

**Решение вопросов пожарной безопасности при реставрации
памятников архитектуры**

Ушакова И.Н., Китаев М.И.

Белорусский национальный технический университет

В Республике Беларусь имеется много памятников архитектуры, которые необходимо реставрировать. Объектом нашего исследования является реставрация Дворца Булгака в Жиличах (Могилевская обл.).

В процессе работы проводилось исследование состояния отдельных элементов конструкций дворца. При этом использовались основные сведения из литературных источников и архивных документов, данные ОАО «Белреставрация». Проведен анализ нормативно-правовых актов по пожарной безопасности, которые необходимо соблюдать при реставрации здания.

Для определения степени огнестойкости здания дан расчет толщины слоя бетона основного здания дворцового ансамбля, который представляет собой двухэтажный корпус. В результате расчета определена приведенная толщина сечения стены. С помощью номограммы определен предел огнестойкости – 90 мин., что соответствует III степени огнестойкости здания. Сделан вывод, что повышать степень огнестойкости данного здания нет необходимости, следовательно, и утепление не нужно делать. Однако имеется ряд вопросов по пожарной безопасности, которые необходимо решить при реставрации Дворца Булгака.

Дворцовые проемы в несгораемых стенах хранилищ фондов, реставрационных мастерских и пожароопасных помещениях музеев и картинных галерей должны защищаться самозакрывающимися противопожарными дверями.

Покрытие полов и звукоизоляция с применением синтетики в зданиях музеев, картинных галерей, и непосредственно в самом дворце допускается с использованием только нетоксичных несгораемых и трудносгораемых материалов.

Все помещения здания должны быть оснащены автоматическими средствами сигнализации и пожаротушения, независимо от наличия разделения на отсеки противопожарными перегородками.

В хранилищах музеев и картинных галерей ширина главных проходов должна быть не менее 2,5 м, а расстояние между фондовым оборудованием не менее 0,9 м.

Наружные пожарные лестницы, а также ограждения на крышах комплекса должны содержаться в исправном состоянии.