

ОСНОВЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



Основные понятия

- ▣ **Пожар** – неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.
- ▣ **Условия возникновения пожара:**
 - ▣ Наличие горючего вещества;
 - ▣ Наличие источника зажигания достаточной мощности;
 - ▣ Наличие кислорода.

Основные понятия

- *Взрыв* – быстрое сгорание вещества, сопровождающееся образованием большого количества сжатых газов, которые своим давлением могут вызвать разрушения.
- *Вспышка* – быстрое сгорание смеси паров горючего вещества с воздухом, возникающее от соприкосновения этой смеси с пламенем, искрой или нагретым предметом и не сопровождающееся образованием сжатых газов.
- *Воспламенение* – стойкое возгорание горючего вещества (паров, газов над ним) от местного нагрева, вызванного прикосновением накаливаемого предмета или пламени.
- *Температура самовоспламенения* – это минимальная температура горючего вещества, при которой происходит самовоспламенение.

Категория производств по взрывопожарной и пожарной опасности

| Категория производств | Характеристика производств |
|----------------------------|---|
| А (взрыво-, пожароопасная) | Горючие вещества, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не более 28 С. |
| Б (взрыво-, пожароопасная) | Горючие пыли, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки более 28 С. |
| В (пожароопасные) | Горючие и трудногорючие жидкости, твердые горючие и трудногорючие вещества и материалы, вещества и материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом и друг другом только гореть. |
| Г | Негорючие вещества и материалы в горячем, раскаленном или в расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистой энергии. |
| Д | Негорючие вещества и материалы в холодном состоянии. |

- ▣ **Огнестойкость** – способность конструкции сопротивляться воздействию высокой температуры в условиях пожара и сохранять при этом ограждающую и несущую функцию.
- ▣ **Предел огнестойкости** - время от начала испытания конструкции на огнестойкость до момента, при котором она теряет способность сохранять несущие или ограждающие функции.
- ▣ Предел огнестойкости измеряется в

Степени огнестойкости зданий и сооружений

| Степень огнестойкости здания | Пределы огнестойкости строительных конструкций, не менее мин. | | | | | | |
|------------------------------|---|------------------------|-------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------|
| | Несущие элементы зданий | Наружные несущие стены | Перекрытия междуэтажные | Элементы бесчердачных покрытий | | Лестничные клетки | |
| | | | | Настилы с утеплителем | Фермы, балки, прогоны | Внутренние площадки стен | Марши лестниц |
| I | 120 | 30 | 60 | 30 | 30 | 120 | 60 |
| II | 90 | 15 | 45 | 15 | 15 | 90 | 60 |
| III | 45 | 15 | 45 | 15 | 15 | 60 | 45 |
| IV | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 45 | 15 |
| V | Не нормируется | | | | | | |

Классификация зданий и сооружений по функциональной пожарной опасности

- Ф1 относятся здания и помещения, связанные с постоянным или временным проживанием людей:
 - Ф1.1 – детские дошкольные учреждения, дома престарелых и инвалидов, больницы, спальные корпуса школ-интернатов и детских учреждений;
 - Ф1.2 – гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и домов отдыха, кемпингов, пансионатов;
 - Ф1.3 – многоквартирные жилые дома;
 - Ф1.4 – индивидуальные, в том числе блокированные дома.

Классификация зданий и сооружений по функциональной пожарной опасности

- Ф2 относятся зрелищные и культурно-просветительские учреждения:
 - Ф2.1 – театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения и другие учреждения с местами для зрителей в закрытых помещениях;
 - Ф2.2 – музеи, выставки, танцевальные залы, публичные библиотеки, в закрытых помещениях;
 - Ф2.3 – то же, что в Ф2.1, но расположенные на открытом воздухе.

Классификация зданий и сооружений по функциональной пожарной опасности

- Ф3 относятся предприятия по обслуживанию населения:
 - Ф3.1 – предприятия торговли и общественного питания;
 - Ф3.2 – вокзалы;
 - Ф3.3 – поликлиники и амбулатории;
 - Ф3.4 – помещения для посетителей предприятий бытового и коммунального обслуживания населения;
 - Ф3.5 – физкультурно-оздоровительные и спортивно-тренировочные учреждения без трибун.

Классификация зданий и сооружений по функциональной пожарной опасности

- Ф4 относятся учебные заведения, научные и проектные организации:
 - Ф4.1 – общеобразовательные школы, средние специальные учебные заведения, профтехучилища, внешкольные учебные заведения;
 - Ф4.2 – высшие учебные заведения, учреждения повышения квалификации;
 - Ф4.3 – учреждения органов управления, проектно-конструкторские организации, информационно-издательские организации, научно-исследовательские организации, банки, офисы.

Классификация зданий и сооружений по функциональной пожарной опасности

- Ф5 относятся производственные и складские помещения:
 - Ф5.1 – производственные и лабораторные помещения;
 - Ф5.2 – складские здания и помещения, стоянки автомобилей без технического обслуживания, книгохранилища и архивы;
 - Ф5.3 – сельскохозяйственные здания.