

*Гудзь Роман Анатольевич  
студент 2 курса магистратуры,  
Санкт-Петербургский университет государственной противопожарной  
службы МЧС России  
Россия, г. Санкт-Петербург  
e-mail: r.gudz2016@yandex.ru*

## **АНАЛИЗ И ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ**

***Аннотация:** В данной статье будут проанализированы объекты торгово-развлекательной индустрии. Разобраны аспекты пожарно-технической классификации торгово-развлекательных центров, а также проблемные вопросы в оценке пожарной опасности развлекательных зон.*

**Ключевые слова:** пожарная безопасность, улучшение методов, пожарно-техническая классификация, расчета пожарного риска, безопасность, пожарная нагрузка.

***Gudz Roman Anatolyevich  
2nd year master student,  
St. Petersburg university of the state fire service of the Ministry Of Emergency  
Situations of Russia  
Russia, St. Petersburg***

## **ANALYSIS AND WAYS TO IMPROVE THE FIRE SAFETY OF SHOPPING AND ENTERTAINMENT CENTERS**

***Abstract:** This article will analyze the objects of the shopping and entertainment industry. The aspects of fire-technical classification of shopping and entertainment centers, as well as problematic issues in assessing the fire danger of entertainment zones are analyzed.*

**Keywords:** fire safety, improvement of methods, fire-technical classification, calculation of fire risk, safety, fire load.

Особое внимание уделяется пожарной безопасности торгово-развлекательных центров, задачи обеспечения пожарной безопасности развлекательных зон в торгово-развлекательных центрах является важной задачей. Встает вопрос об оценке пожарного риска вследствие верно произведённой оценке. Пожарный риск и его оценка, имеют важное значение в

условиях, где необходим анализ обширного диапазона возможностей развития пожара.

При тушении пожара в торгово-развлекательном центре существуют риски различного направления, последствия которых может быть сокращено и доведено до минимума при определенном выстраивании алгоритма действий участников пожара. Используя различные методы аналитического изучения информации и другие ресурсы в этой области, можно определить порядок действий участников процесса. Далее можно предложить технологию оперативно-тактических и боевых действий при пожаре вследствие изменения и улучшения существующих методов. Анализ и особенности способов обеспечения пожарной безопасности развлекательных зон в закрытых помещениях торгово-развлекательного центра является актуальным.

Современные торгово-развлекательные центры- это огромные здания, которые могут включать в себя не только отделы для торговли, но и кинотеатры, батутные центры, боулинг, кафе, рестораны и массу других помещений развлекательной направленности. Такие торгово-развлекательные центры каждый день могут принимать очень большое количество посетителей [1].

На сегодняшний день в России понятийный аппарат отражен в нормативном документе ГОСТ Р 51303–99 «Торговля. Термины и определения» и в разработке Департамента потребительского рынка и услуг г. Москвы [2].

Торгово-развлекательные комплексы — объекты с массовым пребыванием людей, поэтому инженерные системы на таких объектах должны всегда исправно функционировать и своевременно обслуживаться.

Одной из основных трудностей обеспечения пожарной безопасности в торгово-развлекательных центрах является то что в этих комплексах имеется большое количество помещений различной направленности и с разной пожарной нагрузкой, исходя из этого возникает проблема пожарно-технической классификации развлекательных центров. Чаще всего в таких помещениях основную пожарную нагрузку представляют из себя искусственные

синтетические материалы при сгорании которых выделяется большое количество дыма а так же опасные токсичные вещества [3].

Все нарушения, связанные с отступлением от требований нормативных документов по пожарной безопасности, в соответствии с ч. 1 п. 1 ст. 6 № 123-ФЗ возможно обосновать путем расчета пожарного риска. Это так называемое «гибкое нормирование» — принцип нормирования, при котором конкретные технические требования могут нарушаться при расчетном обосновании. Поэтому требования любых нормативных документов по пожарной безопасности, указанных в перечне к Федеральному закону № 123-ФЗ (приказ Росстандарта от 16.04.2014 г. № 474) могут быть отменены в связи с тем, что пожарная безопасность объекта защиты обеспечена путем расчета пожарного риска, который не превышает допустимых значений.

За последние года стремительно растет количество нестандартных, технически сложных и уникальных проектов. Следует обратить внимание и на то, что для торгово-развлекательных комплексов большую опасность представляют помещения развлекательного и торгового назначения. Среди них детские развлекательные площадки, где установлены аттракционы с облицовочным декоративным покрытием из полиматериалов, различные конструкции с использованием деревянных и пластиковых элементов, платформы, наполненные пластиковыми шариками, батутные центры, в которых присутствует значительная пожарная нагрузка в виде поролонового наполнения матов, трюковых ям, обивки стен, оборудования и покрытия пола. Как правило в торговых центрах эти зоны размещены по середине эвакуационного прохода, между рядами торговых отделов, в следствие чего площадь зоны может занимать обширную площадь. Пожарная нагрузка на таких объектах, размещенных на путях эвакуации и в местах массового скопления людей, зачастую это сильно горючие, легко воспламеняемые материалы, имеющие высокую дымообразующую способность и чрезвычайную опасность по токсичности продуктов горения.

Торгово-развлекательные центры привлекают все большее количество посетителей людей, а значит повышается опасность возникновения пожаров на данных объектах. Стоит отметить, что развлекательные зоны могут создавать проблемы движения людского потока при эвакуации.

По мере развития торгово-развлекательной индустрии появилось большое разнообразие типов и видов ТРЦ и РЦ, отличающихся между собой характеристиками по типу и планировке помещений. – торговые многофункциональные комплексы — как объекты с массовым пребыванием людей — требуют решения вопросов, связанных с безопасным функционированием и надежностью работы инженерных систем, с обеспечением заданного микроклимата и энергосбережения. – Все классы помещений определяются в соответствии с Федеральными законами 123-ФЗ, от 22.07.2008 “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности” и 117-ФЗ от 10.07.2012 “Внесение дополнений в Федеральный закон”. В соответствии с этими двумя основополагающими документами и определяются классы и подклассы здания. – ТРЦ или РЦ проблематично классифицировать по этим документам, вследствие определения функционального назначения здания, так как в нем располагаются зоны различной направленности по пожарной классификации. Так как на основании класса формируются пожарные требования и регламенты, особенно важно определить соответствующий класс ТРЦ или РЦ. – по представленным данным устанавливаются возможное наличие пожарной сигнализации, отделка путей для эвакуации и многие другие факторы, влияющие на безопасность пребывания в том или ином здании. Проблема пожарно-технической классификации ТЦ и ТРЦ является актуальной. В качестве причин можно назвать неверно спроектированное помещение, не соответствующие для этих целей. А так как проектирование помещений должно соответствовать в том числе и с классификацией по пожарной нагрузке, актуальным становится вопрос по проблеме пожарно-технической классификации развлекательных центров.

### Список литературы:

1. Гослинг Д. Проектирование торговых комплексов. М.: Стройиздат, 1979. 136 с.
2. ГОСТ Р 51303–99 «Торговля. Термины и определения». 16 с.
3. СИТИС-СПН-1 Пожарная нагрузка. Справочник. Редакция 3 от 20.06.2014. 53 с.