

Итоги V юбилейного Фасадного конгресса

# FACADES OF RUSSIA 2018



ФАСАДНАЯ **ФА** АКАДЕМИЯ

Консолидирующая платформа фасадной индустрии России



# СОДЕРЖАНИЕ

Фасадный конгресс: пять лет развития	3
Компании-участники V Фасадного конгресса	4
Событие 2019 года на рынке внешних оболочек зданий	6
Спикеры и доклады V Фасадного конгресса	7
Воркшопы конгресса	12
Фасадная академия - эпицентр фасадного рынка	13
Необходимо добиваться включения утепления фасадов в перечень обязательных работ при капремонте	14
Только зная элементную базу можно вести сложные фасады к логическому завершению	15
Требования к фасадным сэндвич-панелям за 10 лет существенно упростились	17
Санкции к Русалу позволили актуализировать спрос на алюминиевые конструкции внутри страны	19
У СФТК - хорошие перспективы	21
KREISEL RUS: мы фиксируем подъем в 2018 году	23
Презентации V Фасадного конгресса	24
Видео выступлений на конгрессе	25







## ПЯТЬ ЛЕТ РАЗВИТИЯ

В 2018 году Фасадный конгресс России прошел в пятый раз. Юбилейное мероприятие побило рекорды прошлых лет, как по количеству спикеров, так и по количеству слушателей. Кроме обширной конгрессной программы участникам были представлены результаты маркетинговых исследований сегментов НФС, СПК и СФТК, а также проведены воркшопы представляющие собой практические мастер-классы ведущих экспертов фасадного рынка.

Конгресс стал важной консолидирующей площадкой для участников фасадной индустрии, где обсуждаются важнейшие вопросы, как по нормативной базе, так и рыночным отраслевым тенденциям.

Учитывая статус конгресса и участие в нем ведущих экспертов, ассоциаций и компаний отрасли в 2018 году готовится Резолюция конгресса для Минстроя РФ, Минэкономразвития РФ и ФАУ ФЦС.

Пять лет  
развития



Пять лет новаций

### Фасадный конгресс Facades of Russia сегодня:

- 3-х дневный конгресс.
- Воркшопы по проектированию фасадов.
- Исследования фасадного рынка.
- 60+ лучших спикеров.
- 300+ VIP участников фасадной индустрии.
- Крупнейшее научно-техническое мероприятие по фасадостроению в Восточной Европе





## КОМПАНИИ-УЧАСТНИКИ V ФАСАДНОГО КОНГРЕССА

на 6.09.2018

- 3M Russia (Москва)
- ALUCOBOND (Москва)
- Alucor (Москва)
- Baumit (МО)
- BEST-Крепёж (Москва)
- Certification Group (Москва)
- Dupont Tyvek (Москва)
- Durer Инжиниринг (Екатеринбург)
- EJOT Vostok (Москва)
- FAPIM (Обнинск)
- FRONT SIDE (Москва)
- HALFEN International GmbH (Германия)
- HILTI (Москва)
- KERAMA MARAZZI (Италия)
- KNAUF (Красногорск)
- LafargeHolcim (МО)
- LATONIT & КОНСТРУКЦИЯ БИЗНЕСА (Москва)
- NICHINA (Москва)
- NordFox (Москва)
- Pilkington Glass (МО)
- Quick Mix (Москва)
- ROCKWOOL Russia (МО)
- ROTO FRANK (Москва)
- Sika (Москва)
- SMART SOLID TECHNOLOGY (Москва)
- SPEECH (Москва)
- Termoclip (Москва)
- Wehrhahn (Германия)
- A101 (Москва)
- АЗИАНА ТРЕЙД (Владивосток)
- АКТИВМОНТАЖ (МО)
- Алга-Профиль (Челябинск)
- Алкон Трейд Систем (Москва)
- Алкотек (Калуга)
- АЛМО (Малоярославец)
- Алсит (Обнинск)
- Альтернатива (Москва)
- Альтернатива(Трехгорный)
- Альфа-Металл (Москва)
- Альянс 2008 (Красноярск)
- АлюТерра (Москва)
- АМС-Пак (Москва)
- АО Газпром Промгаз (Санкт-Петербург)
- АО НПО Прибор (Москва)
- АРТ ФАСАД (МО)
- Ассоциация АНФАС (Москва)
- Ассоциация НАППАН (Москва)
- Ассоциация НОПСМ (Москва)
- Ассоциация РАПЭК (Санкт-Петербург)
- АтомСпецКрепёж (Москва)
- БЗС (Бийск)
- БиТри (Москва)
- БОСТИК (Москва)
- Вентилируемые фасады Воронеж (Воронеж)
- ВНИИПО МЧС России (Москва)
- ВОЛМА (Волгоград)
- ВоронежСтройМонтаж (Воронеж)
- ГБУ ЦЭИИС (Москва)
- ГК АЛЮТЕХ (Москва)
- ГК ДИАТ (МО)
- ГК «ФИКСАР ( пос. Дубенский)
- Декотек Инжиниринг (Москва)
- ДИАТ (Москва)
- ДОК-3 (Москва)
- ДСМ ФАСАД (Москва)
- Единый реестр застройщиков
- ЗАО Горпроект (Москва)
- ЗАО Горпроект (Санкт-петербург)
- ЗИАС (Москва)
- Идеальный камень (Москва)
- ИнПАД (Екатеринбург)
- Институт пассивного дома (Москва)
- Институт стекла (Москва)
- Кампрофиль (Петропавловск-Камчатский)
- КапиталСтрой (Сочи)
- КАРБОГЛАСС (МО)
- КЕРАМА ЦЕНТР (Москва)
- КМ-Технология (Москва)
- КНАУФ Инсулейшн (МО)
- Компания ФОТОТЕХ (Москва)
- КомФас (Красноярск)
- КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО БАУТЕХНОЛОДЖИ (Москва)
- Корсил Трейд (Москва)
- КРАЙЗЕЛЬ РУС (Москва)





- Краспан МСК (Москва)
- КраспанИнновации (Красноярск)
- Ламинам Рус (д. Добрино)
- Лато (Мордовия)
- ЛИГА (Москва)
- Литейно-прессовый завод «СЕГАЛ» (Красноярск)
- ЛОММЕТА (Новосибирск)
- ЛСР. Стеновые (Москва)
- ЛТМ (Обнинск)
- МГСУ (Москва)
- Мезонпроект (Москва)
- Метадинеа (Орехово-Зуево)
- Моспроект-4 (Москва)
- НИИСФ РААСН (Москва)
- НИТУ МИСиС (Москва)
- НЬЮТЕХНОЛОДЖИЗ М (Коломна)
- Объединение «Ярославские краски» (Ярославль)
- ОЗО ГРУПП (Пенза)
- Опора России (Москва)
- ПАРТНЕР ИНТ (Санкт-Петербург)
- ПЕНОПЛЭКС СПб (Санкт-Петербург)
- Петербургский университет им. Петра Великого (Спб)
- Петропрофиль Плюс (Санкт-Петербург)
- ПК Сибалюкс (Новосибирск)
- ПозитивСтрой (Челябинск)
- ПортАктивСтрой (Владивосток)
- Представительство СИАЛ в Среднем Поволжье (Самара)
- Премьер Систем (Новосибирск)
- Проект (Калининград)
- ПРОФИ-Т СПБ (Санкт-Петербург)
- ПрофильСистемСПРО (Смоленск)
- ПрофСтальПрокат (Тула)
- Псковжилстрой (Псковская обл)
- РОКОФАСТ (Москва)
- Ронсон-групп (МО)
- С-ЭЛИТА (Москва)
- Сантал (Москва)
- Сен-Гобен Строительная Продукция Рус (МО)
- СИАЛ НВФ Восток (Красноярск)
- Симплекс Фасад (Москва)
- СЛ Систем (Новосибирск)
- СМ ПРО (Москва)
- Смарт Фасад (Бишкек)
- Сосновоборский завод холодно-штампованных изделий (Красноярск)
- СРОСЭКСПЕРТИЗА (Москва)
- СТАЛКО-ИПЛ (Королев)
- Старатели (МО)
- СТЕКЛОНИТ (Уфа)
- Строй технологии (Архангельск)
- СтройБетонМонолит (МО)
- Сурфейс Лаб (Москва)
- ТАТПРОФ (Набережные Челны)
- ТД ДОКСАЛ (Санкт-Петербург)
- ТЕРМОМАКС (Москва)
- ТехноВиД плюс (Алматы)
- ТехноНИКОЛЬ (Москва)
- ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы (Москва)
- ТОРГОВЫЙ ДОМ СФК (Хабаровск)
- Уральская Металлообработывающая Компания (Магнитогорск)
- ФАСАД СОЛЮШНС (Минск)
- ФАУ «ФЦС» (Москва)
- Фирма Энергозащита (Москва)
- ХайТек Фасад (Ярославль)
- Хенкель Баутехник (Коломна)
- Центр Математического Моделирования (Москва)
- Центр МИО (Санкт-Петербург)
- Центр по сертификации оконной и дверной техники (Москва)
- Центр фасадных систем (Москва)
- ЦНИИПСК им. Мельникова (Москва)
- ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко АО «НИЦ «Строительство» (Москва)
- Штерн (Москва)
- ШУКО Интернационал (Москва)
- ЭКОсистемы (Новосибирск)
- Экс Морэ (Москва)
- ЭНЦФС (Уфа)
- Юкон Инжиниринг (Нижний Новгород)
- Юкон Инжиниринг (Москва)

