволяет избежать ложных срабатываний — они бывают, когда на датчики попадает пыль или, например, когда подгорела еда на плите.

В частных домах чаще ставят простейшие извещатели, которые срабатывают на дым. Они стоят 400—500 Р и работают от батарейки «Крона», ее хватает примерно на год. Извещатели устанавливают в каждой комнате под потолком. При обнаружении дыма прибор включает сирену. А продвинутые извещатели с вайфаем могут отсылать сообщение на телефон.

**Огнетушитель.** Огнетушители помогут быстро справиться с пожаром, если хозяева дома. Огнетушители гораздо эффективнее, чем поливать очаг возгорания из ковшика или ведра, которые еще надо успеть набрать.

Есть три основных типа огнетушителей:

1. Порошковые. Их еще называют автомобильными, поскольку такие же покупают для машин. Эти огнетушители самые дешевые, стоят около 1000 Р. Они распыляют облако порошка, которое гасит пламя. Ими можно тушить щитки и электроприборы. Правда, порошок потом трудно убрать. Кроме того, облако его частиц может вызвать кашель, дезориентировать жильцов и затруднить эвакуацию из дома. При этом велика вероятность повторного возгорания.

2. Углекислотные. Тушат пожар углекислотой, то есть лишают огонь подпитки кислородом. Дороже порошковых: стоят 1500—3000 Р, но более эффективны и не оставляют следов. Ими также можно тушить электроприборы под напряжением. Углекислотные огнетушители подходят для борьбы с разгоревшимся пожаром, направлять их на тлеющие предметы почти бесполезно.

3. Воздушно - эмульсионные. Это, по сути дела, небольшие пенообразователи: они тушат огонь эмульсией из пены и воды, которая покрывает горящие предметы и не дает проникать внутрь кислороду. Такие огнетушители наиболее эффективны, но они и самые дорогие — от 6000 Р. Заметим, что не все огнетушители этого типа разрешено использовать при возгорании электроприборов и щитков: при покупке нужно смотреть, сертифицирован ли огнетушитель для этих целей.

Когда хозяев нет дома, обычные огнетушители бесполезны. В качестве простейшей автономной системы пожаротушения используют *самосрабатывающие устройства*. Как правило, они порошковые: как только температура воздуха поднимается до критического значения, огнетушитель «взрывается» и разбрасывает порошок вокруг.

Такие устройства ставят рядом с электрощитками или в котельных — там, где велик риск возгорания.

**Самоспасатели.** Основная угроза для конструкций дома при пожаре — огонь, а для человека — дым. Люди гибнут из-за отравления продуктами горения: достаточно нескольких вдохов, чтобы потерять сознание. Поэтому в частных домах, откуда вроде бы проще эвакуироваться, люди гибнут не реже, чем в квартирах.

Пожарные сейчас снабжены специальными устройствами для эвакуации жильцов — самоспасателями. Это разновидность противогаза, но самоспасатель легче надеть, а еще он не предназначен для многократного использования. Грубо говоря, самоспасатель — это одноразовый противогаз.

**Если подвести итог, можно сделать вывод о том, что:**

1. Ни одно из средств защиты от пожара не поможет, если хозяева дома пренебрегают правилами пожарной безопасности. Основная причина пожаров — человеческий фактор.
2. Главное для пожарной безопасности в частном доме — исправность электропроводки. Для ее проверки лучше пригласить электрика.
3. Деревянный дом надо каждые 5—7 лет обрабатывать огнебиозащитой — это поможет не только от пожара, но и от плесени, насекомых и гниения. В домах из газобетона и кирпича деревянные конструкции тоже стоит так обработать. А если в доме есть металлические балки, не помешает покрасить их огнезащитной краской.
4. При планировании участка важно соблюдать противопожарные разрывы. Но если вы с соседями решили этого не делать, надо заключить письменное соглашение о том, что никто не против предлагаемого расположения построек.
5. В любом частном доме стоит установить пожарные извещатели, купить самоспасатели — по одному на каждого жильца, а еще поставить хотя бы по паре огнетушителей на этаж.

ОНД и ПР Камбарского района  
12.02.2024