

Агапов Д.А.

Магистрант

2 курс, факультет «Управления подготовки кадров высшей квалификации»

Донской Государственный Технический Университет

Россия, г. Ростов-на-Дону

Филатов С.С.

Магистрант

2 курс, факультет «Управления подготовки кадров высшей квалификации»

Донской Государственный Технический Университет

Россия, г. Ростов-на-Дону

ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОТЕЛЕЙ-МУЗЕЕВ

***Аннотация:** Статья посвящена вопросу обеспечения пожарной безопасности отелей-музеев. В ней рассматриваются основные мероприятия и объемно-планировочные решения направленные на обеспечение и повышение пожарной безопасности. Так же рассматривается вопрос правильного подбора систем и установок противопожарной защиты.*

***Ключевые слова:** отель-музей, пожар, пожарная безопасность, противопожарная защита, системы пожарной автоматики.*

***Annotation:** the Article is devoted to the issue of fire safety of hotels-museums. It discusses the main measures and space-planning solutions aimed at ensuring and improving fire safety. The issue of proper selection of fire protection systems and installations is also considered.*

***Key words:** hotel-Museum, fire, fire safety, fire protection, fire automation systems.*

Сейчас в мире большое значение имеет историко-культурное наследие, люди путешествуют в поисках острых ощущений, новых воспоминаний, а так же новых знаний о прошлом различных народов. В самые кратчайшие сроки люди пытаются познакомиться с наибольшим количеством достопримечательностей, иногда график туристов построен так, что нет свободной минуты для того, чтобы отдохнуть.

Наиболее посещаемые туристами места – музеи, но основная масса туристов полагает, что музеи это место одноразового посещения. Поэтому музеи как государственные, так и частные начали расширять спектр своих услуг. Одним из таких направлений стало развитие во многих странах музейного туризма. Музейный туризм возник сравнительно недавно, в 70-90-х годах XX века, направлений достаточно много, но самым интересным из них является внедрение музейного туризма в сфере размещения туристов. То есть создания гостиниц нового формата, гостиниц-музеев, или отелей-музеев.

Каждый год только в России случается около 150 тыс. пожаров, на которых гибнет около 10 тыс. человек, не хочется думать о масштабах возникновения пожаров по всему миру. Ведь пожар был и остается одним из самых страшных стихийных явлений, не поддающихся контролю, поэтому данная тема является особо актуальной в настоящее время.

Вопрос обеспечения пожарной безопасности сейчас стоит очень строго, ведь не соблюдая нормы и требования, прописанные в нормативно-правовой базе в области пожарной безопасности, мы увеличиваем риск возникновения пожара, а значит, увеличивается риск гибели людей и порчи материальных ценностей, что в отношении музеев является недопустимым.

Пожарная безопасность – это состояние защищённости личности, имущества, общества и государства от пожаров. Она обеспечивается несколькими путями:

- использование первичных средств борьбы с пожарами;

- разработку и осуществление мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта (применение негорючих материалов при строительстве, устройство противопожарных преград, отсеков и секций и пр.);
- применение на объекте систем и установок автоматической противопожарной защиты (автоматические установки пожаротушения, системы оповещения и управления эвакуацией людей, системы пожарной сигнализации, кондиционирования и вентиляции и пр.);
- устройство внутреннего и наружного противопожарного водопровода;
- установление и соблюдения особого противопожарного режима на объекте и т.д.

Для обеспечения пожарной безопасности в гостиничных комплексах разработано множество нормативных документов, так же как и для обеспечения пожарной безопасности музеев. Объединение двух этих объектов с разным назначением, значит объединять нормы и требования пожарной безопасности для каждого в одно целое, что не так уж и легко.

Здания отелей-музеев являются объектами с массовым пребыванием людей, что согласно Федеральному закону ФЗ №123, объект имеет высокую категорию риска. Рассмотрим объемно-планировочные решения, направленные на обеспечение пожарной безопасности объектов данной категории:

- Наличие эффективной системы дымоудаления и кондиционирования с противопожарными и противодымными клапанами;
- Наличие внутреннего противопожарного водопровода;
- Наличие систем пожаротушения, системы оповещения, а так же автоматической пожарной сигнализации;
- Внутренние стены, перегородки, отделочные материалы и пр. следует предусматривать из негорючих материалов;
- В зданиях высотой более 28 метров следует предусматривать незадымляемые лестничные клетки;
- Ширина лестничного марша должна быть менее ширины выхода на лестничную клетку с наиболее населенного этажа, но не менее 1,35 м.;

- Каждый этаж здания должен иметь не менее 2х эвакуационных выходов;
- Ширина эвакуационных выходов должна быть не менее 1,2 м. при числе эвакуирующихся более 50;
- С эвакуационных лестниц следует предусматривать обособленные выходы наружу;
- Применение огнезащитных покрытий;
- Лестничные марши и площадки должны иметь ограждения с поручнями;
- Для отделения эвакуационных путей от очагов пожара необходимо предусматривать противопожарные перегородки и противопожарные двери;
- Недопустимо захламление путей эвакуации, эвакуационные пути должны быть всегда свободны, а эвакуационные лестницы должны быть в исправном состоянии;
- В номерах запрещается установка электрифицированных приборов, с ненадлежащей тепловой защитой;
- Имеющиеся в наличии пожарные краны должны комплектоваться рабочими стволами и рукавами;
- Напольные покрытия должны надежно фиксироваться к полу;
- Наличие первичных средств борьбы с огнем;
- Хранение горючих и легковоспламеняющихся веществ и материалов в подвалах и на цокольных этажах запрещено;
- Обязательно наличие схемы и плана эвакуации, а так же инструкции;
- Подвалы и чердачные помещения должны быть всегда заперты на ключ;
- Должны быть оборудованы специальные места для курения и т.д.