Смотрите все фото  
V Фасадного  
конгресса



# Событие 2019 года на рынке внешних оболочек зданий в России

В 2019 году форумы BUILDING SKIN RUSSIA 2019, ДНИ ОКНА В РОССИИ 2019 и СТРОИТЕЛЬНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ 2019 пройдут вместе, на одной площадке.

Таким образом посетителям будут представлены все элементы внешних оболочек современных зданий. А экспоненты форума, впервые, получат доступ к огромной аудитории архитекторов, проектировщиков, девелоперов и застройщиков интересующихся внешними оболочками зданий.

По прогнозам оргкомитета в 2019 году форумы соберут:

- Аудиторию посетителей - более **4000** специалистов.
- Около **100** участников-брендов.
- Около **100** ведущих спикеров России.

По традиции форумы пройдут в инновационном формате выставки и конференционных площадок в едином пространстве. Место проведения - исторический центр Москвы, Даниловский Event HALL.

ФАСАДНАЯ  АКАДЕМИЯ

+7 495 374-8905  
info@odfevents.ru



**26-27**  
февраля 2019

## BUILDING SKIN RUSSIA 2019: ТРИ В ОДНОМ

**BUILDING  
SKIN  
RUSSIA** 2019

В РОССИИ  
**ДНИ ОКНА** 19



Build Insulation 2019





# СПИКЕРЫ И ДОКЛАДЫ КОНГРЕССА

## День СПК



### ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ИНДУСТРИИ РОССИИ 2018-2019 ГГ

Высоцкий Евгений Владимирович  
Заместитель генерального директора СМ ПРО



### ХОЛОДНОГНУТОЕ И МОЛЛИРОВАННОЕ ФАСАДНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

Филипп Никандров  
Главный архитектор ЗАО Горпроект



### АНАЛИЗ РЫНКА ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В РОССИИ

Виталий Лапшин  
Единый реестр застройщиков



### КЛАССИФИКАЦИЯ СПК, КАК ОСНОВА ДЛЯ СТРУКТУРЫ НОРМИРОВАНИЯ

Константин Вахрушев  
Эксперт, к.т.н.



### АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ РЫНКА СВЕТОПРОЗРАЧНЫХ ФАСАДНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Николай Гаврилов-Кремичев  
Директор ССК Информ



### РАБОТЫ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ СВЕТОПРОЗРАЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ В РАМКАХ ISO

Сергей Румянцев  
Технический директор «Алкон Трейд Систем», к.т.н., доцент



### ТЕНДЕНЦИИ РЫНКА АЛЮМИНИЕВЫХ СВЕТОПРОЗРАЧНЫХ ФАСАДОВ

Дмитрий Рачков  
Директор по развитию АО «ТАТПРОФ»



### СПК - ПЕРСПЕКТИВЫ НОРМИРОВАНИЯ, ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Алексей Верховский  
Заведующий лабораторией, НИИСФ РААСН, к.т.н.



### КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ПРОЕКТИРОВАНИЮ И РЕАЛИЗАЦИИ СПК

Сергей Попов  
Руководитель отдела фасадного проектирования архитектурного бюро SPEECH



### ИЗМЕНЕНИЯ К СП «НАГРУЗКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ»

Ирина Лебедева, Лаборатория надежности сооружений ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко



### КРУПНОФОРМАТНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

Александр Чесноков  
Институт стекла, руководитель лаборатории «Стекло», к.т.н.



