МЧС РОССИИ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ

ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Санкт-Петербургского
университета ГПС МЧС России
доктор технических наук, профессор
В.С. Артамонов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
о возможности установки электронных проходных PERCo-KT02, PERCo-KTC01, турникетов PERCo-TTR-04.1, PERCo-TTD-03, ограждений полуростовых PERCo-BH01 в вестибюлях, холлах и коридорах зданий класса функциональной пожарной опасности Ф1, Ф2, Ф3, Ф4, Ф5.

«23» марта 2011 года г. Санкт-Петербург

Эксперт:
Жуков Игорь Васильевич, образование высшее техническое по специальности инженер пожарной безопасности, начальник кафедры пожарной безопасности зданий и сооружений, начальник экспертного центра Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России, стаж работы в области пожарно-технической экспертизы 15 лет.

I. Основания для производства исследований
Договор № 103-11-ЭП от 15.03.2011 г.

II. Предетавленный материал
Комплект технической документации на электронные проходные PERCo-KT02, PERCo-KTC01, турникеты PERCo-TTR-04.1, PERCo-TTD-03 и ограждения полуростовые PERCo-BH01.

III. Вопросы, поставленные на разрешение
Возможна ли установка электронных проходных PERCo (KT02, KTC01), турникетов PERCo-TTR-04.1, PERCo-TTD-03 и ограждений полуростовых PERCo-BH01 на путях эвакуации в зданиях различного назначения?

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Средняя наработка на отказ, не менее .....2000000 проходов
Средний срок службы .....8 лет

1.4. Использование преграждающих планок «антипаника»

Конструкция преграждающих планок «антипаника» PERCo-AA(01, 04) позволяет быстро организовать свободный проход без применения специальных средств или инструментов. Для этого необходимо потянуть планку, перекрывающую зону прохода, в осевом направлении в сторону от стойки до высвобождения механизма поворота планки, и затем сложить планку, опустив ее вниз.

1.5. Полуростовое ограждение PERCo-BH01

Полуростовое ограждение PERCo-BH01 предназначено для формирования и ограничения зон прохода, а также для оформления интерьеров на проходных промышленных предприятий, в банках, административных учреждениях, магазинах, вокзалах, аэропортах и др.

Ограждение представляет собой модульную конструкцию, состоящую из вертикальных стоек и горизонтальных планок, и выполняется из нержавеющей стали.

Поворотная створка ограждения (PERCo-BH01 1-03) позволяет быстро организовать свободный проход шириной 1.2м на путях эвакуации без применения специальных средств или инструментов.

2. Требования пожарной безопасности при установке электронных проходных, полуростовых ограждений.

а) пунктом 7 статьи 89 Технического регламента (нормативный правовой акт обязательного применения) установлено, что вращающиеся двери, турникеты и другие предметы запрещается устанавливать ***в проемах эвакуационных выходов;***

б) согласно п. 4.3.3 СП 1.13130.2009 (нормативный документ добровольного применения) ***в коридорах*** на путях эвакуации не допускается размещать оборудование, выступающее из плоскости стен на высоте менее 2 м. Вместе с тем, ст. 6 Технического регламента установлено, что пожарная безопасность объектов защиты, для которых федеральными законами о технических регламентах не установлены требования пожарной безопасности, считается обеспеченной, если пожарный риск не превышает соответствующих допустимых значений, установленных настоящим Федеральным законом.

Следовательно, установка электронных проходных с вращающимися преграждающими планками «антипаника» и полуростовых ограждений ***в коридорах*** допускается при величине индивидуального пожарного риска не более одной миллионной в год при размещении отдельного человека в наиболее удаленной от выхода из здания, сооружения и строения точке (ст. 79 Технического регламента).

Вместе с тем, при установке электронных проходных и полуростовых ограждений необходимо обеспечить выполнение ряда требований пожарной безопасности по беспрепятственной эвакуации людей, а именно:

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

IV. Использованная литература

1. Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (далее – Технический регламент).
2. Правила пожарной безопасности в РФ (ППБ 01-03).
3. Свод правил 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».

V. Исследование

При рассмотрении предоставленного ООО «Завод ПЭРКо» комплекта технической документации на электронные проходные PERCo-KT02, PERCo-KTC01, турникет PERCo-TTR-04.1 и ограждения полуростовые PERCo-BH01 установлено следующее.

1. Краткая характеристика изделий

1.1. Назначение

Электронные проходные PERCo-KTC01, PERCo-KT-02 предназначены для организации прохода на территорию объекта сотрудников/посетителей по постоянным/разовым пропускам на основе бесконтактных карт. При работе в составе Единой системы PERCo-S-20 электронные проходные PERCo-KTC01, PERCo-KT02 и турникеты PERCo-TTR-04.1, PERCo-TTD-03 позволяют организовать пропускной режим, в том числе изъятие пропусков при выходе с территории объекта.

1.2. Состав оборудования

Основное оборудование:

- стойка электронной проходной PERCo-KTC01 / PERCo-KT02 / турникет PERCo-TTR-04.1 / турникет PERCo-TTD-03;
- комплект преграждающих планок «Антипаника» PERCo-AA(01, 04);
- ключ замка крышки стойки;
- ключ замка механической разблокировки;
- пульт управления PERCo-H-05/4;

Программное обеспечение – PERCo-SL01.

1.3. Основные технические характеристики.

Напряжение питания постоянного тока ..... 12±1,2 В
Потребляемая мощность, не более..... 20 Вт
Пропускная способность в режиме однократного прохода ..... 30 чел/мин
Пропускная способность в режиме свободного прохода ..... 60 чел/мин
Ширина зоны прохода..... 550 мм
Усилие поворота преграждающей планки, не более..... 3,5 кг
Количество входов:
– дистанционного управления..... 3
– тестовых..... 2
Количество выходов встроенного контроллера:
– релейных (выходы у реле NC, C и NO)..... 2
– типа «открытый коллектор»..... 2
Стандарт интерфейса связи ..... Ethernet (IEEE 802.3)
Количество пользователей (карт доступа)..... [illegible]
Объем контейнера картоприемника (для PERCo-KTC01)..... [illegible]
Класс защиты от поражения электрическим током..... [illegible]

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

1. При устройстве электронных проходных и полуростовых ограждений следует обеспечить минимально требуемую ширину горизонтальных участков путей эвакуации и пандусов:

а) в общем случае 0,7 м — для проходов к одиночным рабочим местам; 1,0 м — во всех остальных случаях (п 4.3.4 СП 1.13130.2009).

б) 1,2 м для зданий:

– класса функциональной пожарной опасности Ф1 (объекты, для постоянного проживания и временного пребывания людей), по которым могут эвакуироваться из помещений более 15 чел. (п 5.1.1 СП 1.13130.2009).

– класса функциональной пожарной опасности Ф2 (зрелищные и культурно-просветительские учреждения), по которым могут эвакуироваться из помещений более 50 чел. (п 6.1.12 СП 1.13130.2009).

– класса функциональной пожарной опасности Ф3 (предприятия по обслуживанию населения), по которым могут эвакуироваться из помещений более 50 чел. (п 7.1.14 СП 1.13130.2009).

– класса функциональной пожарной опасности Ф4 (Учебные заведения, научные и проектные организации, учреждения управления), по которым могут эвакуироваться из помещений более 50 чел. (п 8.1.13 СП 1.13130.2009).

– класса функциональной пожарной опасности Ф5 (Производственные и складские здания, сооружения и помещения), по которым могут эвакуироваться из помещений более 50 чел. (п 9.1.5 СП 1.13130.2009).

Выполнение данного требования достигается применением в составе ограждения поворотной створки с шарнирами PERCo-BH01 1-03 шириной 1.2 м.

2. При установке электронных проходных и полуростовых ограждений должна быть обеспечена безопасная эвакуация людей из зданий, сооружений и строений при пожаре, а именно интервал времени от момента обнаружения пожара до завершения процесса эвакуации людей в безопасную зону не должен превышать необходимого времени эвакуации людей при пожаре (ст. 53 Технического регламента).

VI. Выводы

Установка электронных проходных PERCo-KT02, PERCo-KTC01 и турникетов PERCo-TTR-04.1, PERCo-TTD-03 с вращающимися преграждающимися планками «антипаника» PERCo-AA(01,04), полуростовых ограждений PERCo-BH01 в вестибюлях, холлах и коридорах зданий класса функциональной пожарной опасности Ф1, Ф2, Ф3, Ф4, Ф5 не противоречит требованиям Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», Правилам пожарной безопасности РФ (ППБ 01-03), СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».

Начальник экспертного центра И.В. Жуков

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru