



**Отечественные технологии защитного и специального остекления.  
Современные пожаростойкие стекла и конструкции.**

# О компании

Компания ФОТОТЕХ является членом всероссийских общественных организаций.



Компания ФОТОТЕХ является официальным партнером Союза проектировщиков России



Компания ФОТОТЕХ является членом Общероссийского отраслевого объединения работодателей «Федеральная Палата пожарно-спасательной отрасли и обеспечения безопасности»



ФОТОТЕХ состоит членом Национального Объединенного Совета предприятий стекольной промышленности «СтеклоСоюз»



Компания ФОТОТЕХ является членом крупнейшей общественной организации, включающей 82 окружных, межрегиональных и региональных союза



ФОТОТЕХ является членом Ассоциации строителей России с 2009 года



Фототех является партнером Ассоциации «Национальный Союз организаций в области обеспечения пожарной безопасности»

## О компании

ФТОТЕХ является компанией Федерального уровня с представительствами в странах Таможенного союза, безоговорочным лидером в сфере разработки и проектирования безопасного остекления и ведущим предприятием по серийному изготовлению защитных конструкций.

Мы являемся одним из «старейших» и сильнейших игроков на российском рынке.



**27 лет на российском рынке**

Лидер по разработке, производству и монтажу специальных систем защитного и безопасного остекления



**Производство полного цикла**

Более 15 000 м<sup>2</sup> производственных помещений



**Более 1000 готовых объектов** ежегодно реализуются по всей России



**Представительства в 7-ми Федеральных округах**



**Вся продукция сертифицирована, производится в полном соответствии законами РФ**



**Многие уникальные и конструктивные решения запатентованы**

# Наше производство

ФОТОТЕХ производит противопожарное остекление и конструкции на собственных производственных площадках в Московской области.

На базе предприятия работают:

- ✓ **Научно производственный центр по разработке и внедрению технологий** – создание инновационных продуктов, разработка полезных моделей и уникальных решений
- ✓ **Производство по переработке алюминиевого профиля** – полный цикл сборки каркасов конструкций под собственной торговой маркой «СТОПФАЙЕР»
- ✓ **Цех по производству противопожарных конструкций из стальных профилей**, в т.ч. из нержавеющей стали
- ✓ **Цех порошковой покраски**
- ✓ **Производство по обработке стекла**, в т. ч. под собственной торговой маркой «ЩИТ»
- ✓ **Производство архитектурных, специальных стеклопакетов под объектовые решения**



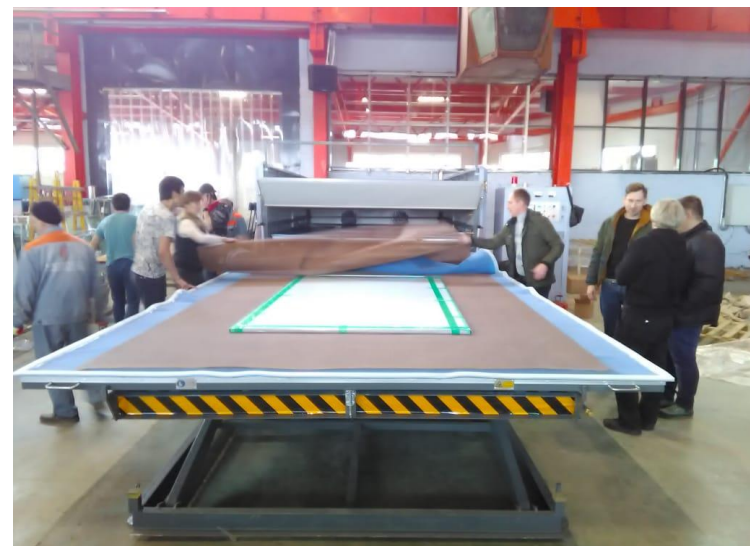
**Компания ФОТОТЕХ располагает**

- собственным конструкторским бюро,
- производственным комплексом с современным оборудованием,
- высокоточными обрабатывающими центрами от лидеров мирового станкостроения.

