

Группа компаний

Пожарный Регистр

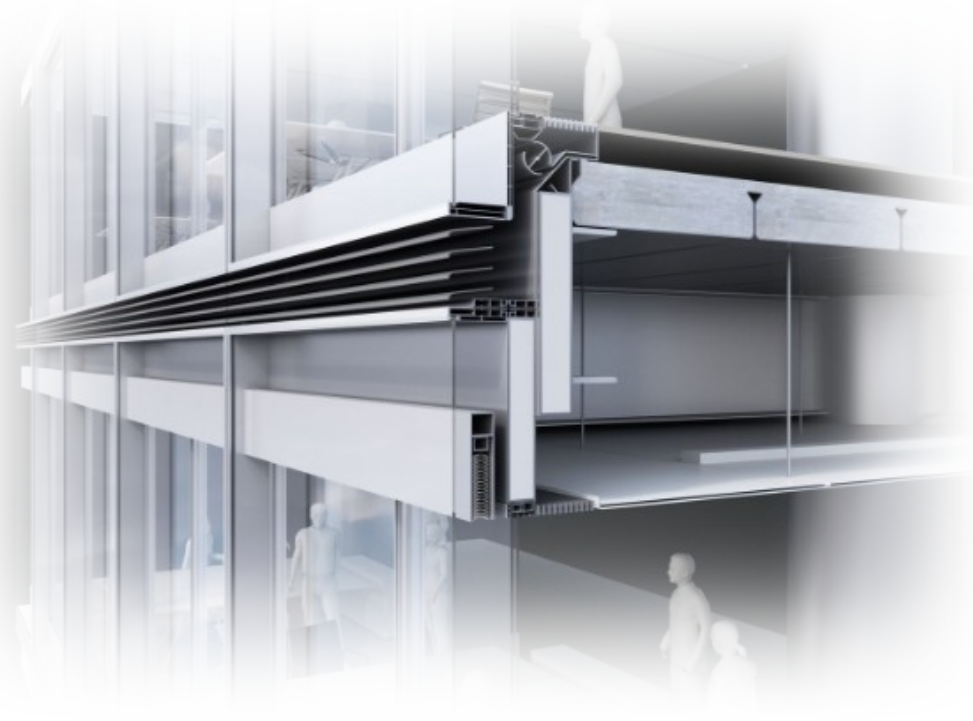
**ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ШТОРЫ:
ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ,
ПРОБЛЕМНЫЕ АСПЕКТЫ И
ВЫРАБОТКА ЕДИНЫХ ПОДХОДОВ К
ОБЕСПЕЧЕНИЮ НАДЕЖНОСТИ**

Докладчик: Поляков Алексей Александрович
Директор по развитию ГК «Пожарный Регистр»,
г. Санкт-Петербург, Россия
ra@fr01.ru

Полный комплекс работ и услуг в сфере пожарной безопасности
Аудит | Проектирование | Монтаж | Техническое обслуживание
Производство противопожарных штор Fireshield®



Умные решения
Правильный результат



Более подробная
информация на сайте
fr01.ru



info@fr01.ru



8 (800) 775-62-01





СОДЕРЖАНИЕ

- Противопожарные шторы. Область применения и преимущества
- Нормативное регулирование применения противопожарных штор в РФ
- Проблемные вопросы в части применения противопожарных штор
- Обеспечение надежности противопожарных штор
- Проблемы и перспективы подготовки и профессиональной квалификации персонала
- Совершенствование методов контроля надзорных органов
- Выводы и предложения



Противопожарные шторы: эволюция противопожарных преград: от традиций к инновациям

- Современное строительство диктует новые требования к пожарной безопасности. Открытые планировки, сложные архитектурные решения, использование инновационных материалов – все это требует переосмысления традиционных подходов.
- Традиционные противопожарные преграды (стены, перегородки), а также существующие решения по заполнению проемов в них (противопожарные двери, ворота), при всей своей надежности – могут создавать ограничения в дизайне и функциональности используемых пространств зданий.
- Они не всегда гармонично вписываются в современные интерьеры, могут быть экономически нецелесообразными в ряде случаев, а зачастую просто не способны обеспечить требуемые реалии современного строительства.

Как обеспечить высокий уровень пожарной безопасности, не жертвуя архитектурной свободой и экономической эффективностью?