### ПРИМЕНЕНИЕ ФАСАДНЫХ СИСТЕМ В СЕЙСМООПАСНЫХ ЗОНАХ. НЕДОСТАТОЧНОСТЬ НОРМАТИВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ

Сергей Манин  
Технический директор Экспертного учреждения СРОСЭКСПЕРТИЗА







**СП 2 5.14.18. ТРЕБОВАНИЯ  
К СВЕТОПРОЗРАЧНЫМ  
КОНСТРУКЦИЯМ**

Александр Пестрицкий, ЦНИИСК  
им. В.А. Кучеренко



**ПАНЕЛЬНАЯ ДИСКУССИЯ:  
НОВАЯ НОРМАТИВНАЯ БАЗА  
НА РЫНКЕ СПК**



**ФАСАДЫ ИЗ МЯГКИХ ОБОЛОЧЕК.  
МАТЕРИАЛЫ, ТЕХНИЧЕСКИЕ  
РЕШЕНИЯ, НОРМАТИВНЫЕ  
ДОКУМЕНТЫ, ПРИМЕНЕНИЕ**

Андрей Мороз, генеральный  
директор ГК ЛОММЕТА, к.т.н.



**ОСТЕКЛЕНИЕ НА ОСНОВЕ  
ПОЛИКАРБОНАТНЫХ ПАНЕЛЕЙ:  
МИРОВОЙ ОПЫТ И ОСОБЕННОСТИ  
ПРИМЕНЕНИЯ В РФ**

Антон Дебабов  
Директор по развитию Карбогласс



**ЭКСПЕРТИЗА НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ  
ФАСАДА «МЕРКУРИЙ СИТИ  
ТАУЭР»**

Наталья Силина  
Исполнительный директор ЗАО  
ЦНИИПСК им. Мельникова



**ФАСАДЫ. КОНСТРУКЦИИ  
ОТВЕТСТВЕННЫЕ ИЛИ  
ПОСРЕДСТВЕННЫЕ?!**

Максим Павленко  
ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко АО «НИЦ  
«Строительство»



**ТЕХНОЛОГИИ МОДЕЛИРОВАНИЯ  
ВЕТРОВЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПРИ  
ПРОЕКТИРОВАНИИ ФАСАДНЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ**

Сергей Дубинский, зам.нач. Центра  
Математич. Моделирования АО  
ВНИИ Железнодорожн. транспорта



**ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ  
МИНИМАЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУР  
НА СВЕТОПРОЗРАЧНЫХ  
КОНСТРУКЦИЯХ**

Сергей Крышов  
Начальник отдела экспертиз ГБУ  
ЦЭИИС г. Москвы



**СИНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ПРИ  
СОБЛЮДЕНИИ МИНИМАЛЬНЫХ  
НОРМАТИВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ  
ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ,  
ПРОИЗВОДСТВЕ И МОНТАЖЕ СПК**

Александра Куренкова, директор  
«Межрегионального института  
оконных и фасадных конструкций»

## День НФС



**ВЫХОД ИЗ СУМРАКА. СИСТЕМА  
НОРМИРОВАНИЯ НФС**

Сергей Алевин  
Генеральный директор Центра  
фасадных систем, Президент  
Фасадного Союза



**НОВЫЙ ГОСТ ПО НАВЕСНЫМ  
ФАСАДНЫМ СИСТЕМАМ**

Юрий Мамлясов  
Генеральный директор Alucom



**ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ В  
НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ  
ДОКУМЕНТАЦИИ НФС**

Евгений Цыкановский  
Председатель совета директоров ГК «ДИАТ»



**КОРРОЗИОННЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ,  
ВЛИЯЮЩИЕ НА ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ  
СВОЙСТВА И СОКРАЩАЮЩИЕ СРОКИ  
СЛУЖБЫ НФС**

Ольга Волкова  
Научный сотрудник НИТУ МИСиС







#### НОРМИРОВАНИЕ «ТЯЖЕЛЫХ» ФАСАДОВ

Алексей Ишмуратов  
Руководитель группы «тяжелых»  
фасадных Фасадного союза



#### ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННЫЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ

Alberto Favaron (Альберто Фаварон)  
Директор по работе с проектами группы  
KERAMA MARAZZI



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА – МЕХАНИЗМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ БЕЗОПАСНОСТИ ФАСАДНЫХ СИСТЕМ

Алексей Жилыев  
Начальник Управления ФАУ «ФЦС»



