



**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

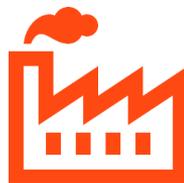
ФОТОТЕХ является компанией Федерального уровня с представительствами в странах Таможенного союза, безоговорочным лидером в сфере разработки и проектирования безопасного остекления и ведущим предприятием по серийному изготовлению защитных конструкций.

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 м² производственных помещений



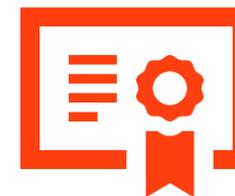
Более 1000 готовых объектов ежегодно реализуются по всей России



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**



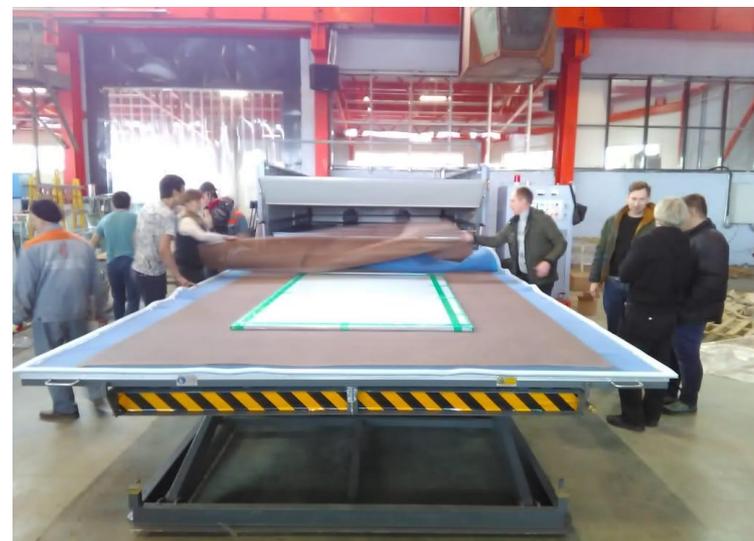
Компания ФОТОТЕХ располагает

- 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 м²



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

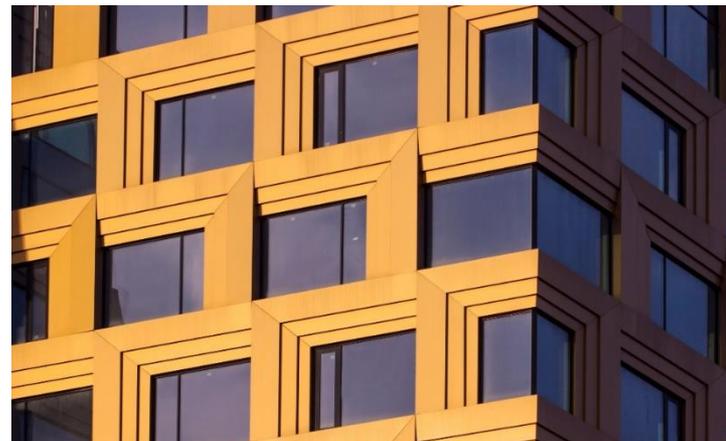
Стёкла, собственной торговой марки «Щит» - это уникальная разработка от компании ФОТОТЕХ, выполненная по гелезаливной технологии.

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 СМ 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

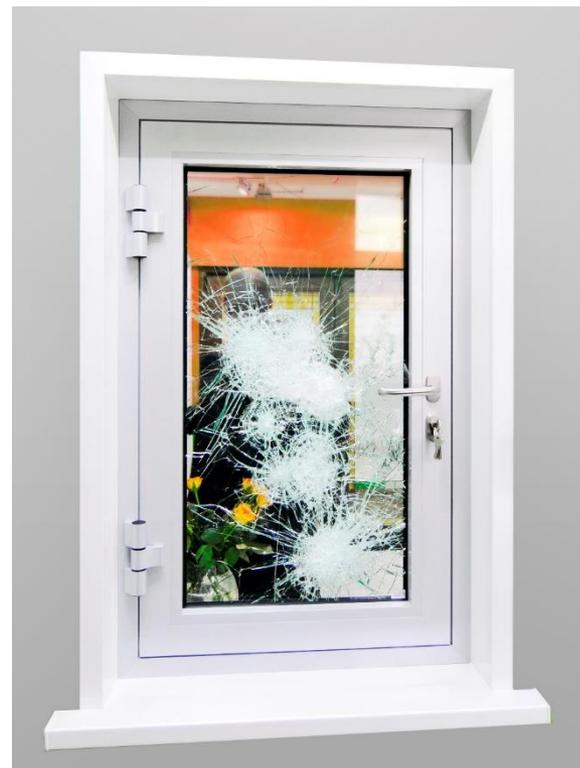
Защитное остекление от Компании ФОТОТЕХ включает внешние и внутренние конструкции с использованием стекол безопасных при эксплуатации, ударостойких, взломостойких и пулестойких композиционных стекол. Вся продукция успешно прошла испытания по каждому из классов защиты, что подтверждено соответствующими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