**Функционирует эффективная система контроля качества выпускаемой продукции на всех этапах разработки и производства.**

**В 2018 году производственный комплекс оснащен печью по обработке и закалке стекла, в соответствии с техническими требованиями компании.**

**Объем выпуска закаленного стекла в месяц около 15 000 м<sup>2</sup>**



# Линейка производимой продукции

## Пожаростойкие стекла:

- Монолитное стекло ФТ – 1
- Гелезаливное стекло «Щит»
- Многослойное стекло - триплекс

## Специальные стекла и сочетание:

- Электрообогреваемое стекло
- Смарт стекло с регулируемой прозрачностью
- LED-стекло с интегрированной светодиодной подсветкой

## Защитное остекление:

- Ударостойкие стекла
- Взломостойкие стекла
- Пулестойкие стекла

Объем выпущенной готовой продукции в 2018 г. более **50 000 м2**



# Пожаростойкие стекла

## Монолитное стекло ФТ – 1

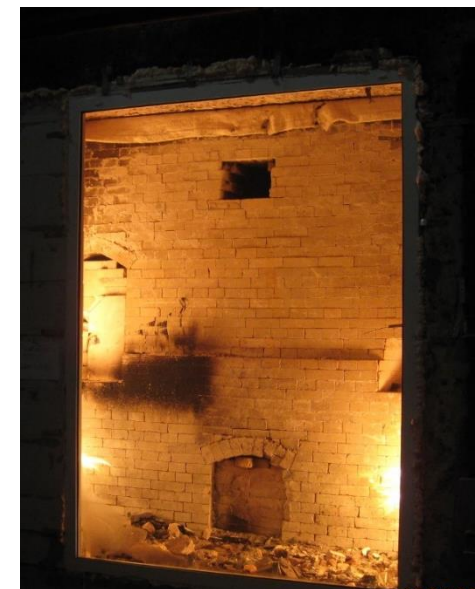
стекло собственной разработки, которое подвергается специальной закалке и особой механической обработке, что обеспечивает стеклу огнестойкость и позволяет применять его в конструкциях огнестойкостью **E15 - E60**.

При создании стекла **ФТ-1** задействуются исключительно отечественные разработки, собственные научные и производственные ресурсы компании ФОТОТЕХ, а также российская сырьевая база.

**ФТ-1 — это отечественный продукт напрямую от производителя.**

### Преимущества:

- ✓ Размер 1.7 x 2.7 м  
(ведутся работы по увеличению размера до 2 x 3 м)
- ✓ Импортзамещение на российском рынке
- ✓ Короткие сроки изготовления и поставки
- ✓ Упрощения логистика
- ✓ Гибкие условия сотрудничества



# Пожаростойкие стекла

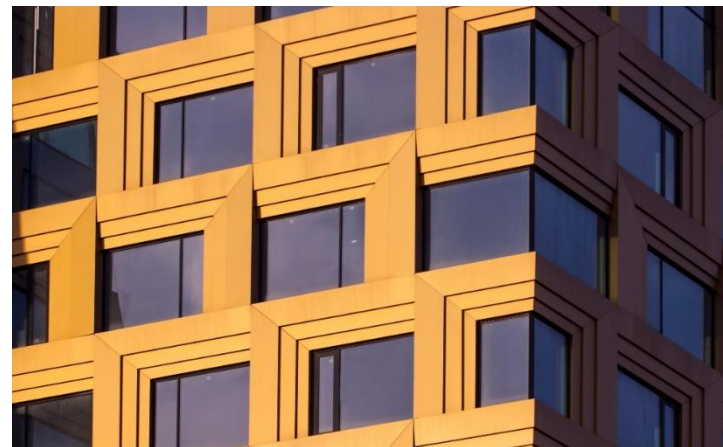
**Стёкла, собственной торговой марки «Щит»** - это уникальная разработка от компании ФОТОТЕХ, выполненная по гелезаливной технологии.

**Стекло «ЩИТ» можно применять на любых объектах с требованиями пожаробезопасности по показателям E и EIW:**

- ✓ для внутренних противопожарных светопрозрачных конструкций с пределами огнестойкости EIW (в соответствии с Федеральным законом №123 и ГОСТ Р 53308-2009)
- ✓ для фасадного противопожарного остекления - в том числе, устанавливаемого на объектах в климатических зонах с крайне низкой среднегодовой температурой и низким температурным максимумом с пределом огнестойкости E или EIW.

