**Пожарно-техническая классификация строительных материалов, конструкций, помещений, зданий, элементов и частей зданий основывается на их разделении по свойствам, способствующим возникновению опасных факторов пожара и его развитию, — пожарной опасности, и по свойствам сопротивляемости воздействию пожара и распространению его опасных факторов — огнестойкости.**

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

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.

**Горючесть строительных материалов.**

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.

**Воспламеняемость строительных материалов.**

Горючие строительные материалы по воспламеняемости подразделяются на три группы:

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

Группы строительных материалов по воспламеняемости устанавливают по ГОСТ 30402.

**Распространение пламени по поверхности строительных материалов.**

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).

**Дымообразующая способность строительных материалов.**

Горючие строительные материалы по дымообразующей способности подразделяются на три группы:

* **Д1** (с малой дымообразующей способностью);
* **Д2** (с умеренной дымообразующей способностью);
* **ДЗ** (с высокой дымообразующей способностью).

Группы строительных материалов по дымообразующей способности устанавливают по ГОСТ 12.1.044.

**Токсичность строительных материалов.**

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

* **Т1** (малоопасные);
* **Т2** (умеренноопасные);
* **ТЗ** (высокоопасные);
* **Т4** (чрезвычайно опасные).

Группы строительных материалов по токсичности продуктов горения устанавливают по ГОСТ 12.1.044.

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ**

Строительные конструкции характеризуются огнестойкостью и пожарной опасностью.
Показателем огнестойкости является **предел огнестойкости**, пожарную опасность конструкции характеризует **класс** ее **пожарной опасности**.

**Предел огнестойкости строительных конструкций.**

Предел огнестойкости строительных конструкций устанавливается по времени (в минутах) наступления одного или последовательно нескольких, нормируемых для данной конструкции, признаков предельных состояний:

* потери несущей способности **(R)**;
* потери целостности **(Е)**;
* потери теплоизолирующей способности **(I)**.

Пределы огнестойкости строительных конструкций и их условные обозначения устанавливают по ГОСТ 30247. При этом предел огнестойкости окон устанавливается только по времени наступления потери целостности (Е).

**Класс пожарной опасности строительных конструкций.**

По пожарной опасности строительные конструкции подразделяются на четыре класса:

* **КО** (непожароопасные);
* **К1** (малопожароопасные);
* **К2** (умереннопожароопасные);
* **КЗ** (пожароопасные).

Класс пожарной опасности строительных конструкций устанавливают по ГОСТ 30403.