

ЧТО УБЕРЕЖЕТ ДОМ ОТ ОГНЯ?

Ольга КОРНЕЕВА, журналист

Сегодня проблема защиты от огня ничуть не утратила своей актуальности. Увы, но и в XXI веке горят дома, гибнут люди... Как же избежать этой беды? Как уберечь свое жилище от огненной стихии?

В 1547 году царь Иван Грозный подписал указ, которым обязывал московских жителей иметь во дворах и на крышах домов наполненные водой бочки, которые, говоря современным языком, использовались в качестве «первичных средств пожаротушения». То есть почти пять веков назад наши предки уже понимали, что нельзя надеяться на русское авось и надо заранее готовиться к ликвидации возможных возгораний.

Конечно, далеко не всегда можно застраховать себя от самого возгорания, но минимизировать его последствия, выиграть время до приезда пожарных, а главное, защитить собственные жизни — вполне реально. По данным МЧС, порядка 70% пожаров в нашей стране происходят в жилом секторе, и если возгорание случается в темное время суток, то это нередко приводит к непоправимой трагедии — гибели людей. Причина в том, что спящий человек погибает даже не от самого огня, а от продуктов горения, часто даже не приходя в сознание. По статистике, именно нехватка кислорода и ядовитые выделения полыхающих материалов становятся причиной гибели 50% жертв пожаров. Следовательно, важно выбирать для строительства и отделки безопасную продукцию, которая не только не навредит, но и сдержит натиск огня.

Как должно быть

Поскольку год от года число пожаров не уменьшается, а в поселках в непосредственной близости от лесных массивов они то и дело приобретают характер экологического бедствия, постепенно ужесточается и законодательство, касающееся пожаробезопасности. Соблюдают ли регламентированные документами требования застройщики многоквартирных домов, можно узнать, ознакомившись с декларацией пожарной безопасности, без которой дом просто не примут в эксплуатацию. А вот хозяевам частных владений не будет лишним самим себе устроить проверку и проанализировать, из чего они планируют построить или уже построили дом. Для загородных жилых домов соблюдение этих норм актуально и в связи с удаленностью от больших городов — на приезд пожарной команды требуется больше времени. Так что в идеале все меры безопасности стоит продумать и внести в проект еще на стадии работы архитекторов.

Одно из самых слабых мест и частых причин пожаров — электропроводка, она должна быть хорошо проработана и отражена в проекте, как и другие инженерные сети.

В соответствии с нормами все электрокабели необходимо защищать несгораемыми изоляционными материалами, а выбирать лучше медную проводку, нежели алюминиевую. Розетки, выключатели следует располагать не ближе 60 см к источникам воды, важно предусмотреть систему заземления и устройство защитного отключения на случай короткого замыкания. Практика показывает, что ответственный подход к проверке и поддержанию электропроводки в хорошем состоянии снижает риск возникновения пожаров на треть.

Есть нормы пожарной безопасности, касающиеся и расположения построек на участке. Жилой дом можно строить не ближе чем в десяти метрах от других зданий и не ближе восьми метров от гаража. Но часто бывает, что гараж устраивают на первом этаже дома или же пристраивают к нему. В этом случае потребуются разделительный тамбур с железной дверью. Кроме того, должен быть эвакуационный выход, а если площадь большая, то не менее двух. Это далеко не формальность — в случае, когда огонь отрежет путь к спасению через главный вход, цена подобной предусмотрительности окажется очень высока. По той же причине не стоит защищать окна решетками или рольставнями — во время пожара они превращаются в опасные ловушки.

На всякий случай

Все большее распространение в последние годы получают противопожарные сигнализации и системы автоматического пожаротушения. Их устанавливают не только в офисах, торговых центрах и на предприятиях, но и в частных домовладениях. Безусловно, это та мера, которая в разы повышает безопасность семьи и сохранность имущества, но она требует и существенных материальных вложений. Поэтому нужно выбрать оптимальный для конкретного дома вариант, чтобы не платить лишнего, но и не жертвовать качеством в угоду экономии.



На российском рынке представлены разные датчики: открытого огня, газа, тепловые, дымовые, тепло-дымовые. Каждый из них реагирует на отдельный вид опасности, который заложен в название прибора. Это стоит иметь в виду, делая выбор, ведь неэффективно будет установить дымовой датчик в бильярдную, где нередко игроки курят, или тепловой датчик в сауну. Важно правильно выбрать и зоны монтажа охранных приборов. Зонами особого риска в доме считаются места расположения электро- и газооборудования (электрощитовая, котельная), лестничные пролеты, а также уже упомянутые сауна и гараж.

В качестве автоматической системы тушения лучше выбрать порошковый вариант. Он экологически безопасен и прост в обслуживании, устройство легко монтируется, да и цена — одна из самых демократичных. А с задачей справляется качественно. Другие системы — дренчерные, сплинкерные и т.д., как правило, используют в промышленных масштабах.

Осознанный выбор

Сегодня много внимания уделяется дизайнерским решениям интерьера, практичности строительных и отделочных материалов. Не следует забывать и об их безопасности, в том числе — пожарной. Наиболее трагичные случаи гибели людей на пожарах связаны с использованием дешевых, токсичных и выделяющих при горении опасные вещества стройматериалов. Поэтому важно знать, по каким критериям можно выбрать из огромного разнообразия не только красивые, но и негорючие товары.

Существует классификация, по которой строительные материалы делятся на две группы: негорючие и горючие (обладают соответствующей маркировкой — НГ и Г).

Определяющими являются следующие показатели:

- температура возгорания;
- температура тления;
- скорость горения;
- дымообразование;
- выделение токсичных веществ при горении.

