СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ СТО 41351125-001-2017

МАГАЗИНЫ ФОРМАТА ММ/МК РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВОЙ СЕТИ «МАГНИТ» ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ НЕ БОЛЕЕ 800 М^2

ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНПБ 70-17

Краснодар 2017

gost.e-ecolog.ru

СТО 41351125 - 001 - 2017

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АО «Тандер»

_____ Д.А. Федотов

«26» декабря 2017 г

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

МАГАЗИНЫ ФОРМАТА ММ/МК РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВОЙ СЕТИ «МАГНИТ» ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ ДО 800 М^2. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

СТО 41351125 - 001 - 2017

Разработано:
ООО «ТриО»
Генеральный директор _____ М.П. А. С. Шошин

Краснодар 2017

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения стандарта организации — Федеральным законом «О стандартизации в Российской Федерации» от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ и ГОСТ Р 1.4-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организации. Общие положения».

1 РАЗРАБОТАН	Общество с ограниченной ответственностью «ТриО»
2 СОГЛАСОВАНО	Согласовано и зарегистрировано в качестве нормативного документа по пожарной безопасности с присвоением обозначения (шифра) «ВНПБ 70-17» (письмо МЧС РФ от 12 декабря 2017 г. № 43-11396-19
3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Приказом генерального директора АО «Тандер» от 18 января 2018 № 7.
4 ВВЕДЕН	ВПЕРВЫЕ

© АО «Тандер», 2017

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения АО «Тандер».

Содержание

Введение IV
1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 2
3 Термины и определения 3
4 Сокращения 3
5 Основные нормативные положения 4
6 Система обеспечения пожарной безопасности 4
6.1 Требования к генеральному плану (проезды для пожарных автомобилей, противопожарные расстояния до соседних объектов) 5
6.2 Требования к наружному противопожарному водоснабжению 6
6.3 Требования к огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности здания, применению противопожарных преград и ограничению распространения пожара в здании 6
6.4 Требования к обеспечению безопасной эвакуации людей при пожаре 8
6.5 Требования к отделочным материалам 11
6.6 Требования к системам противопожарной защиты объектов 11
6.7 Требования к обеспечению действий пожарных подразделений по тушению пожара 12
6.8 Организационно-технические мероприятия 12
Приложение А 13
Библиография 14

Введение

В соответствии со статьей 2 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» стандарт организации является документом по стандартизации. Статьей 5 указанного закона определено, что применение документов по стандартизации для целей технического регулирования устанавливается в соответствии с Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

На основании части 4 статьи 16.1 Федерального закона «О техническом регулировании» неприменение стандартов и (или) сводов правил, включённых в перечень документов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технических регламентов, не может оцениваться как несоблюдение требований технических регламентов. В этом случае для оценки соответствия объектов защиты требованиям технических регламентов допускается, в том числе, применение стандартов организаций.

Настоящий Стандарт разработан для применения в целях соблюдения требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» при построении системы обеспечения пожарной безопасности объектов АО «Тандер» - магазинов формата ММ/МК розничной торговой сети «Магнит» торговой площадью не более 800 м^2 и оценки их соответствия требованиям указанного Технического регламента.

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

МАГАЗИНЫ ФОРМАТА ММ/МК РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВОЙ СЕТИ «МАГНИТ» ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ ДО 800 М^2. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Дата введения - (2018 - 01 - 01)

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает основные требования пожарной безопасности к построению системы обеспечения пожарной безопасности Объектов защиты, правообладателем которых является АО «Тандер», предназначенных для размещения магазинов формата ММ/МК (магазины «Магнит» и магазины «Косметик» торговой площадью до 800 м^2) розничной торговой сети «Магнит» и является для указанных объектов защиты нормативным документом по пожарной безопасности.

1.2 Настоящий стандарт предназначен для применения структурными подразделениями акционерного общества «Тандер», а также третьими лицами, привлекаемыми для выполнения работ (оказания услуг) в интересах АО «Тандер», в отношении указанных объектов защиты, располагаемых на территории Российской Федерации, в том числе при осуществлении процессов проектирования, строительства, капитального ремонта, реконструкции, технического перевооружения, эксплуатации и оценки соответствия требованиям пожарной безопасности.