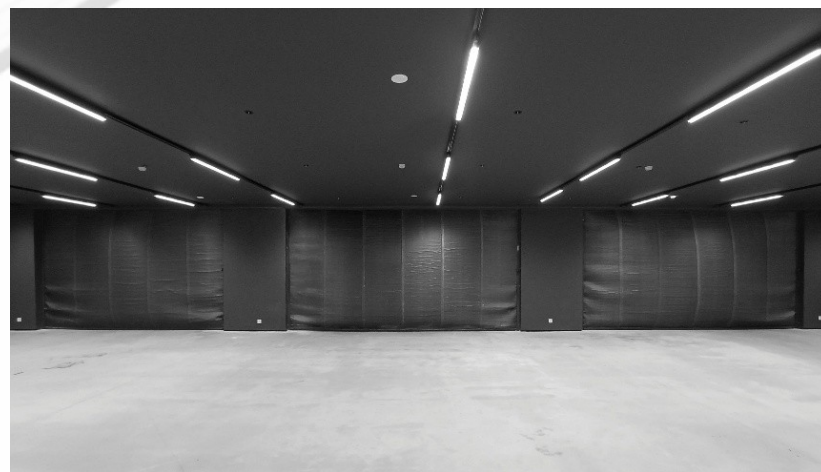
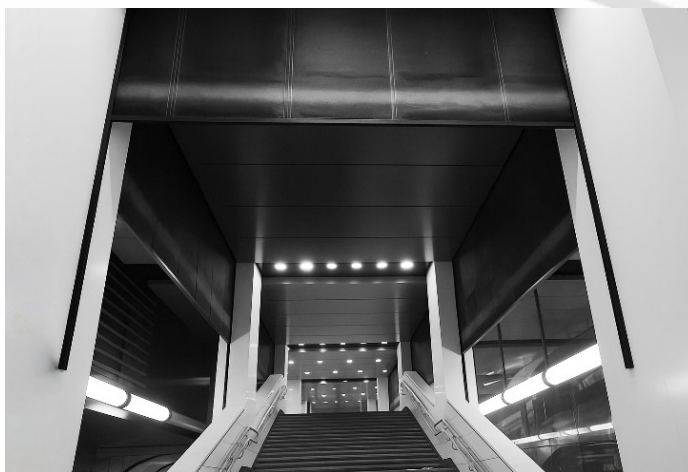
Решение есть – это современные противопожарные шторы.



Противопожарные шторы: рациональный выбор для современной архитектуры

Преимущества современных противопожарных штор

- **Архитектурная гибкость.** Идеальная интеграция в существующие и новые проекты, адаптация к любым формам и размерам проемов.
- **Экономия пространства.** Компактные размеры и скрытый монтаж.
- **Автоматическое срабатывание.** Моментальная активация при пожаре, локализация опасных факторов и создание надежных барьеров на пути распространения огня.





Противопожарные шторы: рациональный выбор для современной архитектуры

Преимущества современных противопожарных штор

- **Эстетика и дизайн.** Возможность интеграции в любой интерьер, широкий выбор материалов и отделки.
- **Экономическая выгода.** Снижение затрат на строительство, эксплуатацию и обслуживание по сравнению с традиционными решениями.



Противопожарные шторы – не просто альтернатива, это реалии, отвечающие современным вызовам, и шаг вперед в обеспечении пожарной безопасности, объединяющий функциональность, дизайн и экономическую эффективность.



Противопожарные шторы: рациональный выбор для современной архитектуры

Применение противопожарных штор в РФ регламентируется:

-  **Федеральный закон №123-ФЗ** «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» - основа, устанавливающая общие требования ко всем противопожарным преградам.
-  **Своды правил (СП) и национальные стандарты (ГОСТ Р)** - детализируют требования по применению, устанавливают требования к проектированию, монтажу, эксплуатации и испытаниям противопожарных штор.
-  **Технические условия (ТУ)** производителей: специфические требования к конкретным моделям и конструкциям.
-  Пределы огнестойкости определяются путем проведения натурных испытаний в соответствии с **ГОСТ 30247** «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования» и **ГОСТ Р 53307-2009** «Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытаний на огнестойкость».
-  В Европейском союзе испытания проводят по **EN 1363-1**, в США – по **ASTM E119**, в Китае – по **GB/T 9978**.
-  Все эти документы являются версиями **ISO 834**, что отражает единые подходы к оценке пределов огнестойкости и основных параметров противопожарных штор во всем мире.

