



## ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ «ТЕСТПРОМ»

✓ Тел.: +7 (495) 795-72-28 ✓ E-mail: testprom@ya.ru

### Классификация веществ и материалов по пожарной опасности

Вещества и материалы классифицируются (за исключением строительных, текстильных и кожевенных материалов) по пожарной опасности:

1. Классификация веществ и материалов по пожарной опасности основывается на их свойствах и способности к образованию опасных факторов пожара или взрыва.
2. По горючести вещества и материалы подразделяются на следующие группы:
  1. **негорючие** — вещества и материалы, неспособные гореть в воздухе. Негорючие вещества могут быть пожаровзрывоопасными (например, окислители или вещества, выделяющие горючие продукты при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом);
  2. **трудногорючие** — вещества и материалы, способные гореть в воздухе при воздействии источника зажигания, но неспособные самостоятельно гореть после его удаления;
  3. **горючие** — вещества и материалы, способные самовозгораться, а также возгораться под воздействием источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления.
3. Методы испытаний на горючесть веществ и материалов устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности.
4. Из горючих жидкостей выделяют группы легковоспламеняющихся и особо опасных легковоспламеняющихся жидкостей, воспламенение паров которых происходит при низких температурах, определенных нормативными документами по пожарной безопасности.

### Классификация строительных, текстильных и кожевенных материалов по пожарной опасности

1. Классификация строительных, текстильных и кожевенных материалов по пожарной опасности основывается на их свойствах и способности к образованию опасных факторов пожара.
2. Пожарная опасность строительных, текстильных и кожевенных материалов характеризуется следующими свойствами:
  - горючесть;
  - воспламеняемость;
  - способность распространения пламени по поверхности;
  - дымообразующая способность;
  - токсичность продуктов горения.
3. По горючести строительные материалы подразделяются на горючие (Г) и негорючие (НГ).
4. Строительные материалы относятся к негорючим при следующих значениях параметров горючести, определяемых экспериментальным путем: прирост температуры — не более 50 градусов Цельсия, потеря массы образца — не более 50 процентов, продолжительность устойчивого пламенного горения — не более 10 секунд.
5. Строительные материалы, не удовлетворяющие хотя бы одному из указанных в части 4 настоящей статьи значений параметров, относятся к горючим. Горючие строительные материалы подразделяются на следующие группы:

1. **слабогорючие (Г1)**, имеющие температуру дымовых газов не более 135 градусов Цельсия, степень повреждения по длине испытываемого образца не более 65 процентов, степень повреждения по массе испытываемого образца не более 20 процентов, продолжительность самостоятельного горения 0 секунд;
  2. **умеренногорючие (Г2)**, имеющие температуру дымовых газов не более 235 градусов Цельсия, степень повреждения по длине испытываемого образца не более 85 процентов, степень повреждения по массе испытываемого образца не более 50 процентов, продолжительность самостоятельного горения не более 30 секунд;
  3. **нормальногорючие (Г3)**, имеющие температуру дымовых газов не более 450 градусов Цельсия, степень повреждения по длине испытываемого образца более 85 процентов, степень повреждения по массе испытываемого образца не более 50 процентов, продолжительность самостоятельного горения не более 300 секунд;
  4. **сильногорючие (Г4)**, имеющие температуру дымовых газов более 450 градусов Цельсия, степень повреждения по длине испытываемого образца более 85 процентов, степень повреждения по массе испытываемого образца более 50 процентов, продолжительность самостоятельного горения более 300 секунд.
6. Для материалов, относящихся к группам горючести Г1 — Г3, не допускается образование горящих капель расплава при испытании (для материалов, относящихся к группам горючести Г1 и Г2, не допускается образование капель расплава). Для негорючих строительных материалов другие показатели пожарной опасности не определяются и не нормируются.
7. По воспламеняемости горючие строительные материалы (в том числе напольные ковровые покрытия) в зависимости от величины критической поверхностной плотности теплового потока подразделяются на следующие группы:
0. **трудновоспламеняемые (В1)**, имеющие величину критической поверхностной плотности теплового потока более 35 киловатт на квадратный метр;
  1. **умеренновоспламеняемые (В2)**, имеющие величину критической поверхностной плотности теплового потока не менее 20, но не более 35 киловатт на квадратный метр;
  2. **легковоспламеняемые (В3)**, имеющие величину критической поверхностной плотности теплового потока менее 20 киловатт на квадратный метр.
8. По скорости распространения пламени по поверхности горючие строительные материалы (в том числе напольные ковровые покрытия) в зависимости от величины критической поверхностной плотности теплового потока подразделяются на следующие группы:
0. **нераспространяющие (РП1)**, имеющие величину критической поверхностной плотности теплового потока более 11 киловатт на квадратный метр;
  1. **слабораспространяющие (РП2)**, имеющие величину критической поверхностной плотности теплового потока не менее 8, но не более 11 киловатт на квадратный метр;
  2. **умереннораспространяющие (РП3)**, имеющие величину критической поверхностной плотности теплового потока не менее 5, но не более 8 киловатт на квадратный метр;
  3. **сильнораспространяющие (РП4)**, имеющие величину критической поверхностной плотности теплового потока менее 5 киловатт на квадратный метр.
9. По дымообразующей способности горючие строительные материалы в зависимости от значения коэффициента дымообразования подразделяются на следующие группы:
0. **с малой дымообразующей способностью (Д1)**, имеющие коэффициент дымообразования менее 50 квадратных метров на килограмм;
  1. **с умеренной дымообразующей способностью (Д2)**, имеющие коэффициент дымообразования не менее 50, но не более 500 квадратных метров на килограмм;
  2. **с высокой дымообразующей способностью (Д3)**, имеющие коэффициент дымообразования более 500 квадратных метров на килограмм.
10. По токсичности продуктов горения горючие строительные материалы подразделяются на следующие группы в соответствии с таблицей 2 приложения к настоящему Федеральному закону:
0. малоопасные (Т1);
  1. умеренноопасные (Т2);

2. высокоопасные (Т3);
  3. чрезвычайно опасные (Т4).
11. Классы пожарной опасности в зависимости от групп пожарной опасности строительных материалов приведены в таблице 3 приложения к настоящему Федеральному закону.
12. Для напольных ковровых покрытий группа горючести не определяется.
13. Текстильные и кожевенные материалы по воспламеняемости подразделяются на легковоспламеняемые и трудновоспламеняемые. Ткань (нетканое полотно) классифицируется как легковоспламеняемый материал, если при испытаниях выполняются следующие условия:
0. время пламенного горения любого из образцов, испытанных при зажигании с поверхности, составляет более 5 секунд;
  1. любой из образцов, испытанных при зажигании с поверхности, прогорает до одной из его кромок;
  2. хлопчатобумажная вата загорается под любым из испытываемых образцов;
  3. поверхностная вспышка любого из образцов распространяется более чем на 100 миллиметров от точки зажигания с поверхности или кромки;
  4. средняя длина обугливающегося участка любого из образцов, испытанных при воздействии пламени с поверхности или кромки, составляет более 150 миллиметров.
14. Для классификации строительных, текстильных и кожевенных материалов следует применять значение индекса распространения пламени (I) — условного безразмерного показателя, характеризующего способность материалов или веществ воспламеняться, распространять пламя по поверхности и выделять тепло. По распространению пламени материалы подразделяются на следующие группы:
0. не распространяющие пламя по поверхности, имеющие индекс распространения пламени 0;
  1. медленно распространяющие пламя по поверхности, имеющие индекс распространения пламени не более 20;
  2. быстро распространяющие пламя по поверхности, имеющие индекс распространения пламени более 20.
15. Методы испытаний по определению классификационных показателей пожарной опасности строительных, текстильных и кожевенных материалов устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности.