



## Уважаемые коллеги!

Партнер Союза проектировщиков России - Компания «ФОТОТЕХ» , Компания СИАЛ - Комплексные поставки-Ч (г. Челябинск) и Компания «Т.Б.М.», при поддержке Союза Архитекторов Челябинской области, приглашают Вас и специалистов вашей организации принять участие в семинаре-практикуме:

**«Нормативная база и технические решения противопожарного, защитного и специального остекления, современные пожаробезопасные вентилируемые фасадные системы используемые в коммерческом и гражданском строительстве».**

Дата проведения: 31 октября (Среда) 2018 г.

Время проведения: 14:00 – 18:00.

Место проведения: Челябинск

ул. Карла Маркса, 131

Зал «Conference Hall», находится на 5 этаже

Компания «ФОТОТЕХ» за 27 лет успешной работы на рынке противопожарных светопрозрачных конструкций стала лидером в разработке и производстве защитного и специального остекления. Компания разрабатывает и производит нестандартные, противопожарные и защитные светопрозрачные конструкции. Число выполненных за это время объектов превысило 5400, было смонтировано более 135 000 м<sup>2</sup> конструкций. Научно-исследовательские и конструкторские ресурсы позволяют системно заниматься собственными разработками, создавать новые инновационные продукты. Многие технические решения запатентованы, вся выпускаемая продукция сертифицирована.

В рамках семинара специалист-эксперт компании ФОТОТЕХ ознакомит Вас с основными вопросами:

- Законодательство в области противопожарных светопрозрачных конструкций
- Противопожарные светопрозрачные конструкции. Текущая ситуация на рынке
- Технологии специального остекления
- BIM-технологий на практике: современные подходы к внедрению продукции ФОТОТЕХ в проектировании и строительстве.

Компания «Комплексные поставки» - поставщик алюминиевых систем СИАЛ.

Литейно-прессовый завод «Сегал» – один из крупнейших в России производителей системных алюминиевых профилей СИАЛ, для создания строительных конструкций.

Архитектурные объекты, возведенные с применением конструкции из алюминиевого профиля систем «СИАЛ», можно увидеть в любой точке России. Реализованы олимпийские объекты в Сочи, крупные жилые комплексы в Екатеринбурге, Челябинске, Тюмени, бизнес-центры и жилые кварталы в столице и многие другие. С каждым годом растут объемы поставок архитектурного алюминиевого профиля в страны ближнего зарубежья.

В любом городе, и в крупном мегаполисе, и в небольшом рабочем посёлке нас радует новое, красивое здание. Независимо от масштабов, лёгкая алюминиевая конструкция и стекло выгодно подчёркивают его современность. Меняется настроение, растёт оптимизм и желание созидать, строить новое. Современные технологии строительства дают всё больше возможностей для реализации творческих замыслов архитекторов и строителей при возведении зданий и сооружений. Архитектурные алюминиевые системы СИАЛ позволяют реализовать любые замыслы архитектора во внешнем облике здания.

- **Возможности систем СИАЛ**
- **Расчёт конструкций. Внесение изменений в проект. Разрешительная документация.**

**Компания Т.Б.М.** – крупнейший поставщик качественных комплектующих и фурнитуры для производства окон, дверей, стеклопакетов и мебели, комплектующие для монтажа (откосы, подоконники, монтажные ленты, наружные сливы и т.д.), оконную автоматику и вентиляцию, доводчики, крепеж, системы вентиляции, комплектующие для алюминиевых конструкций и многое другое. Высокое качество сервиса, широкий ассортимент из более 18 000 артикулов и выгодные условия поставки – главные преимущества работы с Компанией. Постоянный анализ отрасли и изучение потребностей клиентов позволяют уже более 20 лет осуществлять надежные поставки качественных продуктов, отвечающих всем требованиям рынка. Вся продукция соответствует международным стандартам качества, сертифицирована и имеет необходимые протоколы испытаний.