Частичное или полное применение настоящего стандарта для других объектов защиты не допускается.

1.3 Настоящий стандарт распространяется на Объекты защиты, правообладателем которых является АО «Тандер» (включая арендные и/или субарендные зоны).

1.4 Требования пожарной безопасности, не указанные в настоящем стандарте, должны выполняться в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации по пожарной безопасности и нормативными документами по пожарной безопасности. При наличии противоречий между требованиями стандарта и нормативных документов по пожарной безопасности следует руководствоваться требованиями настоящего стандарта.

1.5 Для встроенных (встроено-пристроенных, пристроенных) Объектов защиты, при наличии СТУ, отражающих специфику противопожарной защиты основного здания, необходимо учитывать положения таких СТУ. При наличии противоречий между положениями СТУ и СТО, следует руководствоваться требованиями СТУ.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие документы:

ГОСТ Р 1.4-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения.

ГОСТ Р 1.5-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила построения, изложения, оформления и обозначения.

ГОСТ 12.1.004-91. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.

ГОСТ 12.1.033-81. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Термины и определения.

ГОСТ 12.4.026-2015 Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний.

ГОСТ Р 51303-2013 Торговля. Термины и определения.

СП 1.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.

СП 2.13130.2012 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.

СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.

СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.

СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.

СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования.

СП 8.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности.

СП 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности.

СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины в соответствии с законодательными, нормативными правовыми актами Российской Федерации по пожарной безопасности, нормативными документами по пожарной безопасности и документами по стандартизации, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **автоматизированные двери:** двери, конструкция которых обеспечивает два режима работы:

1) ручной распашной, при котором открытие (распахивание створок) дверей изнутри осуществляется вручную, путем нажатия непосредственно на створки дверей по направлению движения (эвакуации);

2) автоматический, при котором открытие (раздвигание створок) осуществляется от привода автоматически.

3.2 **административно-бытовая зона:** часть Объекта защиты, состоящая из служебно-бытовых и производственно-складских помещений или участков.

3.3 **объект защиты:** отдельно стоящее здание или обособленная часть здания, предназначенная для размещения предприятий розничной торговли торговой площадью до 800 $м^2$ конструктивно отделённая от остальной части здания противопожарными преградами.

3.4 **основной эвакуационный проход:** участок пути эвакуации (проход), расположенный непосредственно перед эвакуационным выходом в торговом зале или предкассовой зоне, ведущий по прямой к эвакуационному выходу (перпендикулярно плоскости проёма эвакуационного выхода), ограниченный строительными конструкциями и/или торговым оборудованием, согласно приложению А настоящего стандарта.

4 Обозначения и сокращения

В настоящем стандарте использованы следующие сокращения:

АУП – автоматическая установка пожаротушения;

ВПВ – внутренний противопожарный водопровод;

МК – магазин «Косметик» розничной торговой сети «Магнит»;

ММ – магазин «Магнит» розничной торговой сети «Магнит»;

ПГ – пожарный гидрант;

СОУЭ – система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;

СПДЗ – система противодымной защиты;

СПС – система пожарной сигнализации;

СТО – стандарт организации;

СТУ – специальные технические условия, разрабатываемые в случае отсутствия нормативных требований пожарной безопасности и согласованные в установленном порядке;

ТСПЗ – технические системы (средства) противопожарной защиты;

5 Общие требования к системе обеспечения пожарной безопасности объектов защиты

5.1 На каждом Объекте защиты должна предусматриваться система обеспечения пожарной безопасности, которая включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

5.2 Пожарная безопасность каждого Объекта защиты считается обеспеченной при выполнении одного из следующих условий:

1) в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с № 184-ФЗ [1], и пожарный риск не превышает допустимых значений, установленных № 123-ФЗ [2];

2) в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с № 184-ФЗ [1], и нормативными документами по пожарной безопасности (в том числе настоящим СТО).

5.3 В отношении Объектов защиты, которые были введены в эксплуатацию либо проектная документация на которые была направлена на экспертизу до вступления в силу № 123-ФЗ [2], применяются ранее действовавшие требования.

5.4 В отношении Объектов защиты, указанных в п. 5.3 настоящего стандарта, на которых были проведены капитальный ремонт, реконструкция или техническое перевооружение, требования № 123-ФЗ [2] применяются в части, соответствующей объему работ по капитальному ремонту, реконструкции или техническому перевооружению.

5.5 В случаях, когда по тексту настоящего стандарта используется термин «пожарный риск», следует иметь в виду, что в отношении объектов защиты, указанных в п. 5.3, применяется «уровень обеспечения пожарной безопасности» (определяемый по ГОСТ 12.1.004).

6 Требования пожарной безопасности к построению системы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты

В настоящем разделе приведены требования к системе противопожарной защиты Объектов защиты, в том числе дополнительные требования пожарной безопасности (отсутствующие в нормативных документах по пожарной безопасности, уточняющие или дополняющие требования нормативных документов по пожарной безопасности) применительно к Объектам защиты.

6.1 Требования к генеральному плану (проезды для пожарных автомобилей, противопожарные расстояния до соседних объектов)

6.1.1 Общие требования к генеральному плану (проезды для пожарных автомобилей, противопожарные расстояния до соседних объектов и т.д.) следует принимать в соответствии с п. 1.4-1.5 настоящего СТО.

6.1.2 Выбор противопожарной преграды при сокращении противопожарного расстояния должен производиться в соответствии с настоящим пунктом.

При вынужденном сокращении противопожарного расстояния от здания Объекта защиты до соседних объектов (жилых и общественных зданий, а также вспомогательных зданий и сооружений производственного, складского и технического назначения), указанного в нормативных документах по пожарной безопасности, для предотвращения распространения пожара должно выполняться одно из следующих мероприятий:

- наружная стена Объекта защиты, обращенная в сторону соседнего здания (сооружения), на участке с сокращенным противопожарным расстоянием между Объектом защиты и соседним зданием (сооружением), должна выполняться с пределом огнестойкости не менее EI 150 (заполнение проёмов – противопожарное 1-го типа) (данное решение допускается только в тех случаях, когда расстояние до соседнего объекта составляет не менее 1 м);
- наружная стена Объекта защиты, обращенная в сторону соседнего здания (сооружения), на участке с сокращенным противопожарным расстоянием между Объектом защиты и соседним зданием (сооружением), должна выполняться с пределом огнестойкости не менее EI 45 (заполнение проёмов – противопожарное 2-го типа). В верхней части указанного выше участка наружной стены по всей его длине должен предусматриваться сухотруб, оборудованный дренчерными оросителями или иными устройствами, позволяющими обеспечить водяную завесу с расходом не менее 1 л/с на метр длины завесы, при подаче воды в данный сухотруб. Сухотруб должен иметь выведенные наружу патрубки для подключения передвижной пожарной техники (размещаемые на высоте 1,35 м (± 0,15 м) от уровня земли).

Применение стены с пределом огнестойкости EI45, в сочетании с дренчерной завесой (сухотрубом), допускается только в тех случаях, когда расстояние до соседнего объекта составляет не менее 1 м, при этом имеющиеся противопожарные водоисточники должны обеспечивать требуемый расход на нужды наружного пожаротушения, совместно с работой дренчерной завесы (сухотруба) (время работы сухотруба принять не менее 1 часа).

Пожарные гидранты (или естественные водоисточники, служащие источником наружного противопожарного водоснабжения при отсутствии наружного противопожарного водопровода) не должны располагаться в сокращённом противопожарном разрыве.

6.2 Требования к наружному противопожарному водоснабжению

6.2.1 Общие требования к наружному противопожарному водоснабжению следует принимать в соответствии с п. 1.4-1.5 настоящего СТО.

6.2.2 Расход воды на наружное пожаротушение необходимо принимать в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1 - Расход воды на наружное пожаротушение

	Расход воды на наружное пожаротушение зданий независимо от их степени огнестойкости на один пожар, л/с, при объеме зданий, тыс. $м^3$		
Количество этажей	не более 1	более 1, но не более 5	более 5, но не более 25
1- 2	10*	10	15

Примечание - * Для сельских населенных пунктов расход воды на один пожар - 5 л/с.

6.2.3 В качестве источников наружного противопожарного водоснабжения допускается применение искусственных и естественных водоисточников (резервуаров, водоёмов), позволяющих осуществлять непосредственный забор воды передвижной пожарной техникой (без устройства наружного противопожарного водопровода) в следующих случаях:

- при требуемом расходе воды на наружное противопожарное водоснабжение не более 10 л/с;
- для 1- и 2- этажных зданий при площади застройки, не превышающей площади пожарного отсека.

У водоемов (водоисточников), а также по направлению движения к ним, должны быть установлены соответствующие указатели (объемные со светильником или плоские, выполненные с использованием светоотражающих покрытий, стойких к воздействию атмосферных осадков и солнечной радиации). На них должны быть четко нанесены цифры, указывающие расстояние до водоисточника.

6.3 Требования к огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, применению противопожарных преград и ограничению распространения пожара

6.3.1 Общие требования к огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности следует принимать в соответствии с п. 1.4-1.5 настоящего СТО.

6.3.2 Общие требования к применению противопожарных преград и ограничению распространения пожара следует принимать в соответствии с п. 1.4-1.5 настоящего СТО.

6.3.3 Условия применения лёгких стальных конструкций в качестве несущих строительных конструкций для ММ/МК определяются в соответствии с настоящим пунктом.

При применении в качестве несущих конструкций здания лёгких стальных конструкций, имеющих предел огнестойкости по результатам испытаний менее R 8, здание надлежит относить к V степени огнестойкости.

При необходимости применения данных конструкция в зданиях других степеней огнестойкости, необходимо предусмотреть огнезащиту для доведения данных конструкция до требуемых пределов огнестойкости. При этом применение тонкослойных огнезащитных покрытий для стальных конструкций, являющихся несущими элементами зданий I и II степеней огнестойкости, допускается для конструкций с приведенной толщиной металла не менее 5,8 мм.

Для конструкций с приведённой толщиной металла менее 5,8 мм для доведения до требуемых пределов огнестойкости следует применять конструктивную огнезащиту.

6.3.4 Применение отдельных (не эвакуационных) лестниц, соединяющих по условиям технологии подвал и первый этаж, должно производиться в соответствии с настоящим пунктом.

При устройстве отдельных (не эвакуационных) лестниц для сообщения между подвальным этажом и цокольным или первым этажом, требуемых по условиям технологии, данные лестницы должны быть ограждены противопожарными перегородками с устройством противопожарных дверей с доводчиками и уплотнениями в притворах во всех дверных проёмах данной лестницы.

Предел огнестойкости противопожарных перегородок, ограждающих данные лестницы, должен соответствовать по признакам E и I пределу огнестойкости внутренних стен лестничных клеток в соответствии со степенью огнестойкости здания. Противопожарные двери в дверных проёмах данной лестницы должны предусматриваться:

- не ниже 2-го типа при применении перегородок с пределом огнестойкости ниже EI60;
- не ниже 1-го типа при применения перегородок с пределом огнестойкости EI60 и выше.

6.3.5 В случае необходимости наличия открытых по условиям эксплуатации проёмов в противопожарных перегородках 1-го типа (либо проёмов в такой перегородке, имеющих по условиям технологии заполнение с ненормируемым пределом огнестойкости), данные проёмы должны защищаться противопожарными шторами 2-го типа либо дренчерными завесами, выполняемыми в соответствии с СП 5.13130. Время работы дренчерных завес принять не менее 30 минут.

6.3.6 Коридоры (пути эвакуации) в административно-бытовой зоне должны отделяться от примыкающих помещений перегородками, возводимыми до перекрытия (покрытия) или до сплошного потолка.

6.3.7 Холодильные/морозильные камеры следует рассматривать как оборудование. Их допускается размещать вдоль коридора в административно-

бытовой зоне, без выделения отдельных помещений. Внешний слой конструкций данных холодильных/морозильных камер должен быть из негорючих материалов, материалы отделки внешнего слоя должны соответствовать требованиям к материалам отделки, допустимым на путях эвакуации. Внутренние слои конструкций холодильных/морозильных камер предусматриваются в соответствии с технологическими требованиями, предъявляемыми к данному оборудованию.

6.4 Требования к обеспечению безопасной эвакуации людей при пожаре

6.4.1 Общие требования к обеспечению безопасной эвакуации людей при пожаре следует принимать в соответствии с п. 1.4-1.5 настоящего СТО.

6.4.2 Применение автоматизированных дверей, обеспеченных механизмом распахивания, следует принимать в соответствии с настоящим пунктом.

Устанавливаемые в проёмах эвакуационных выходов автоматизированные двери должны обеспечивать возможность открытия (распахивания) дверей изнутри вручную (в ручном распашном режиме), и блокирования створок дверей в открытом положении.

Дополнительно такие двери должны открываться в одном из следующих режимов:

- в автоматическом режиме при срабатывании автоматической пожарной сигнализации (в период нахождения на Объекте защиты людей, эвакуация которых предусматривается через данный выход);
- в дистанционном режиме от аварийной кнопки, которая должна быть установлена на расстоянии не более 1,2 м от края дверного проема и обозначена знаком пожарной безопасности F10 по ГОСТ 12.4.026, или от ручного пожарного извещателя.

Автоматические приводы должны быть обеспечены резервным источником питания от аккумуляторных батарей или блоков бесперебойного питания, которые должны обеспечивать питание указанных приводов в течение 30 минут. Для дверей, распахивание которых возможно как из полностью закрытого, так и из частично закрытого положения створок, обеспечение резервного источника питания для автоматического привода не требуется.

На створках указанных автоматизированных дверей должно быть предусмотрено соответствующее обозначение (знак безопасности) в соответствии с ГОСТ 12.4.026, указывающее на возможность приведения их в открытое состояние (в ручном распашном режиме) путём нажатия на створки.

Высота проема эвакуационного выхода, в котором установлены такие автоматизированные двери, должна быть не менее 1,9 м, а его ширина в свету при полностью открытых и заблокированных в открытом состоянии створках дверей не должна быть менее установленной нормативными документами по

пожарной безопасности для данного эвакуационного выхода (либо ширина должна обоснована расчётом пожарного риска).

6.4.3 Отнесение к эвакуационным путям участков, ведущих через зону разгрузки в административно-бытовой зоне ММ/МК должно производиться в соответствии с настоящим пунктом.

В зоне разгрузки при необходимости обеспечения эвакуации из примыкающих подсобных помещений (участков) следует предусмотреть лёгкие ограждения высотой не менее 1,2 м или специальную разметку на полу помещения для выделения путей эвакуации. Организационными или организационно-техническими мероприятиями должна исключаться возможность загромождения эвакуационного прохода шириной не менее 1 м, обозначенного данной разметкой, ведущего от дверей подсобного помещения к эвакуационному выходу наружу. При проведении погрузочно-разгрузочных работ не допускается складирование грузов, в том числе временное, в указанном эвакуационном проходе.

Указанная разметка должна выполняться в соответствии с положениями ГОСТ 12.4.026.

В качестве эвакуационного выхода из зоны разгрузки допускается предусматривать разгрузочный проём в наружной стене, оборудованный распашными створками, выполняемыми в соответствии с нормативными требованиями.

При этом:

- эвакуационный путь (проход) в зоне загрузки, обозначенный специальной разметкой, должен быть предусмотрен до данного выхода;

- перед дверями (снаружи) должны быть установлены ограничители, не позволяющие транспортным средствам и иному оборудованию при разгрузке блокировать данный выход и проход на прилегающую территорию. Минимальная ширина прохода должна соответствовать требуемой ширине эвакуационного выхода. Проход должен оставаться свободным при проведении погрузочно-разгрузочных работ.

- при наличии дебаркадера, для обеспечения эвакуации через дебаркадер необходимо предусматривать лестницы со ступенями, размеры и исполнение которых должны соответствовать требованиям нормативных документов по пожарной безопасности; проход к данным лестницам также должен оставаться свободным при проведении погрузочно-разгрузочных работ.

6.4.4 Применение подъёмно-опускных рольставней (роллет) в проёмах эвакуационных выходов должно производиться в соответствии с настоящим пунктом.

В проемах эвакуационных выходов (к заполнению которых не предъявляются требования по пределам огнестойкости) допускается устанавливать подъемно-опускные рольставни с учетом одновременного выполнения следующих требований:

- подъемно-опускные рольставни должны предусматриваться с устройствами, исключающими их самозакрывание;

- подъемно-опускные рольставни должны находиться в открытом состоянии при нахождении в помещениях людей, обеспечивая в дверном проёме проход высотой не менее 1,9 м.

6.4.5 Определение максимального числа посетителей, находящихся на Объекте защиты, должно производиться в соответствии с настоящим пунктом.

Количество посетителей следует принимать из расчёта на одного человека 3 $м^2$ площади торгового зала, включая площадь, занятую оборудованием.

Допускается использовать статистические данные о количестве одновременно пребывающих людей в магазине в час пик в самый нагруженный день года, по опыту эксплуатации подобных объектов защиты, правообладателем которых является акционерное общество «Тандер». Указанные статистические данные должны быть официально утверждены правообладателем Объекта защиты для применения при разработке решений по обеспечению эвакуации людей при пожаре.

6.4.6 Ширина основного эвакуационного прохода в торговом зале (в случае возможности устройства такого прохода по условиям технологии и планировки конкретного Объекта защиты) должна составлять не менее:

при торговой площади до 100 $м^2$ ..... 1,4 м;

» » » св. 100 до 150 $м^2$ ..... 1,6 м;

» » » св. 150 до 400 $м^2$ ..... 1,8 м;

» » » св. 400 $м^2$ и более ..... 2,2 м.

Длина основного эвакуационного прохода определяется условиями расстановки технологического оборудования и/или строительных конструкций, но должна быть не менее ширины, указанной в настоящем пункте.

Примеры размещения основных эвакуационных проходов приведены на схемах в приложении А.

Минимальная ширина остальных (не основных) эвакуационных проходов в торговом зале должна приниматься в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности или подтверждаться расчётом пожарного риска.

6.4.7 Количество эвакуационных выходов, ширина эвакуационных выходов и путей эвакуации, рассредоточенность эвакуационных выходов, протяженность путей эвакуации, вместимость помещений, должны выполняться в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности или подтверждаться расчётом пожарного риска.

6.4.8 Эвакуационные выходы из кладовых и других неторговых помещений, за исключением коридоров, допускается выполнять в торговый зал

непосредственно независимо от торговой площади. Двери таких выходов должны выполняться противопожарными 2-го типа.

6.4.9 К входам/выходам холодильных/морозильных камер, являющихся оборудованием, не предъявляются требования как к эвакуационным выходам.

6.4.10 В полу на путях эвакуации не допускаются перепады высот менее 45 см (без выполнения пандуса с уклоном не более 1:6) и выступы, за исключением порогов в дверных проемах. В местах перепада высот более 45 см следует предусматривать лестницы с числом ступеней не менее трех или пандусы с уклоном не более 1:6. В местах перепада высот менее 45 см следует предусматривать пандусы с уклоном не более 1:6.

6.4.11 При организации эвакуации людей из торгового зала через выходы административно-бытовой зоны, данные выходы должны быть связаны с торговым залом коридором. Если данный коридор не является прямым, направление эвакуации по коридору административно-бытовой зоны должно быть обозначено дополнительными эвакуационными знаками пожарной безопасности, указывающими направление движения. Длина пути эвакуации по коридору должна соответствовать требованиям нормативных документов по пожарной безопасности или подтверждаться расчётом пожарного риска.

6.4.12 Входы и лестницы для обслуживающего персонала допускается предусматривать совместными с входами и лестницами для покупателей. При этом при определении минимальных параметров путей эвакуации и эвакуационных выходов необходимо учитывать суммарное количество эвакуирующихся (покупателей и персонала).

6.5 Требования к отделочным материалам

6.5.1 Требования к отделочным материалам следует принимать в соответствии с п. 1.4-1.5 настоящего СТО.

6.6 Требования к техническим системам противопожарной защиты объектов

6.6.1 Общие требования к техническим системам противопожарной защиты (автоматические установки пожаротушения, пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутренний противопожарный водопровод, система противодымной защиты) следует принимать в соответствии с п. 1.4-1.5 настоящего СТО.

6.6.2 При устройстве системы противодымной защиты ММ/МК, в том числе для магазинов, расположенных на первых этажах жилых домов, при невозможности монтажа по фасаду здания воздуховодов систем противодымной защиты, допускается руководствоваться положениями настоящего пункта.

