



**ПРОТОТЕХ**  
ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ

# БЕЗОПАСНОЕ И ЗАЩИТНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

Актуальные  
задачи и ресурсы



**Константин Нагдасев**

Председатель комитета  
по безопасному и защитному  
остеклению в Стеклосоюзе

# КОМПАНИЯ ФОТОТЕХ — ЛИДЕР ОТРАСЛИ

ФОТОТЕХ — лидер в сфере разработки, проектирования и серийного производства огнестойкого и защитного остекления и светопрозрачных конструкций.



**35 ЛЕТ**

на рынке специального остекления



**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ**

работаем по всей России



**СОБСТВЕННОЕ  
КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО**



**12 ПАТЕНТОВ**

уникальные технические  
и конструктивные решения



**> 30 000 ОБЪЕКТОВ**

по всей России и странах ЕАЭС



**СОБСТВЕННАЯ  
СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА**



**>150 СЕРТИФИКАТОВ**

вся продукция сертифицирована



**>25 000 М<sup>2</sup>**

производственных площадей



**50 ЕДИНИЦ**

станочного оборудования

Свою продукцию мы создаем для защиты жизни и сохранения имущества в чрезвычайных ситуациях. Качество и надежность изделий ФОТОТЕХ – основной приоритет в нашей работе.



Российский  
Союз  
строителей



Ведутся совместные научные  
работы с ВНИИПО, Академией  
МЧС, МЭИ и др.





# КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ ЗДАНИЙ

## ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДВЕРИ И ПЕРЕГОРОДКИ

СТОПФАЕР

EIW

ЩИТ

## СВЕТОПРОЗРАЧНЫЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

ПОЛЫ-  
ПЕРЕКРЫТИЯ

ВИТРАЖИ  
И ФАСАДЫ

ЗЕНИТНЫЕ  
ФОНАРИ

ТАМБУР-  
ШЛЮЗЫ

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

УДАРОСТОЙКОЕ  
ОСТЕКЛЕНИЕ

БЕЗОПАСНОЕ  
ОСТЕКЛЕНИЕ



# НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ФОТОТЕХ

## 12 ПАТЕНТОВ НА УНИКАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

### СИСТЕМА ФОТОТЕХ СТОПФАЕР — ИННОВАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ

- RI50 — для внутренней застройки без терморазрыва
- СТ65 — для внутренней и внешней застройки с терморазрывом
- СТ71 — усиленная серия с терморазрывом и повышенной теплоизоляцией

### КЛЮЧЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Запатентованная система соединений стекла и алюминиевого профиля
- Уникальные технологии терморазрыва для внешних конструкций
- Специальные методы монтажа, обеспечивающие сохранение огнестойкости
- Автоматические пороги с дымогазонепроницаемостью (высота не более 14 мм)

### ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ БАЗА:

- Собственные и партнерские испытательные стенды
- Проведение огневых испытаний
- Комплексные испытания на ударостойкость, пулестойкость и взрывостойкость



# РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

## ПОРТФОЛИО ФОТОТЕХ — БОЛЕЕ 30 000 ОБЪЕКТОВ

Доверие ведущих застройщиков и государственных учреждений

Ключевые объекты 2024-2025 гг. (27 объектов в Москве и Московской области):

### ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ:

- Школа №2030 (г. Москва) — полный комплекс противопожарных дверей
- Школа на 1225 мест (ул. Золоторожский Вал, вл. 11)
- Школа на 550 мест (р-н Свиблово, пр-д Русанова, к. 50)
- Школа на 2100 мест с бассейном (г.о. Троицк)
- Общеобразовательная школа на 1100 мест (г.п. Щербинка, местечко Барыши)

### МЕДИЦИНСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ:

- ГКБ №67 (г. Москва) —
- Поликлиника на 750 посещений (Дмитровское шоссе, вл.107Г)
- Взрослая поликлиника на 650 посещений (г. Троицк)

### КОММЕРЧЕСКИЕ И ЖИЛЫЕ ОБЪЕКТЫ:

- БЦ «ВЭБ-Арена» (г. Москва) — противопожарные перегородки
- ЖК «Мякинино Парк» и ЖК «Серебряный фонтан» — полный цикл остекления
- Аграрный университет (г. Ставрополь) — комплексное оснащение

### ГОСУДАРСТВЕННЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ:

- Главное архивное управление (г. Москва)
- Детские сады на 250-350 мест с бассейнами и спортивными залами



Главное архивное управление

г. Москва





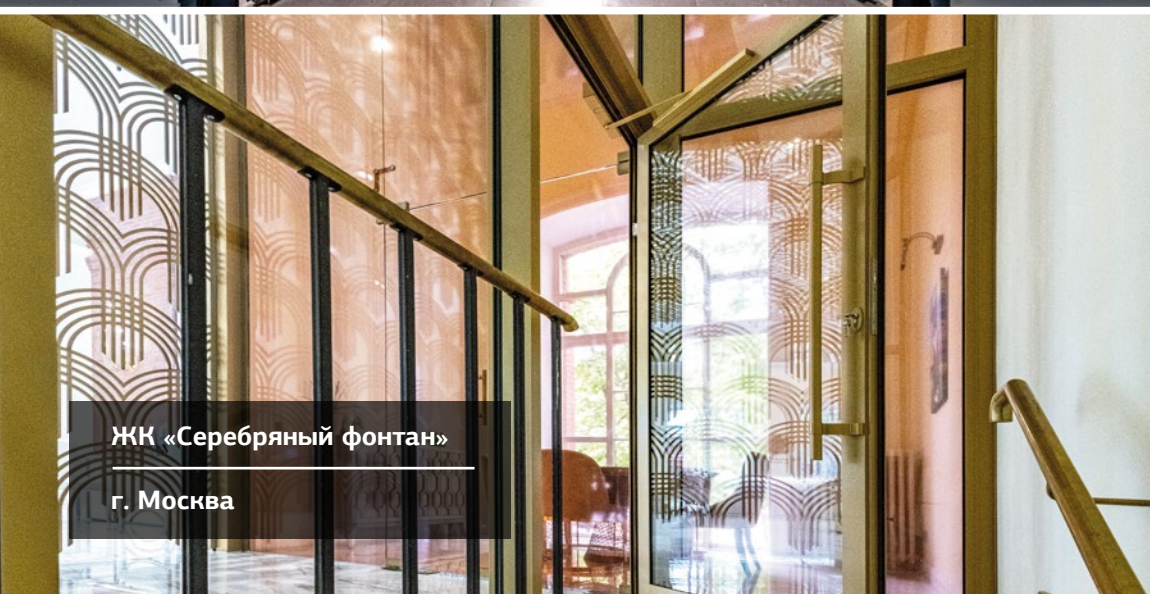
Школа №2030

г. Москва



Детская поликлиника №148

г. Москва



ЖК «Серебряный фонтан»

г. Москва



ГКБ №67

г. Москва

# НОРМАТИВНАЯ БАЗА И СЕРТИФИКАЦИЯ

## СОБЛЮЖДЕНИЕ САМЫХ ВЫСОКИХ СТАНДАРТОВ

**БОЛЕЕ 150 СЕРТИФИКАТОВ НА ПРОДУКЦИЮ ФОТОТЕХ**

### СООТВЕТСТВИЕ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ:



- Федеральный закон №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
- ГОСТ Р 53307-2009 — методы испытаний противопожарных дверей
- ГОСТ Р 53308-2009 — методы испытаний светопрозрачных конструкций
- СП 1.13130.2020 «Эвакуационные пути и выходы»
- СП 2.13130.2020 «Обеспечение огнестойкости объектов защиты»

### СЕРТИФИКАЦИОННАЯ СИСТЕМА:



- Все изделия имеют сертификаты пожарной безопасности
- Испытания в аккредитованных лабораториях\*\* с протоколами
- Гарантия 5 лет на всю продукцию
- Собственная сервисная служба поддержки