В рамках семинара специалист-эксперт компании «Т.Б.М.» ознакомит Вас с основными вопросами:

- Нормативные документы: ГОСТ Устройства экстренного открывания. Требования к фурнитуре.  
СП Эвакуационные пути и выходы  
СП Маломобильные граждане  
Электрозашелки, электрозамки, координаторы, магниты, опускающиеся пороги, СКУД + СП 1.13130 + СП 59.13130 + ГОСТ 31471
- Доводчики гидравлические и электромеханические. Способы подбора на тяжёлых дверях.
- Системы автоматического открывания для дверей и окон.
- Качественные петли (отличия подшипниковых и простых).
- Новые решения комплектующих и фурнитуры для светопрозрачных конструкций.
- Новинки в системе контроля доступа.

**Семинар проводится для ГАП и ГИП**, ведущих архитекторов архитектурных мастерских, специалистов проектных институтов, конструкторов, инженеров-проектировщиков, специалистов строительных компаний.

Участникам семинара предоставляются информационные материалы, справочная литература, методические рекомендации, **СВИДЕТЕЛЬСТВО участника семинара**.

**УЧАСТИЕ В СЕМИНАРЕ БЕСПЛАТНОЕ.**

**Предварительная РЕГИСТРАЦИЯ ОБЯЗАТЕЛЬНА!**

**Подробную информацию о мероприятии можно получить у специалистов:**

Компании «ФОТОТЕХ», Михайловский Дмитрий, моб. +7 926 217 05 53, [ural@phototech.ru](mailto:ural@phototech.ru),  
<http://www.phototech.ru>

Компании «Комплексные поставки-Ч», Коновалов Сергей, моб. +7 982 305 69 99,  
[SerSlavin@mail.ru](mailto:SerSlavin@mail.ru)

Компании «Т.Б.М.», Мякоткин Артем, моб. +7 932 112 30 36, [myakotkin.ek@tbtm.ru](mailto:myakotkin.ek@tbtm.ru),  
<http://www.tbtm.ru>

