



БЕЗ ПАНИКИ!

БЕЗОПАСНОСТЬ ЭВАКУАЦИОННЫХ ВЫХОДОВ

БЕЗОПАСНОСТЬ СОВРЕМЕННЫХ СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ – ТЕМА, НАД КОТОРОЙ СОВМЕСТНО РАБОТАЮТ ГОСУДАРСТВО И БИЗНЕС. В СУЩЕСТВУЮЩЕМ ТАНДЕМЕ ОТ ЧИНОВНИКОВ НЕ ТРЕБУЕТСЯ БОЛЬШИХ И СИСТЕМАТИЧЕСКИХ ИННОВАЦИЙ, В ОТЛИЧИЕ ОТ РАЗРАБОТЧИКОВ РЕШЕНИЙ И ПРОДУКТОВ, СПОСОБСТВУЮЩИХ УДОБНОМУ ДОСТУПУ НА ОБЪЕКТ ПОСЕТИТЕЛЕЙ И, ЧТО НЕ МЕНЕЕ ВАЖНО, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ВОЗМОЖНОСТЬ НЕЗАМЕДЛИТЕЛЬНО И БЕЗ ПАНИКИ ПОКИНУТЬ СПОРТОВЪЕКТ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЙ. НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ ОТНОШЕНИЕ К БЕЗОПАСНОСТИ ИМЕЮТ АВАРИЙНЫЕ И ЭВАКУАЦИОННЫЕ ВЫХОДЫ.



СИСТЕМА АВАРИЙНОГО ВЫХОДА ОБЫЧНО КОМПЛЕКТУЕТСЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ ЗАЩЕЛКОЙ, С ПОМОЩЬЮ КОТОРОЙ ДВЕРЬ МОЖЕТ БЫТЬ БЛОКИРОВАНА ИЛИ ДЕБЛОКИРОВАНА С ПУЛЬТА ОХРАНЫ ПОДАЧЕЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СИГНАЛА.

Эвакуационные и аварийные выходы на спортивном объекте предусмотрены для обеспечения полной эвакуации людей во время пожара и в других экстремальных ситуациях, таких как наводнение, террористические акты и прочие ЧП.

ЭВАКУАЦИОННЫЕ ВЫХОДЫ

К эвакуационным выходам предъявляется ряд требований в зависимости от выбора участка здания или сооружения, на который непосредственно осуществляется выход людских потоков:

- на лестничную клетку, в коридор или вестибюль на 1 этаже;
- в вестибюль, на лестничную клетку или коридор, которые ведут по направлению к 1 этажу;
- в соседнее помещение, из которого имеется возможность беспрепятственно покинуть объект.

Спортивное сооружение обычно разбивается на несколько частей по степени пожарной опасности. Эвакуационный выход оборудуется в каждой из таких частей, а сами они отделяются специальными преградами, препятствующими общему распространению огня. Обычно оборудуются по 2 эвакуационных выхода на каждом из этажей. Разрабатывая маршрут эвакуации, важно помнить о том, что он должен обходить стороной эскалаторы и лифтовые кон-

струкции – все они могут выйти из строя в результате пожара и создать серьезные проблемы для спасения людей. Помимо этого, эвакуационные выходы не должны проходить через следующие участки здания:

- лестничные клетки, которые одновременно являются частью вестибюля или коридора (во избежание обвалов);
- кровельные конструкции (если они специально не оборудованы в качестве пожарного эвакуационного выхода);
- лестничные конструкции, которые объединяют сразу 3 или более этажей или ведут в цокольный этаж или подвал;
- коридоры, в которые выходят шахты лифтов. Такие участки можно использовать в качестве эвакуационного выхода только в том случае, если лифтовые двери и ограждающие элементы конструкции специально оборудова-

ны в соответствии с правилами пожарной безопасности.