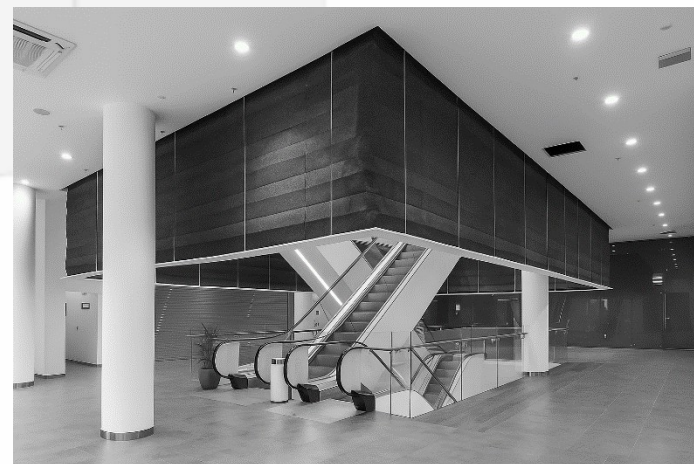
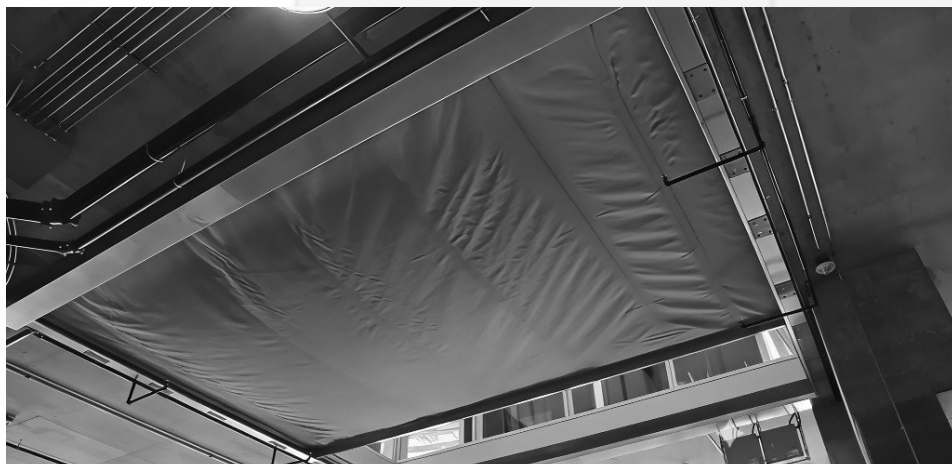


Противопожарные шторы: практика применения

Противопожарные шторы – гибкое и эффективное средство для обеспечения пожарной безопасности в различных типах зданий

Противопожарные шторы могут успешно использоваться для:

- ✓ Защиты проемов между помещениями разных категорий пожарной опасности, а также проемов в лифтовых шахтах.
- ✓ В качестве заполнения проемов перекрытиях, обеспечивая функциональность и выполнение требований по допустимой площади пожарного отсека.
- ✓ Эффективного ограничения распространения опасных факторов пожара на открытых лестницах и в многосветных пространствах, в местах необходимости выделения пространств навесов, террас и галерей в отдельную зону.





Противопожарные шторы: практика применения

Противопожарные шторы могут успешно использоваться для:

- ✓ Обеспечения безопасных противопожарных расстояний между зданиями.
- ✓ Защиты неизолированных рамп закрытых автостоянок.
- ✓ Для защиты окон и проемов различных помещений технического назначения в зданиях кинотеатров и театров.
- ✓ В ряде случаев – в зданиях вокзалов вместо деления здания на пожарные отсеки противопожарными стенами 1-го типа.





Противопожарные шторы: противоречия нормативного регулирования

Применение противопожарных штор часто сталкивается с противоречиями в нормативной базе. Существующая юридическая неопределенность отражается на процессах при согласовании проектов и мероприятиях по контролю со стороны надзорных органов.

Ключевой вопрос, который не решен полностью на данный момент – классификация:

- ФЗ-123: Шторы могут быть как противопожарной преградой (ст. 37), так и заполнением проема (ст. 88).
- СП 4.13130.2013: Шторы трактуются как противопожарные перегородки (например, на окнах ФЗ.3).

Проблема: Допустимо ли использовать противопожарные шторы как перегородки на объектах иного функционального назначения?

Прямого запрета нет, решение остается за экспертами. В спорных ситуациях судами приоритет отдается ФЗ-123.

