

Однажды может загореться . . .

"СНиП, Снап, Снурре!"

*заклинание Волшебника,
"Снежная королева", Г.-Х.
Андерсен*

Пожары были всегда. Даже в каменных пещерах первобытного человека наверняка случались пожары. Пещера-то хоть и каменная, но сухая трава, служившая человеку постелью, шкуры, которыми он укрывался - все это горит. Так, что герои, отвоевавшие холодной зимой место у костра страдали порой от ожогов, а неудачники, спавшие в холодном углу, - от отравления угарным газом.

С тех незапамятных времен человек ушел от пещер довольно далеко: дома строили деревянные и каменные, стены отделывали деревом, обтягивали шелком и кожей. И вот наступила эпоха стекла, бетона и подвесных потолков "Armstrong". Каких только нет отделочных материалов - глаза просто разбегаются от открывшегося внезапно изобилия. Однако... почти все эти материалы горят, как горела когда-то охапка травы, служившая постелью первобытному человеку. Справедливости ради надо сказать, что часть современных материалов горит хуже сухой травы, но ведь есть и другая часть... Мало того - в отличие от травы они еще и выделяют при горении всякую гадость.

Так, что неизвестно - выжило бы человечество в борьбе с огнем или нет, не выработай оно в своем стремлении к комфорту ряд правил, позволяющих свести к минимуму самую вероятность возникновения пожара, а если таковой все же случится - предотвратить человеческие жертвы и ограничить материальный ущерб. Читатель, конечно уже понял, что речь пойдет о Правилах Пожарной Безопасности.

К сожалению (или к счастью), не существует единого свода Правил, пригодных на все случаи жизни - ведь деятельность человека чрезвычайно разнообразна. основополагающий в области пожарной безопасности документ - *"Правила пожарной безопасности в Российской Федерации" (ППБ-01-93)* - говорит об этом так: "При обеспечении пожарной безопасности наряду с настоящими Правилами следует также руководствоваться стандартами, строительными нормами и правилами, нормами технологического проектирования, отраслевыми и региональными правилами пожарной безопасности и другими утвержденными в установленном порядке нормативными документами, регламентирующими требования пожарной безопасности" (п. 1.1.2).

Тематике журнала наиболее близки *Строительные Нормы и Правила (СНиП) 21-01-97 "Пожарная безопасность зданий и сооружений"*, введенные в действие с 01.01.1998 г. Это пилотный документ нового комплекса 21 "Пожарная безопасность". Системы нормативных документов в строительстве. Комплекс документов 21 призван заменить СНиП 2.01.02.85 "Противопожарные нормы" и связанные с ним документы, однако в переходный период ряд положений СНиП 2.01.02.85 продолжает действовать до их пересмотра.

Предвзятому взгляду упомянутые выше документы представляются случайным набором странных требований. На самом деле логика их проста и "прозрачна". Будем исходить из Постулата Номер Один: **"Все, что может гореть, однажды может загореться"**.

И вот загорание произошло и начинается собственно пожар, опасными факторами которого станут огонь, дым (который не дает дышать и ориентироваться), токсичные продукты сгорания, разрушающиеся элементы строительных конструкций. Самое время звонить **01**, а пока пожарные не прибыли, люди должны иметь возможность покинуть горящее здание до наступления угрозы их жизни и здоровью. Хотелось бы, чтобы и прибывшие пожарные без чрезмерного риска могли проникнуть в горящее здание для его тушения и спасения пострадавших.

Что для этого нужно? А нужно чтобы:

огонь не слишком быстро распространялся в местах большого скопления людей (торговые залы, зрелищные учреждения);
пути эвакуации (запомните этот термин!), т.е. маршруты выхода людей из горящего здания должны обеспечить безопасную эвакуацию людей, а значит должны загореться как можно позже, а в идеальном случае - не загореться вообще. Хорошо бы задымленность путей эвакуации была бы не слишком высокой. Кроме того, пути эти должны быть достаточной ширины, не иметь больших перепадов высоты пола, не иметь больших выступов и т. п. - ведь паника и давка тоже являются опасными факторами пожара.

Теперь уже новым взглядом посмотрим на некоторые разделы СНиП 21-01-97, имеющие непосредственное отношение к строительным материалам (прошу не считать нижеследующие цитаты официальным изданием!).

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

5.3 Строительные материалы характеризуются только пожарной опасностью. Пожарная опасность строительных материалов определяется следующими пожарно-техническими характеристиками: горючестью, воспламеняемостью, распространением пламени по поверхности, дымообразующей способностью и токсичностью.

5.4 Строительные материалы подразделяются на негорючие (НГ) и горючие (Г). Горючие строительные материалы подразделяются на четыре группы:

- Г1 (слабогорючие);
- Г2 (умеренногорючие);
- Г3 (нормальногорючие);
- Г4 (сильногорючие).

Горючесть и группы строительных материалов по горючести устанавливают по ГОСТ 30244.

Для негорючих строительных материалов другие показатели пожарной опасности не определяются и не нормируются.

5.5 Горючие строительные материалы по воспламеняемости подразделяются на три группы:

- В1 (трудновоспламеняемые);
- В2 (умеренновоспламеняемые);
- В3 (легковоспламеняемые).

Группы строительных материалов по воспламеняемости устанавливают по ГОСТ 30402.

5.6 Горючие строительные материалы по распространению пламени по поверхности подразделяются на четыре группы:

- РП1 (нераспространяющие);
- РП2 (слабораспространяющие);
- РП3 (умереннораспространяющие);
- РП4 (сильнораспространяющие).

Группы строительных материалов по распространению пламени устанавливают для поверхностных слоев кровли и полов, в том числе ковровых покрытий, по ГОСТ 30444 (ГОСТ Р 51032-97).

Для других строительных материалов группа распространения пламени по поверхности не определяется и не нормируется.

5.7 Горючие строительные материалы по дымообразующей способности подразделяются на три группы:

- Д1 (с малой дымообразующей способностью);
- Д2 (с умеренной дымообразующей способностью);
- Д3 (с высокой дымообразующей способностью).

Группы строительных материалов по дымообразующей способности устанавливают по 2.14.2 и 4.18 ГОСТ 12.1.044.

5.8 Горючие строительные материалы по токсичности продуктов горения подразделяются на четыре группы:

T1 (малоопасные);
T2 (умеренноопасные);
T3 (высокоопасные);
T4 (чрезвычайно опасные).

Группы строительных материалов по токсичности продуктов горения устанавливают по 2.16.2 и 4.20 ГОСТ 12.1.044.

ЭВАКУАЦИОННЫЕ И АВАРИЙНЫЕ ВЫХОДЫ

6.9 Выходы являются эвакуационными, если они ведут:

а) из помещений первого этажа наружу:

непосредственно;
через коридор;
через вестибюль (фойе);
через лестничную клетку;
через коридор и вестибюль (фойе);
через коридор и лестничную клетку;

б) из помещений любого этажа, кроме первого:

непосредственно в лестничную клетку или на лестницу 3-го типа;
в коридор, ведущий непосредственно в лестничную клетку или на лестницу 3-го типа;
в холл (фойе), имеющий выход непосредственно в лестничную клетку или на лестницу 3-го типа;

в) в соседнее помещение (кроме помещения класса Ф5 категории А или Б) на том же этаже, обеспеченное выходами, указанными в а и б; выход в помещение категории А или Б допускается считать эвакуационным, если он ведет из технического помещения без постоянных рабочих мест, предназначенного для обслуживания вышеуказанного помещения категории А или Б.

ЭВАКУАЦИОННЫЕ ПУТИ

6.25 В зданиях всех степеней огнестойкости и классов конструктивной пожарной опасности, кроме зданий IV степени огнестойкости и зданий класса С3, на путях эвакуации не допускается применять материалы с более высокой пожарной опасностью, чем:

G1, B1, Д1, Т1 - для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков в вестибюлях, лестничных клетках, лифтовых холлах;
G2, B2, Д3, Т3 или G2, B3, Д2, Т2 - для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков в общих коридорах, холлах и фойе;
G2, РП2, Д2, Т2 - для покрытий пола в вестибюлях, лестничных клетках, лифтовых холлах;
G3, РП2, Д3, Т2 - для покрытий пола в общих коридорах, холлах и фойе.

В помещениях класса Ф5 категорий А, Б и В1, в которых производятся, применяются или хранятся легковоспламеняющиеся жидкости, полы следует выполнять из негорючих материалов или материалов группы горючести Г1.
Каркасы подвесных потолков в помещениях и на путях эвакуации следует выполнять из негорючих материалов.

Все, для первого раза хватит. А если остались какие-то вопросы и появились новые - ничего страшного. Мы не раз еще вернемся к этому документу уже на примере конкретных групп отделочных материалов. Отвечу сейчас лишь на один вопрос - где взять все эти показатели горючести, дымообразования и прочие?

В России с 1996 года действует Система сертификации в области пожарной безопасности. Перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации в области пожарной безопасности, не так велик, но отделочные материалы вошли в него чуть ли не все, исключая разве что бумажные обои. Сертификат пожарной безопасности для этой продукции является обязательной составной частью сертификата соответствия, а значит должен быть у продавца. **Если же сертификат отсутствует, то продукцию можно испытать в Испытательной пожарной лаборатории УГПС УВД**

Новосибирской области по адресу: г. Новосибирск, ул. Зеленая Горка, 12. Тел. 32-51-54, 32-29-37.

И вот еще что: упомянутые здесь документы относятся преимущественно к общественным зданиям, хотя есть и в них разделы, посвященные зданиям жилым. Однако вы можете быть почти уверены, что пожарный инспектор не постучится к вам в дом и не спросит: "А почему холл отделан карельской березой без огнезащитной обработки?" И все же, выбирая отделочные материалы самостоятельно или внимая советам дизайнера, не забывайте Постулат Номер Один: **"Все, что может гореть, однажды может загореться"**.

Владимир Денисов, зам. начальника
Испытательной пожарной лаборатории УГПС ГУВД.