## **Преимущества:**

- ✓ Морозостойкость до - 40 градусов
- ✓ Класс защиты CM 2
- ✓ Огнестойкость до 90 мин.
- ✓ Максимальная шумоизоляция





# Пожаростойкие стекла

## Многослойное стекло

Компания ФОТОТЕХ является одним из ведущих в Европе переработчиков многослойных пожаростойких стекол Pyrobelt и Pyrobeltite от компании AGC.

Мы перерабатываем данные стекла как для производства собственной продукции, так и для поставки стекла «в размер» сторонним производителям огнестойких светопрозрачных конструкций.



Европейское многослойное стекло Pyrobelt и Pyrobeltite – это пожаробезопасное стекло, отвечающее критериям целостности и теплоизоляции по заданным параметрам огнестойкости в зависимости от марки стекла, не имеющее оптических искажений и посторонних включений.

**Предел огнестойкости по ГОСТ Р 53308-2009 – от EIW 15 до EIW 90.**

# Защитное остекление

Защитное остекление от Компании ФОТОТЕХ включает внешние и внутренние конструкции с использованием стекол безопасных при эксплуатации, ударостойких, взломостойких и пулестойких композиционных стекол. Вся продукция успешно прошла испытания по каждому из классов защиты, что подтверждено соответствующими сертификатами.

## Стекло ударостойкое

Защитное стекло, выдерживающее многократный удар свободно падающего тела с нормируемыми показателями (металлический шар массой 4, 11 кг с высоты 1,5 – 9 м, кол-во ударов 3 – 3х3 по трем разным точкам).

На практике это означает способность выдержать удар брошенного предмета (камень, палка, бутылка с зажигательной смесью) без образования сквозного отверстия.

Классы защиты P1A, P2A, P3A, P4A, P5A.



# Защитное остекление

## Многослойное взломостойкое стекло

Защитное стекло, выдерживающее удар брошенного в него предмета (топор или осколок камня), выдерживающее определенное количество ударов молотком, а также обухом и лезвием топора, наносимых с нормируемыми показателями, и временно препятствующее умышленному пробиванию в нем отверстия, через которое может пролезть человек.

На практике это означает, что стекло способно выдержать многократные удары твердыми предметами без образования сквозного отверстия, через которое может проникнуть человек.

**Классы защиты P6B, P7B, P8B.**

## Многослойное пулестойкое стекло

Изделие из стекла, обеспечивающее защиту от пуль, выпущенных из огнестрельного стрелкового оружия, их фрагментов и осколков стекла.

**Классы защиты С1, Бр1, Бр2, Бр3, Бр4, Бр5, Бр6.**

Изготовление пуленепробиваемых стекол для пулестойких светопрозрачных конструкций различного назначения — одно из ключевых направлений деятельности компании ФОТОТЕХ.



## Специальные стекла и сочетания

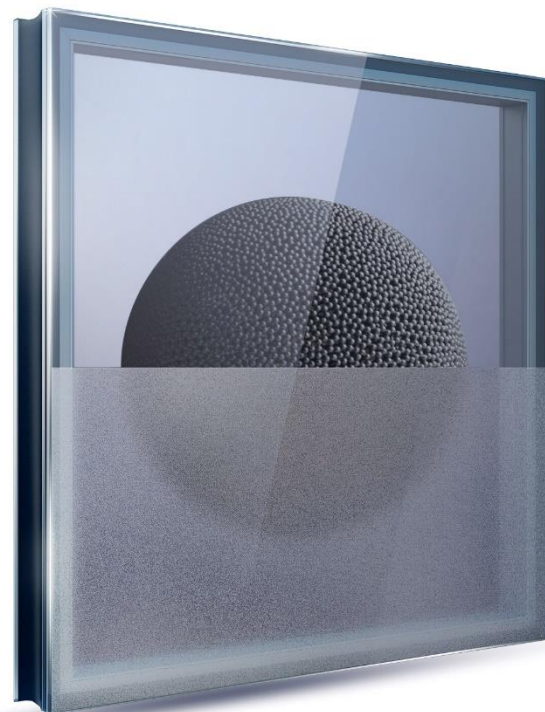
Среди возможностей компании ФОТОТЕХ - изготовление стекол со специальными требованиями по безопасности, а при необходимости – сочетание нескольких таких видов безопасности между собой или с требованиями пожаростойкости.

### СМАРТ-СТЕКЛО (электрохромное)

В течении нескольких секунд стекло может стать либо полностью матовым, либо наоборот – прозрачным.

Существует возможность варьировать степень прозрачности стекла путем увеличения или уменьшения подаваемого напряжения.

- ✓ **Диапазон рабочих температур от - 40 до + 90°C**
- ✓ **Энергопотребление: 0,3-7,0 Вт/м<sup>2</sup> (количество энергии, необходимое для затемнения 1 м<sup>2</sup> стекла)**
- ✓ **Стандартный максимальный размер: 1500 x 2500 мм, но возможно изготовление стекла большего размера**
- ✓ **Срок службы более 20 лет**



# Специальные стекла и сочетания

## Электрообогреваемое стекло

Электрообогреваемые стекла устанавливаются на кровельных участках светопрозрачных конструкций, в зенитных фонарях и в мансардных окнах – для обеспечения стаивания снежного покрова и предотвращения обледенения, а также для создания дополнительной или даже основной системы отопления.

- ✓ Питание от сети переменного тока 220 В без использования трансформаторов.
- ✓ Возможность изготовления с температурой нагрева до 300°C
- ✓ Максимальные размеры: 2000x3000 мм
- ✓ Срок эксплуатации превышает 10 лет



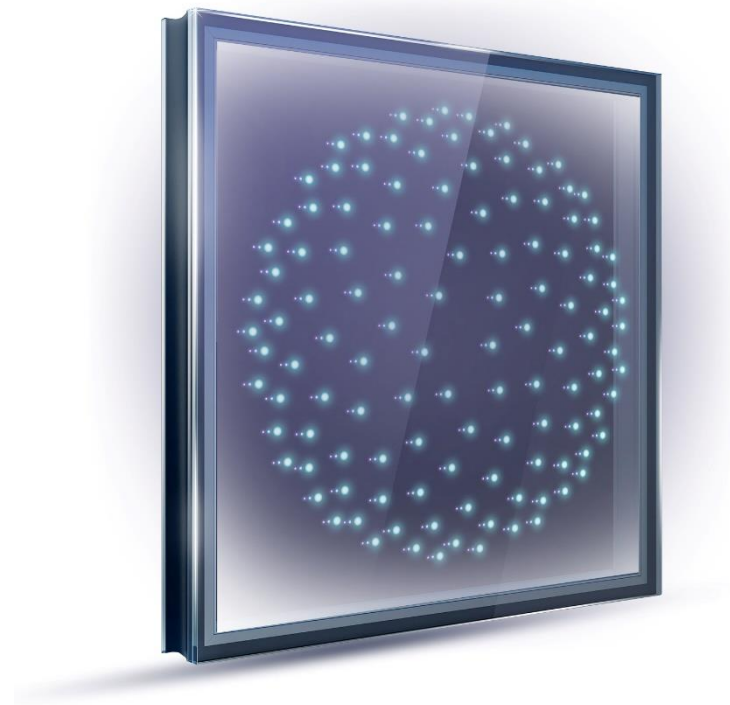
При необходимости функция электрообогрева может быть совмещена с дополнительными функциями интерьерных и специальных стекол (шумозащита, взломостойкость, огнестойкость и пр.)

# Специальные стекла и сочетания

## LED - стекло со светодиодной подсветкой

Ламинированное триплекс-стекло с интегрированными внутрь светодиодами. Система управления диодами обеспечивает их плавное затухание и активацию, плавную смену оттенков и цветов подсветки.

- ✓ Диапазон рабочих температур от  $-42^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$
- ✓ Доступные цвета: холодный белый свет, теплый белый, красный, синий, зеленый, желтый
- ✓ Напряжение: менее DC 60V
- ✓ Время переключения: менее 100 миллисекунд
- ✓ Угол обзора: 160 градусов





**ФОТОТЕХ**  
ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ

# Спасибо за внимание!

С уважением и надеждой на плодотворное сотрудничество,  
Компания ФОТОТЕХ

8 (495) 781-23-42, 8-800 550-01-01

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

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