К группе негорючих (НГ) материалов относятся содержащие до 8% органических веществ, т.е. такие материалы, как камень, бетон, кирпич, керамическая плитка, каменная вата и другие.

Внутри группы горючих (Г) есть дополнительное деление на четыре категории с соответствующей нумерацией (ГОСТ 30244-94):

- Г1 — трудновозгораемые: это, к примеру, гипсокартон, изделия из ПВХ, стеклопластика и т.д.;
- Г2 — трудногорючие: это древесина твердых лиственных пород с соответствующей противопожарной пропиткой, фанера и т.д.;
- Г3 — среднегорючие: это хвойная древесина, ДСП, ДВП, пробковые покрытия и т.д.;
- Г4 — легковоспламеняющиеся: это пенопласт, полипропилен, полистирол, композитные материалы из пластика и т.д.



Как видим, чем больше цифра, тем опаснее материал. Тот же принцип актуален для дополнительной классификации горючих материалов по таким показателям, как:

- воспламеняемость (В1, В2, В3);
- распространение пламени (РП1, РП2, РП3, РП4);
- дымообразующая способность (Д1, Д2, Д3);
- токсичность (Т1, Т2, Т3, Т4).

В конечном итоге все вышеперечисленные показатели в сумме позволяют отнести стройматериал к тому или иному классу пожарной опасности (КМ0, КМ1, КМ2, К3, КМ4 и КМ5). Ответственные производители размещают эту информацию на упаковке, а вот отсутствие сведений может стать тревожным сигналом и поводом отказаться от сомнительного приобретения.

Снаружи и внутри

Конечно, приступая к строительству собственного дома, лучше изначально выбирать негорючие материалы. Но не все получается предусмотреть на начальной фазе. К примеру, дом может быть построен не из негорючего кирпича, а из популярного в нашей стране дерева. В этом случае стоит воспользоваться специальными пропитками. Они не делают древесину неподвластной огню, а лишь позволяют выиграть время до момента возгорания, давая тем самым возможность предотвратить бедствие. Периодически такие пропитки требуют обновления.

Точно так же для крыши лучше выбирать негорючие черепицу или металлические покрытия, а пожаробезопасная теплоизоляция кровли станет дополнительным препятствием на пути пламени.

Одним из лучших материалов, качественно улучшающих пожарную безопасность строения, является каменная вата. Ее изготавливают из базальтовых пород, расплавленных, вытянутых в нити и сформированных в плиты особым образом. Каменная вата является негорючим материалом, она экологически безопасна, долговечна и устойчива к влаге, механическому воздействию. А область ее применения невероятно широка. Плиты каменной ваты используют для теплоизоляции кровли, стен, пола и цоколя, ими выполняют звукоизоляцию, защищают дымоходы печей и каминов. А поскольку температура

плавления волокон каменной ваты превышает 1000°C, то огонь пожара, температура которого значительно меньше вышеназванного значения, ей не страшен. То есть каменная вата и сама не загорится, и распространиться пламени не даст.

Сегодня на основе этого материала изготавливают плиты с различными характеристиками, отвечающими тем или иным задачам. К примеру, один из самых первых производителей каменной ваты – известная во всем мире датская компания ROCKWOOL – представляет на рынке нашей страны широкую продуктовую линейку, которая включает только экологические и пожаробезопасные материалы. Они позволяют придать дому красивый облик, обеспечить его сохранность, а также создать благоприятный микроклимат. К слову, этому бренду доверяют не только владельцы частных домов, куда вместе с каменной ватой пришли тепло и пожарная безопасность, но и строители больших и социально значимых объектов, к которым традиционно применяют повышенные требования пожарной безопасности (школы, детские сады, лечебные учреждения). Каменную вату ROCKWOOL использовали для теплоизоляции и огнезащиты кровли и стен крупнейших построек в Сочи, на территории которых проходила Олимпиада-2014. Среди них дворец зимнего спорта «Айсберг», конькобежный центр «Адлер-Арена», горнолыжные комплексы «Лаура» и «Альпика-Сервис», горнолыжные курорты «Роза Хутор», «Город Горки», медиацентры и другие объекты.

Преграда на пути огня

Любимые многими печи и камины также требуют особого к себе подхода. Вокруг них должна быть полоса несгораемого пола шириной не менее 60 см. Для этого подойдут не только привычные листы железа, но и эстетичный керамогранит или натуральный камень. Для русской печи или большого тяжелого камина потребуется еще и персональный фундамент. Основание и дымоход можно обезопасить с помощью плит FIRE BATTS из каменной ваты с покрытием алюминиевой фольгой.

Плиты САУНА БАТТС, как следует из названия, предназначены для теплоизоляции еще одной зоны риска – сауны и бани. Фольгированный верхний слой отражает тепло и не позволяет ему улетучиваться из парной. А натуральное происхождение материала создает экологически благоприятный микроклимат. Естественно, сохраняется и противопожарный эффект. Для частного потребителя самое главное преимущество плит из каменной ваты с фольгированным слоем САУНА БАТТС – в том, что они значительно упрощают процесс монтажа, поскольку нет необходимости дополнительно монтировать пароизоляцию.

Многое в вопросах безопасности зависит от самого домовладельца, его отношения к собственному благополучию. Не стоит пренебрегать такими правилами, как наличие исправных огнетушителей, ведер с песком или бочки с водой. Хорошо бы предусмотреть и наружные лестницы, по которым можно эвакуироваться в экстренных случаях.

Международная выставка оборудования и технологий
для градостроительства, энергоснабжения
и городской инфраструктуры

CityExpo

14–16 октября 2014 года

Москва, ВВЦ, павильон 75



www.city-expo.ru



Тел.: +7 (495) 935-81-20
+7 (495) 935-73-50
e-mail: city@ite-expo.ru
www.ite-expo.ru

Партнеры