Помимо соблюдения всех установленных нормативно-правовой базой в области пожарной безопасности объемно-планировочных решений, необходимо так же соблюдать правильный порядок выбора автоматизированных систем и установок противопожарной защиты.

Система оповещения и управления эвакуацией людей (СОУЭ) в зданиях отелей-музеев принято применять 4 или 5 типа. 4 тип включает в себя:

- способы оповещения звуковой (сирена, тонированный сигнал и пр.), речевой (передача специальных текстов) и световой (мигающие оповещатели, табло выход, знаки, указывающие направление и пр.)
- разделение здания на зоны пожарного оповещения;
- реализация эвакуации несколькими вариантами из разных зон оповещения;
- обратная связь зон пожарного оповещения;

5 тип СОУЭ включает в себя все перечисленное для 4 типа, с добавлением координированного управления из одного поста-диспетчерской всеми системами здания, направленными на обеспечение безопасности людей.

Систему автоматической пожарной сигнализации в отелях-музеях обычно принимают адресную или адресно-аналоговую, так как они более совершенны, и позволяют наиболее точно определить место возгорания. Извещатели выбираются в зависимости от назначения помещения, они могут быть дымовые, тепловые, линейные, извещатели пламени и др., хотя в основном в зданиях такого назначения используются дымовые, а иногда и тепловые извещатели.

Выбор системы пожаротушения это самое интересное и сложное в обеспечении пожарной безопасности отелей-музеев. Ведь это здания с массовым пребыванием людей, а значит, быстрая эвакуация не всегда возможна, отсюда следует вывод, что использование опасных для людей огнетушащих веществ невозможно. Обычно в гостиницах используют автоматическую систему пожаротушения с водным огнетушащим веществом, для безопасности посетителей. А в зданиях музеев напротив, распространено газовое пожаротушение с отложенным пуском, для того чтобы люди успели эвакуироваться, а экспонаты не пострадали от огнетушащего вещества. Каков вывод, установки водного пожаротушения использовать не желательно, потому что могут пострадать экспонаты, а установки газового пожаротушения использовать недопустимо, пострадают люди. Чем тушить? Самый безопасный для людей и ценностей способ тушения это тушение тонкораспыленной водой. Данный способ тушения безопасен для людей, наименее опасен для экспонатов.

А его преимуществом является то, что он значительно снижает риск сильного задымления, вбирая в себя твердые частицы дыма.

Тонкораспыленная вода не единственный способ тушения на таких объектах. Сейчас на исследовании находится относительно новое огнетушащее вещество, его открыли еще в 1968 году, но из-за недостаточного исследования оно оказалось невостребованным. В XXI веке исследования возобновились и сейчас ученые полагают, что это одно из самых перспективных веществ. Это огнетушащее вещество называется Novek 1230, или по простому «сухая вода». В состав этого вещества входит 95% простой воды, но при этом на вид оно напоминает сахарную пудру, Его называют наиболее чистым газом. Безопасный для человека, техники, документов, окружающей среды, он выполняет свою работу безукоризненно. Тушение сухой водой происходит по принципу снижения температуры (70% действия вещества) и ингибирование химической реакции процесса горения (30% эффекта тушения). Источник возгорания будет потушен в течение 10-15 секунд.

Обеспечение пожарной безопасности отелей-музеев в совокупности, конечно, сложнее, нежели, каждого по отдельности, но ничего нереального в этом нет. Просто необходимо ответственно подойти к организации выполнения объемно-планировочных решений, различного рода мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта, а так же к выбору систем противопожарной защиты.

Использованные источники:

1. Рыкова А.О., Витковская Е.А. Роль музейного дела в современной туристской деятельности: проблема дифференциации музейных функций // Наука и образование сегодня. 2017. №2(13). С. 98-100.

2. Щетинина К.И. Инновации в гостиничном бизнесе: международный и российский опыт // Вестник МГИМО-Университета. 2013. №4(31). С. 257-266.

3. Федеральный закон № 123. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. Введ. от 2008-07-22. Ред. 2018.

4. Пожары и пожарная безопасность в 2018 г. Статистический сборник. ФГБУ ВНИИПО МЧС России – Москва, 2019г. – 127с.

5. СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования». Утв. Приказом МЧС РФ № 175 2009-03-25. Ред. 2011-06-01 – М.: Изд-во ФГУ ВНИИПО МЧС России. 2011. - 144 с.