|               |   |
|---------------|---|
| 14.00-14.15   | <i>Регистрация участников семинара. Приветственный кофе.</i>  |
| 14.15-14.30   | <b>Приветственное слово:</b><br><i>От Союза архитекторов Челябинской области (по согласованию).</i>   |
| 14.30-15.30   | <p><b>1. Законодательство в области противопожарных светопрозрачных конструкций</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• действующее законодательство в области нормированных по огнестойкости светопрозрачных противопожарных, противопожарных преград, заполнений проемов: Федеральный закон № 123, Своды правил, ГОСТы</li> <li>• разбор относящихся к светопрозрачным конструкциям вопросов по СП 1.13130 "Эвакуационные пути и выходы", СП 2.13130 "Обеспечение огнестойкости объектов защиты", СП 4.13130 "Ограничение распространения пожара на объектах защиты"</li> <li>• практика применения ГОСТ 53308 "Светопрозрачные ограждающие конструкции и заполнения проемов" - методика испытаний, особенности поведения конструкций различных типов. Возможность определения соответствия продукции заявленным требованиям по визуальным признакам (виду профиля и стекла)</li> <li>• разъяснение существующих показателей огнестойкости и нормативных требований к различным типам конструкций: вертикальные и горизонтальные конструкции; конструкции с добровольной и обязательной сертификацией, конструкции по типам и местам установки</li> <li>• требования к маркировке и сопроводительной документации. Обязательные требования</li> </ul> <p><i>Докладчик: Митяев Артем Вячеславович – Зам. Генерального директора компании ФОТОТЕХ, технический директор ООО ФОТОТЕХ/НПО ГЛАССПРОМ</i></p>  |
| 15.30-16.15   | <p><b>2. Противопожарные светопрозрачные конструкции. Текущая ситуация на рынке</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• наиболее частые нарушения недобросовестных производителей, методика определения качественной продукции в рамках "проявленияенной должной осмотрительности". Возможность требования расширенного комплекта документации. Важные моменты, на которые стоит обращать внимание</li> <li>• сроки действия сертификатов и сроки, в течение которых конструкции остаются противопожарными после окончания срока их действия. Методика проверки предоставленных сертификатов</li> <li>• разбор наиболее частых ошибок со стороны проектных и эксплуатирующих организаций</li> <li>• конструкции на базе алюминиевых и стальных профилей. Технические решения, присутствующие на рынке РФ. Окна, двери, перегородки, междуетажные пояса и т.д. Примыкания.</li> <li>• конструкции в безрамном (цельностеклянном) исполнении</li> <li>• обзор огнестойких стекол, присутствующих на рынке: европейские стекла, российские стекла - фотоотверждающие и термоотверждающие технологии. Особенности применения.</li> </ul> <p><b>3. Технологии специального остекления</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• защитное остекление - новая классификация по ГОСТ 30826</li> <li>• новинки в области остекления: электрохромное стекло (с переменной прозрачностью), фотохромное стекло, электрообогреваемое стекло, стекло со светодиодами и с лазерной гравировкой с демонстрацией некоторых образцов.</li> </ul> <p><b>4. BIM-технологий на практике:</b> современные подходы к внедрению продукции ФОТОТЕХ в проектировании и строительстве.</p> |
| 16.15-17.00   | <p><b>Качество комплектующих и фурнитуры от компании «Т.Б.М.»</b></p> <p>Нормативные документы: ГОСТ Устройства экстренного открывания. Требования к фурнитуре. СП Эвакуационные пути и выходы. СП Маломобильные граждане. Электрозащелки, электрозамки, координаторы, магниты, опускающиеся пороги, СКУД + СП 1.13130 + СП 59.13130 + ГОСТ 31471</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Доводчики гидравлические и электромеханические. Способы подбора на тяжёлых дверях.</li> <li>• Системы автоматического открывания для дверей и окон.</li> <li>• Качественные петли (отличия подшипниковых и простых).</li> <li>• Новые решения комплектующих и фурнитуры для светопрозрачных конструкций. Новинки в системе контроля доступа.</li> </ul> <p><i>Докладчик: Мякоткин Артем - Руководитель отдела продукт-менеджеров департамента комплектующих для алюминиевых конструкций.</i></p>   |
| 17.00 - 17.45 | <p><b>Возможности систем СИАЛ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1. Витражные системы КП 50К, КП 60 в «теплом» и «холодном» исполнении.</li> <li>• 2. Системы балконного остекления КП 40, КП45, КП 40 Модуль. Ограждения.</li> <li>• 3. Системы дверей КПТ 74, КПТ 60 <ul style="list-style-type: none"> <li>- система «гармошка»,</li> <li>- параллельно-сдвижные.</li> </ul> </li> </ul>  |

|               |  |
|---------------|--|
|               | <ul style="list-style-type: none"><li>4. Окна КПТ 70, 74, 60, поворотные, среднеповоротные, верхнеподвесные.</li><li>5. Противопожарные конструкции.</li><li>6. Системы НВФ.</li><li>Расчёт конструкций. Внесение изменений в проект. Разрешительная документация на системы СИАЛ.</li></ul> |
| 17.45 - 18.00 | <i>Докладчик: Хасдан Галина Александровна</i><br>Ответы на вопросы.  |

Дата проведения: **31 октября (Среда) 2018 г.**

Время проведения: **14:00 – 18:00.**

Место проведения: **Челябинск**

**ул. Карла Маркса, 131**

**Зал «Conference Hall», находится на 5 этаже**

**УЧАСТИЕ В СЕМИНАРЕ БЕСПЛАТНОЕ.**

**Предварительная РЕГИСТРАЦИЯ ОБЯЗАТЕЛЬНА !**

Подробную информацию можно получить у специалистов:

Компании «ФОТОТЕХ», Михайловский Дмитрий, моб. +7 926 217 05 53,  
[ural@phototech.ru](mailto:ural@phototech.ru)

Компании «Комплексные поставки-Ч», Коновалов Сергей, моб. +7 982 305 69 99,  
[SerSlavin@mail.ru](mailto:SerSlavin@mail.ru)

Компании «Т.Б.М.», Мякоткин Артем, моб. +7 932 112 30 36,  
[myakotkin.ek@tbt.ru](mailto:myakotkin.ek@tbt.ru).