• **Решение:** Устранение противоречий, внесение четких критериев классификации и условий применения противопожарных штор в качестве противопожарных преград.



Противопожарные шторы: надежность и техническое обслуживание. Пробелы в стандартах.

Надежность противопожарных штор, как и других систем противопожарной защиты, сильно связана с качественным монтажом и последующим техническим обслуживанием.

ГОСТ Р 59642-2021 определяет требования к монтажу, обслуживанию, ремонту и методам контроля заполнений проемов в противопожарных преградах

Проблематика:

- !! ГОСТ подробно описывает требования для противопожарных дверей, окон, ворот, но не учитывает особенности монтажа конструкции противопожарных штор.
- !! В ГОСТ отсутствует методика контроля и обслуживания автоматизированных систем управления штор и ворот.

- Необходима разработка специализированных стандартов, учитывающих специфику монтажа противопожарных штор как отдельного вида заполнения проемов противопожарных преград.



Противопожарные шторы: квалификация персонала - ключевой фактор надежности

- Отсутствие четких обособленных требований для противопожарных штор в ГОСТ Р 59642-2021 ведет к недостаткам в сфере обучения по программам дополнительного профессионального образования и отсутствию необходимой квалификации специалистов, осуществляющих проведение монтажных работ, обслуживающих компаний и ответственных лиц эксплуатирующих организаций.
- Низкая квалификация обслуживающего персонала повышает риск некачественного выполнения работ.

Предложения

Дополнить программы обучения темами:

- ✓ Порядок и специфика монтажа противопожарных ворот и штор.
- ✓ Системы пожарной автоматики управления противопожарными шторами (подключение и интеграция с системами пожарной автоматики и противопожарной защиты объекта).
- ✓ Особенности и порядок проведения пуско-наладочных работ.
- ✓ Порядок технического обслуживания и ремонта изделий.



Противопожарные шторы: совершенствование методов контроля надзорных органов



Для повышения эффективности контрольно-надзорных мероприятий государственного пожарного надзора необходимо проводить проверки совместно с оценкой систем пожарной автоматики.



Процедура должна включать не только проверку работоспособности, но и тщательный анализ документации: наличие паспортов, сертификатов, договоров на техническое обслуживание с лицензированной организацией, а также графиков проведения ТО.



Важно отметить, что основная ответственность за сохранение функциональных характеристик противопожарных систем лежит на обслуживающей организации, в то время как ответственность перед законом – на эксплуатирующей. При этом ответственные за пожарную безопасность зачастую не обладают достаточной квалификацией в области контроля работоспособности.



Решение: Необходимо усилить требования к квалификации ответственных за пожарную безопасность.



Противопожарные шторы: выводы и предложения

Представленное исследование подчеркивает важность и назревшую необходимость изменений по реализации комплекса мероприятий, направленных на обеспечение надежной работы противопожарных штор, приобретающих все больший охват как современный и эффективный элемент пассивной безопасности современных объектов.

Для достижения максимальной эффективности необходимо:

- Устранить противоречия в нормативной базе.
- Разработать и внедрить методические рекомендации, учитывающие специфику противопожарных штор, актуализировав требования к их монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию.
- Реализовать комплекс мероприятий, направленных на изменение подходов и совершенствование методик подготовки профессиональных кадров, обеспечив необходимую квалификацию специалистов, занимающихся установкой, обслуживанием, эксплуатацией, а также проверкой работоспособности противопожарных штор.

Реализация этих мер, в сочетании с контролем со стороны государственного пожарного надзора, позволит значительно повысить надежность и эффективность эксплуатации противопожарных штор, позволяя тем самым обеспечить высокий уровень пожарной безопасности в объектов в РФ.

Группа компаний

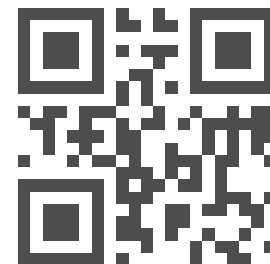
Пожарный Регистр



Спасибо за внимание!

Докладчик: Поляков Алексей Александрович
Директор по развитию ГК «Пожарный Регистр»,
г. Санкт-Петербург, Россия
Тел. +7 (960) 241-59-11

Более подробная информация на
сайте fr01.ru



info@fr01.ru

8 (800) 775-62-01

Санкт-Петербург
+7 (812) 612-01-01

Москва
+7 (495) 104-31-01