

# Пожарная безопасность на объектах культурного наследия



Объекты культурного наследия (ОКН) – особая категория зданий, где вопросы пожарной безопасности требуют комплексного подхода: необходимо одновременно обеспечить защиту людей, ценностей и исторической конструкции здания.

ОКН, приспособленные для современного использования, могут относиться к следующим **классам функциональной пожарной опасности**



- **Ф2** – здания зрелищных и культурно-просветительных учреждений (музеи, выставочные залы, театры, библиотеки);
- **Ф3.7** – объекты религиозного назначения (храмы, храмовые комплексы, монастыри, церкви, колокольни, часовни);
- **Ф4** – здания образовательных организаций (школы, университеты, научные организации).

**Задача** защиты историко-культурных объектов от пожаров – это задача, требующая: **регулярных инспекций, обучения персонала и применения современных технологий.**

МЧС делает акцент на положениях Федерального закона № 73-ФЗ  
«Об объектах культурного наследия».

Этот закон запрещает проводить работы, которые:

изменяют предмет охраны или ухудшают  
условия, необходимые для сохранения  
ОКН (архитектурные элементы, лепнина,  
росписи, историческая планировка,  
фасады и т.д.).

изменяют облик, интерьер, объемно-  
планировочные и конструктивные  
решения и структуры, интерьер ОКН, в  
том числе выявленного ОКН, в случае,  
если предмет охраны не определен.

НЕЛЬЗЯ

Главная особенность ОКН в контексте пожарной  
безопасности - это строительные материалы из которых  
построены здания: камень, кирпич, дерево и металл.  
Эти материалы, особенно дерево, обладают повышенной  
горючестью и подвержены воздействию времени, что  
делает их уязвимыми к пожарам.



# Особенности зданий ОКН, влияющие на их пожарную опасность

## 1. Объемно-планировочные и конструктивные решения, являющиеся предметом охраны ОКН, например:

- связь через открытую лестницу подвального этажа с надземным этажом;
- наличие двух подземных этажей в здании;
- наличие открытой парадной лестницы, связывающей три и более этажей;
- устройство эвакуационных выходов из подвального этажа во входной вестибюль здания;
- наличие лестниц с использованием ценных пород древесины;
- наличие путей эвакуации через помещение, в котором расположены лестницы, не являющиеся эвакуационными;
- наличие исторической отделки зальных помещений, выполненных из горячих материалов (древесины, тканей, гобеленов).

## 2. Объемно-планировочные и конструктивные решения, являющиеся предметом охраны, которые противоречат требованиям нормативных документов по пожарной безопасности:

- если уклон лестницы на путях эвакуации превышает допустимые значения;
- на путях эвакуации устроены криволинейные и винтовые лестницы;
- на путях эвакуации предусмотрены лестничные клетки без естественного освещения;
- на путях эвакуации устроены 1-2 ступеньки, которые не могут быть заменены на пандусы;
- исторические лестницы имеют разбросы по высоте ступенек;
- использование древесины в исторических лестницах и конструкциях;
- наличие локальных уменьшений высоты проходов, дверных проемов, на путях эвакуации и т.д.

## Что необходимо учитывать при работе с ОКН

**Архитектурные детали и элементы исторических зданий не могут быть изменены или повреждены.** Установка противопожарных систем, в таких условиях, требует применения скрытых или малозаметных оборудований, а также использования технологий, адаптированных для сохранения визуальной и конструктивной целостности здания.

**Нестандартная планировка исторических зданий** - узкие коридоры, высокие потолки и сложные формы помещений - требует создания индивидуальных инженерных решений.

**Соблюдение нормативных требований.** Работа с ОКН регламентируется строгими нормативами, определяющими допустимые материалы и технологии. Например, запрещено использование определенных типов оборудования, которое может повредить исторические конструкции.

# Основные требования к противопожарным системам для ОКН

## Активные системы пожаротушения

### Системы пожарной сигнализации.

Автоматические датчики дыма и тепла, ручные извещатели. Такие системы разрабатываются с учетом минимального воздействия на архитектуру здания: датчики могут быть компактными или встроенным.



### Спринклерные системы пожаротушения.

Для исторических объектов используются спринклеры с низким расходом воды, которые эффективно тушат огонь, минимизируя риск повреждения оригинальных материалов. Эти системы могут быть адаптированы для защиты как внутренних помещений, так и внешних архитектурных элементов.



# Основные требования к противопожарным системам для ОКН

## Пассивные методы защиты

(например, использование огнеупорных покрытий для деревянных конструкций или установка огнестойких перегородок).

**Постоянный мониторинг и оповещение** (тепловизионные датчики и системы автоматического оповещения).

**Эвакуация людей.** Исторические здания могут иметь сложную планировку, узкие проходы, что требует тщательного планирования эвакуационных маршрутов. Эффективная система оповещения и четко обозначенные выходы помогут обеспечить безопасность посетителей и работников.



**Главной задачей при внедрении противопожарных систем является сохранение визуальной и конструктивной целостности здания.**

# Ключевые особенности противопожарных систем для ОКН

## Минимально инвазивный монтаж.

Оборудование должно интегрироваться без ущерба для архитектурных и декоративных элементов (беспроводные датчики; скрытая прокладка кабелей; компактный модуль, вписывающийся в исторический интерьер).

## Выбор огнетушащих веществ.

Традиционные водяные системы могут повредить объект. Альтернативы: газовые установки (инертные газы, хладоны); аэрозольные системы; тонкораспыленная вода (минимальный влагоперенос).

## Интеграция с системами мониторинга.

Обязателен круглосуточный контроль параметров (температура, дым, влажность) с оповещением ответственных лиц.

## Сохранение эстетики.

Корпуса устройств маскируются под исторический декор, используются нейтральные цвета и материалы.

## Зонирование по ценности помещений.

Разные зоны требуют разных решений:  
хранилища артефактов, музейных предметов — газовые системы;  
залы с отделкой — дымовые извещатели с селективной чувствительностью;  
подсобные помещения — стандартные средства.

## **Ключевые решения при установке пожарной сигнализации на ОКН**

1. Использование беспроводных систем — минимальное вмешательство в конструкции.
  2. Установка датчиков дымового и теплового типа в труднодоступных зонах.
  3. Применение систем адресной сигнализации — позволяет точно определить место возгорания.
  4. Использование автономных оповещателей там, где невозможна интеграция в общую сеть.
- 

## **Требования МЧС к эксплуатации объектов культурного наследия в 2025 году**

### **Основные нововведения:**

- обязательное наличие плана эвакуации с учетом сохранности объекта;
- установка автоматических систем обнаружения пожара (сигнализации, оповещения, пожаротушения) в зданиях с высокой посещаемостью;
- проведение обучения персонала по программе «Пожарная безопасность для объектов культурного наследия»;
- регулярное тестирование и профилактика инженерных сетей;
- внедрение систем мониторинга состояния электросетей для снижения риска короткого замыкания.