

БЕЗОПАСНОЕ И ЗАЩИТНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

Актуальные
задачи и ресурсы



Константин Нагдашев

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 М²

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



Федеральная
Пожарная
Палата
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:

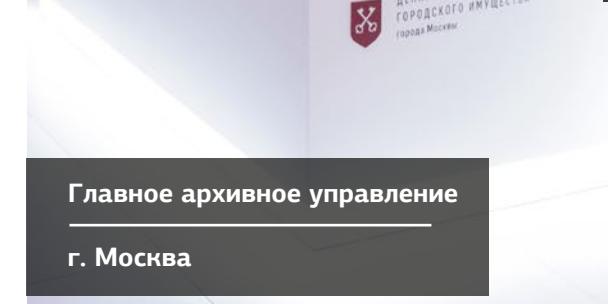
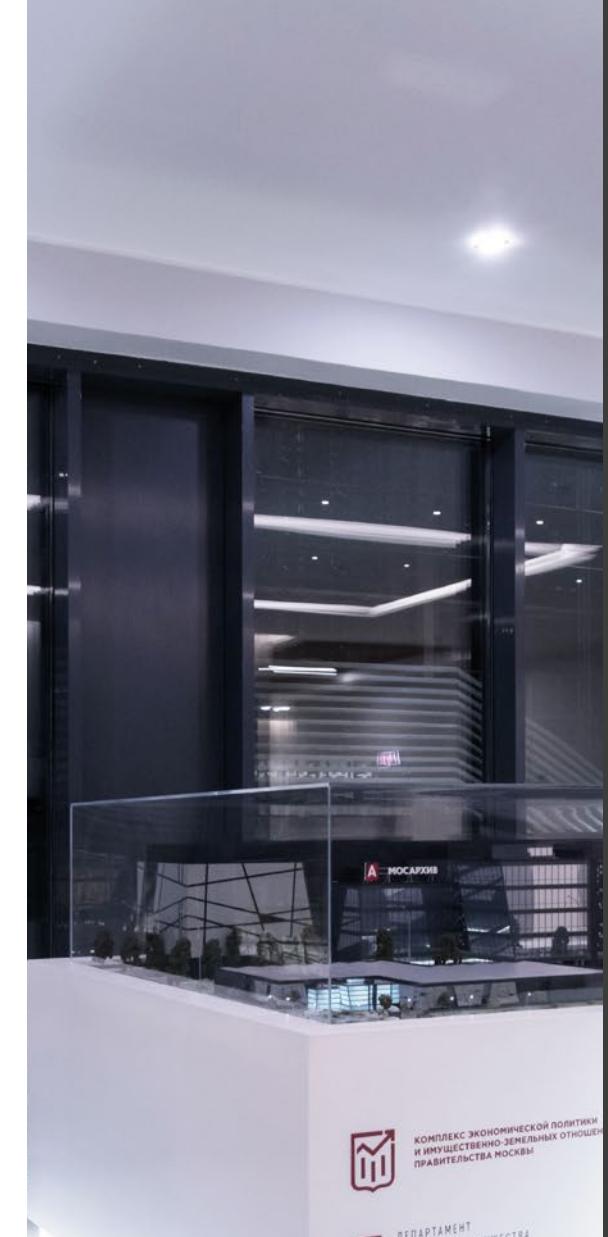
- ГКБ №67 (г. Москва) —
- Поликлиника на 750 посещений (Дмитровское шоссе, вл.107Г)
- Взрослая поликлиника на 650 посещений (г. Троицк)

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





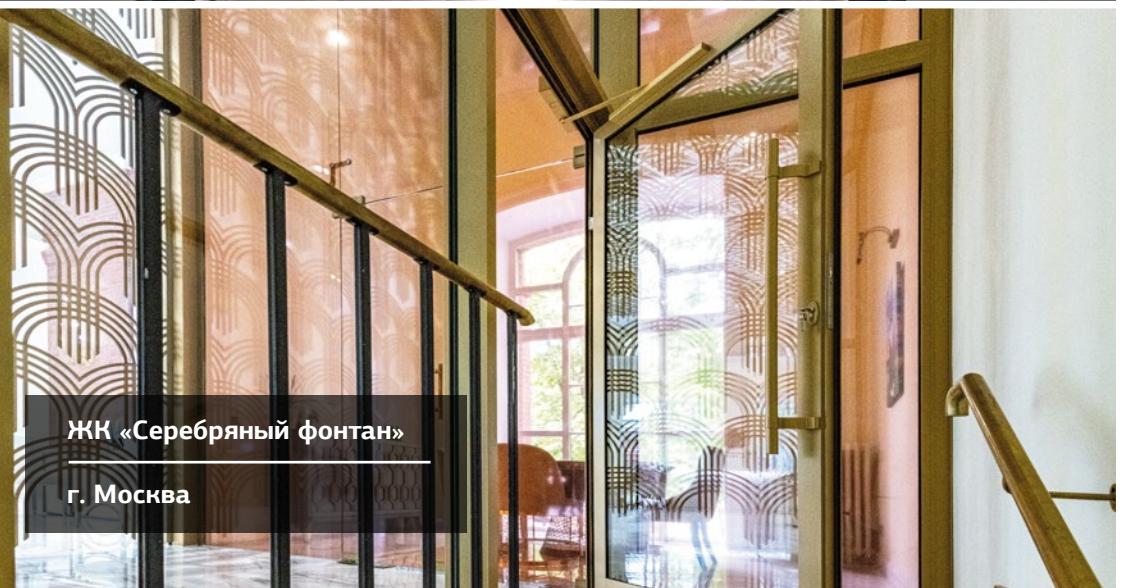
Школа №2030

г. Москва



Детская поликлиника №148

г. Москва



ЖК «Серебряный фонтан»

г. Москва



ГКБ №67

г. Москва

НОРМАТИВНАЯ БАЗА И СЕРТИФИКАЦИЯ

СОБЛЮДЕНИЕ 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 нанопокрытий 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

www.phototech.ru

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Готовы ответить на ваши вопросы и обсудить
возможности сотрудничества