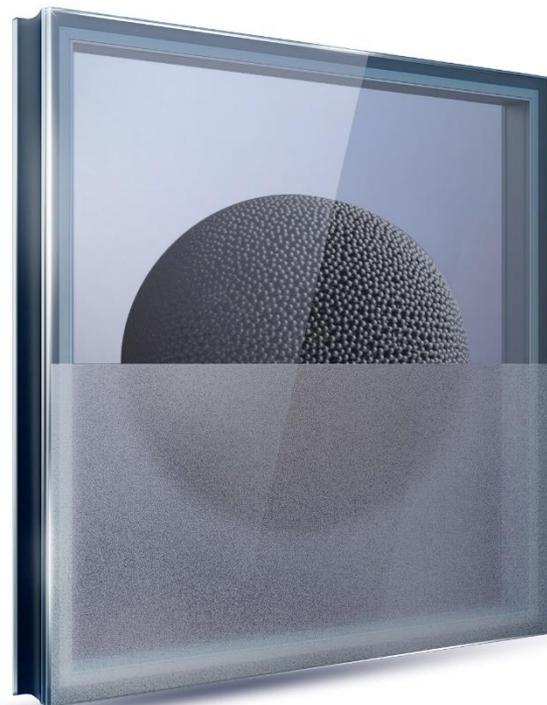
Среди возможностей компании ФОТОТЕХ - изготовление стекол со специальными требованиями по безопасности, а при необходимости – сочетание нескольких таких видов безопасности между собой или с требованиями пожаростойкости.

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/м² (количество энергии, необходимое для затемнения 1 м² 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



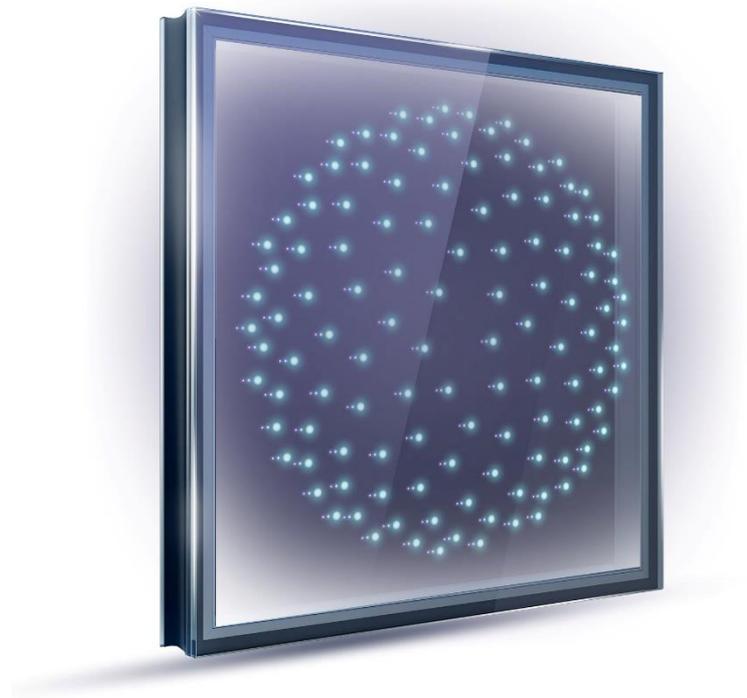
При необходимости функция электрообогрева может быть совмещена с дополнительными функциями интерьерных и специальных стекол (шумозащита, взломостойкость, огнестойкость и пр.)

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°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



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

www.phototech.ru