### КАЧЕСТВО МАТЕРИАЛОВ:



- Стеклоблоки марки ЩИТ — специально разработанные для противопожарных конструкций
- Стеклопакеты с терморамками черного цвета, камеры заполнены аргоном
- Мультифункциональное наружное стекло для внешних конструкций
- Цветовое исполнение по каталогу RAL (порошковая окраска)





# ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИОРИТЕТЫ ФОТОТЕХ

### РАЗВИТИЕ ОТРАСЛИ ЧЕРЕЗ ИННОВАЦИИ



#### 1. ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Внедрение BIM-технологий на всех этапах проектирования
- Цифровые двойники конструкций для моделирования поведения при пожаре
- Автоматизированная система проектирования с расчетом габаритов проемов
- 3D-визуализация решений для архитекторов и заказчиков



#### 2. НАНОТЕХНОЛОГИИ И НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Исследования в области нанопокровов для повышения огнестойкости стекла
- Разработка композитных материалов на основе стекла и полимеров
- Применение аэрогелей для улучшения теплоизоляционных свойств



#### 3. «УМНЫЕ» ЗАЩИТНЫЕ СИСТЕМЫ

- Интеграция противопожарного остекления с системами пожарной сигнализации
- Разработка адаптивных конструкций, реагирующих на изменение условий
- Внедрение датчиков контроля состояния конструкций в реальном времени



#### 4. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИНИЦИАТИВЫ

- Использование перерабатываемых материалов в производстве
- Технологии с низким углеродным следом
- Разработка энергоэффективных конструкций для «зеленых» зданий





# ПАРТНЕРСТВО С НАУЧНЫМИ УЧРЕЖДЕНИЯМИ



## ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ ПАРТНЕРЫ:

- ВНИИПО МЧС России— совместные исследования в области огнестойкости конструкций
- Академия Государственной противопожарной службы МЧС — разработка новых методов испытаний
- Московский энергетический институт (МЭИ)— исследования тепловых процессов при пожаре
- Московский государственный строительный университет (МГСУ) — разработка новых конструктивных решений

## КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ:

- Повышение предела огнестойкости светопрозрачных конструкций
- Разработка энергоэффективных противопожарных систем
- Создание многофункциональных конструкций с комбинированными защитными свойствами
- Оптимизация весовых характеристик без потери защитных свойств

## РЕЗУЛЬТАТЫ СОТРУДНИЧЕСТВА:

- 12 патентов на уникальные технические решения
- Более 50 научных публикаций в ведущих журналах
- Разработка новых ГОСТов и СП в области безопасного остекления
- Подготовка рекомендаций для проектировщиков и монтажных организаций

# ФОТОТЕХ — ДРАЙВЕР РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ

## ТЕХНОЛОГИИ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ БУДУЩЕГО РОССИИ

### НАШИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПЕРЕД ОТРАСЛЬЮ:

- Совершенствование нормативной базы в области безопасного остекления
- Поддержка научных исследований в вузах и научных институтах
- Обмен опытом с коллегами из стран СНГ и ЕАЭС
- Развитие отраслевых стандартов для повышения безопасности зданий

### ПРИГЛАШЕНИЕ К СОТРУДНИЧЕСТВУ:

**ФОТОТЕХ открыта для научного сотрудничества, совместных исследований и обмена опытом с ведущими учебными заведениями и научными центрами стран СНГ.**

**ВМЕСТЕ МЫ СОЗДАЕМ БЕЗОПАСНОЕ БУДУЩЕЕ**





# КОНТАКТЫ

**Константин Нагдасев**

Руководитель  
специальных проектов

+7 (925) 080-41-22

+7 (800) 550-01-01

[nagdasev@phototech.ru](mailto:nagdasev@phototech.ru)

[www.phototech.ru](http://www.phototech.ru)

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Готовы ответить на ваши вопросы и обсудить  
возможности сотрудничества