При определении мест для создания эвакуационных выходов необходимо учитывать размеры здания, расположение инженерных коммуникаций, примерное количество людей в каждом из помещений, скорость формирования и передвижения людских потоков, а также наличие тех или иных современных систем противопожарной безопасности. Отсутствие или неправильное расположение эвакуационных выходов может привести к непредсказуемым последствиям, включая возможную гибель большого числа людей. Поэтому каждый эвакуационный выход должен быть не только грамотно продуман, но и оснащен современными системами пожаротушения, замками, позволяющими легко открыть дверь наружу без паники и усилий.

АВАРИЙНЫЕ ВЫХОДЫ

Выходы, которые по определению не соответствуют эвакуационным, относят к аварийным. Они используются для дополнительного обеспечения безопасности людей во время пожара или иных экстремальных ситуаций. И хотя при разработке плана эвакуации аварийные выходы не учитываются, они могут сыграть важную роль в спасении персонала и посетителей спортивного объекта.

РИС.1. Накладная система с нажимной штангой





КАЖДЫЙ ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД ДОЛЖЕН БЫТЬ НЕ ТОЛЬКО ГРАМОТНО ПРОДУМАН, НО И ОСНАЩЕН СОВРЕМЕННЫМИ СИСТЕМАМИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ, ЗАМКАМИ, ПОЗВОЛЯЮЩИМИ ЛЕГКО ОТКРЫТЬ ДВЕРЬ НАРУЖУ БЕЗ ПАНИКИ И УСИЛИЙ.

К аварийным выходам относят:

- выход из помещения через специально оборудованные люки, а также дверь или окно минимальным размером 1,5х0,75 м;
- выход на кровельное покрытие, которое защищено от проникновения огня и имеет высокую степень огнестойкости;
- выход на лоджию или балкон с глухим простенком;
- выход в соседнее помещение, защищенное от распространения огня;
- аварийный выход на лоджию или балкон, которые соединены с другими аналогичными конструкциями специальной пожарной лестницей.

Как правило, аварийные выходы не рассматриваются в качестве основных в процессе спасения людей из охваченного пожаром спортивного сооружения. Ими пользуются в том случае, если подход к эвакуационному выходу по каким-либо причинам затруднен либо невозможен.



2

РИС.2. Врезная система для профильных дверей



РИС.3. Врезная система для сплошных дверей

РАЗРАБАТЫВАЯ МАРШРУТ ЭВАКУАЦИИ, ВАЖНО ПОМНИТЬ О ТОМ, ЧТО ОН ДОЛЖЕН ОБХОДИТЬ СТОРОНОЙ ЭСКАЛАТОРЫ И ЛИФТОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ – ВСЕ ОНИ МОГУТ ВЫЙТИ ИЗ СТРОЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПОЖАРА И СОЗДАТЬ СЕРЬЕЗНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДЛЯ СПАСЕНИЯ ЛЮДЕЙ.



СПРАВКА:

Эвакуационный выход из здания предназначен для эвакуации людей в безопасную зону при пожаре и других чрезвычайных ситуациях. Аварийный выход обычно также предусматривается для повышения безопасности при возникновении нештатных ситуаций.

Количество и ширина эвакуационных выходов рассчитывается исходя из количества людей внутри объекта и удаленности этих выходов от мест возможного пребывания людей.

Эвакуационный выход с первого этажа, а также подвальных и цокольных этажей должен вести непосредственно на улицу, а второго и выше – через лестничные клетки и внешние лестницы.

Части здания, отделенные противопожарными перегородками, должны иметь собственные выходы. Направление эвакуации обозначаются знаками, имеющими подсветку от сети аварийного освещения, собственного источника аварийного электропитания, либо нанесенными люминесцентной краской.