Для систем вытяжной противодымной вентиляции допускается предусматривать выброс продуктов горения через решетки на наружной стене (или через шахты у наружной стены) на фасаде без оконных проемов или на

фасаде с окнами на расстоянии не менее 5 м по горизонтали и по вертикали от окон и не менее 2 м по высоте от уровня земли или при меньшем расстоянии от окон при обеспечении скорости выброса не менее 20 м/с.

6.6.3 Помещение в соответствии с СП 7.13130 допускается считать обеспеченным естественным проветриванием при пожаре при наличии открываемых оконных или иных проемов в наружных ограждениях помещения с расположением верхней кромки не ниже 2,5 м от уровня пола и шириной не менее 0,24 м на 1 м длины наружного ограждения помещения при максимальном расстоянии от его внутренних ограждений не более 20 м, а для помещений с наружными ограждениями на противоположных фасадах зданий - при максимальном расстоянии не более 40 м между этими ограждениями.

Необходимые размеры и количество открываемых оконных и других проемов для естественного проветривания при пожаре помещений могут быть определены расчетом согласно требованиям СП 7.13130.

6.6.4 В случаях, когда устройство систем вытяжной противодымной вентиляции невозможно или нецелесообразно, необходимость устройства данной системы определяется в соответствии с результатами расчёта пожарных рисков (производимых в данном случае без учёта эффективной работы противодымной защиты).

6.7 Требования к обеспечению действий пожарных подразделений

6.7.1 Требования к обеспечению действий пожарных подразделений следует принимать в соответствии с п. 1.4-1.5 настоящего СТО.

6.8 Организационно-технические мероприятия

6.8.1 Организационно-технические мероприятия предусматриваются в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по пожарной безопасности, а также нормативных документов по пожарной безопасности.

Приложение А

Примеры размещения основных эвакуационных проходов

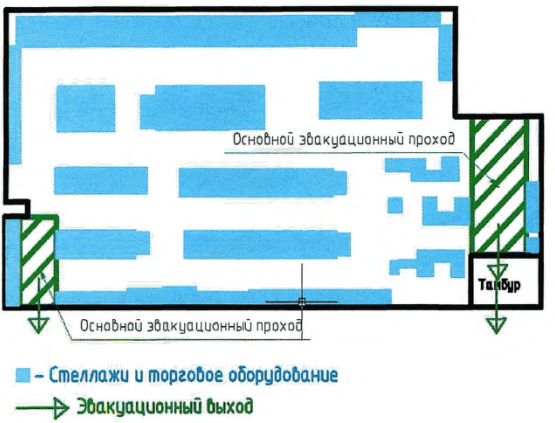


Рисунок А.1 – Пример размещения основных эвакуационных проходов



Рисунок А.2 – Пример размещения основных эвакуационных проходов

Библиография

[1] Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

[2] Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

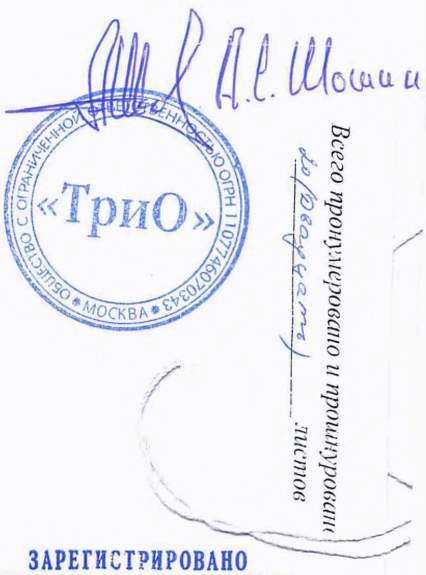
[3] Федеральный закон от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации».

[4] СНиП 21-01-97* Пожарная безопасность зданий и сооружений.

УДК 614.841.3: 006.037 ОКС 13.220

Ключевые слова: стандарт организации, пожарная безопасность, система, требования пожарной безопасности

Руководитель организации-разработчика генеральный директор ООО «ТриО»		А. С. Шошин
должность	личная подпись	инициалы, фамилия



gost.e-ecolog.ru