По требованиям СНиП РФ от 21.07.97, высота эвакуационного выхода должна быть не менее 1,9 м, а ширина – 1,2 м при количестве человек в помещении от 15 до 50, и не менее 0,8 м при максимальном количестве человек в помещении не больше 15. На технологических этажах допускаются эвакуационные выходы высотой не менее 1,8 м, в случае использования этих этажей только для прокладки коммуникаций допускается наличие только аварийных выходов размером 0,75×1,5 м либо люков размером 0,6×0,8 м.

ПРОСТО И ЭФФЕКТИВНО

В целях предотвращения паники и большого скопления людей у эвакуационных выходов в наше время успешно используется специальное оборудование, позволяющее не только оповестить присутствующих о пожаре, но и своевременно открыть двери, запертые на замок снаружи.

Простейшим из устройств является электрический замок, который настраивается на закрывание по времени. Подобная функция позволяет держать дверь открытой в течение периода работы объекта, обеспечивая возможность беспрепятственной эвакуации людей в случае возникновения любых экстремаль-

ных ситуаций. Кнопка аварийного открывания замка может быть приведена в действие в случае выхода из строя электроники.

Микропроцессорная система управляет кнопкой экстренного открывания и автоматически отпирает электрический замок в заданное время.

На современных спортивных сооружениях используются как механические управляемые, так и электронные системы аварийных выходов.

Использование последних более предпочтительно, поскольку помимо безопасности для людей и возможности легкого открытия дверей, они предоставляют целый ряд ощутимых преимуществ:

- постоянный контроль выхода из здания с возможностью интеграции в общую систему видеонаблюдения;
- защиту от бесконтрольного проникновения на объект и выхода с него;
- возможность подключения систем аварийного выхода к пожарной сигнализации, что дает возможность автоматически открывать дверь при пожаре.

БЕЗ ПАНИКИ!

Система «Антипаника» в наши дни знакома многим, однако разработчикам нередко приходится отвечать на банальные вопросы клиентов, касаю-



щиеся типов устанавливаемых замков и предназначения системы в целом.

Прежде всего, замок «Антипаника» позволяет закрыть дверь снаружи и в любую секунду открыть ее изнутри одним нажатием на ручку. Система аварийного выхода обычно комплектуется электромеханической защелкой, с помощью которой дверь может быть заблокирована или деблокирована с пульта охраны подачей электрического сигнала. Устройство аварийного выхода бывает врезного либо накладного исполнения. Для дверей с установ-

ленными в них замками специалисты рекомендуют монтаж накладной системы.

На готовую дверь после извлечения предыдущего замка устанавливается накладная конструкция со штангой и заглушка, необходимые для придания эстетичного внешнего вида боковой стороне двери. Запирающий механизм накладной системы обычно выносится наружу. В такую дверь еще на стадии производства целесообразно установить врезное устройство аварийного выхода. Горизонтальная перекладина



РИС.4.
Устройство
«Антипаника»

– часть замка, на которую воздействуют путем надавливания для открывания дверей изнутри помещения. Ручки для управления с внешней стороны различаются по дизайну. Их основная функция – блокировка ключом поворота ручки на открывание с внешней стороны.

На рынке сегодня представлены системы 2 типов открывания двухстворчатых дверей: в первом из них каждая дверная створка является независимой, а во втором одна из створок – рабочей. В этом случае рабочую створку оснащают устройством «Антипаника», которое удерживает ее в одной точке запираения по горизонтали. Вторая створка также оборудуется аналогичной системой и вертикальными тягами, но при этом удержание дверей происходит в двух точках запираения по вертикали. Фурнитура для эвакуационных дверей одного из ведущих производителей DORMA проходит систематическую адаптацию для соответствия всем актуальным нормативам. Подобные фитинги обеспечивают максимальную надежность, визуальную привлекательность и удобство. Интегрированные решения доступа имеют высококачественную конструкцию. Они способны легко и безотказно управлять как двухстворчатыми, так и тяжелыми противопожарными и противодымными дверями. Все это в конечном итоге позволяет сделать внутреннюю зону стадиона удобной и комфортной. ■