#### ПРИМЕНЕНИЕ НФС НА БЫСТРОВЗВОДИМЫХ ЗДАНИЯХ. МОДУЛЬНЫЕ ФАСАДНЫЕ СИСТЕМЫ, КАК АЛЬТЕРНАТИВА СУЩЕСТВУЮЩИМ РЕШЕНИЯМ

Александр Дмитриев  
Генеральный директор FRONTSIDE



#### ПАНЕЛЬНАЯ ДИСКУССИЯ: ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА НФС



#### НФС. БЫСТРО, ДЕШЕВО, КРАСИВО! ЧЬИ ПРОБЛЕМЫ В БУДУЩЕМ?!

Марина Павлова, зав. лабораторией  
надежности фасадных ЦНИИСК им. В.А.  
Кучеренко



#### ФАКТОРЫ ПОЖАРОБЕЗО- ПАСНОСТИ АЛЮМИНИЕВЫХ КОМПОЗИТНЫХ ПАНДЕЛЕЙ

Наталья Константинова  
Д.т.н, профессор, академик НАНПБ



#### КРЕПЁЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ИЗ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ КОРРОЗИОННО- СТОЙКИХ СТАЛЕЙ ПО ГОСТ ISO 3506- 2014. ТРЕБОВАНИЯ. ДЕФЕКТЫ И РЕШЕНИЯ

Кирилл Абышев, инженер отдела качества  
BEST-Крепёж



#### МАТЕРИАЛЫ ИЗ ФИБРОЦЕМЕНТА: МНОГООБРАЗИЕ ПРОДУКТОВ И СФЕР ПРИМЕНЕНИЯ. МИРОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ

Василий Цельмер, руководитель  
направления по Восточной Европе  
WENRHANN



#### ОБЗОР ОСНОВНЫХ ФАСАДНЫХ КЛЕЕВЫХ СИСТЕМ. ОШИБКИ ПРИ РАБОТЕ С КЛЕЕВЫМИ СИСТЕМАМИ

Леонид Бобылев  
Специалист по развитию бизнеса 3М



#### ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАСЧЁТ КРУПНОФОРМАТНЫХ ОБЛИЦОВОК НФС

Александр Галямичев  
МИО, Петербургский университет  
им. Петра Великого



#### ОГРАЖДЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ СТЕН НА ЛСТК КАРКАСЕ

Максим Колбышев  
Сен-Гобен Строительная Продукция Рус



#### КЕРАМИЧЕСКИЙ КИРПИЧ В НФС. ОСОБЕННОСТИ, ПРЕИМУЩЕСТВА. РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ

Владимир Кохарь  
Руководитель группы развития «ЛСР.  
Стеновые»



#### СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СХЕМ УТЕПЛЕНИЯ В НАВЕСНЫХ ФАСАДНЫХ СИСТЕМАХ

Александр Елохов, директор Института  
пассивного дома







**ТЕКТОНИКА ФАСАДА ИЗ КАМНЯ И СТЕКЛОФИБРОБЕТОНА В РЕЗИДЕНЦИИ НА ВСЕВОЛОЖСКОМ**

Ведущий архитектор Мезонпроект, к.арх., член СМА, член СТБУН



**КИРПИЧНЫЕ ФАСАДЫ - «ПОБЕДА-БЕДА» НАШЕГО ВРЕМЕНИ**

Владимир Захаров  
Зам. зав. лабораторией надежности фасадов ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко АО «НИЦ «Строительство»

## День СФТК



**ПАНЕЛЬНАЯ ДИСКУССИЯ: ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА СФТК**



**СФТК: ОТ ИННОВАЦИЙ К ПОВСЕДНЕВНОМУ ПРИМЕНЕНИЮ**

Михаил Александрия  
Исполнительный директор ассоциации АНФАС



**БЕЗОПАСНОЕ, КОМФОРТНОЕ И ЗДОРОВОЕ ЖИЛЬЕ. ИДЕИ БУДУЩЕГО**

Борис Второв  
Vaumit, техническая поддержка & управление производством



**ОСОБЕННОСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ ДЛЯ ФАСАДНЫХ СИСТЕМ**

Олег Ларин  
Руководитель центра энерго-сбережения и энергоэффективности АО НИИМосстрой



**ОКУПАЕМОСТЬ ИНВЕСТИЦИЙ НА УТЕПЛЕНИЕ ФАСАДОВ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ**

Александр Горшков, главный специалист АО Газпром Промгаз



**ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ДЕКЛАРИРОВАНИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ИЗДЕЛИЙ**

Алексей Воронин  
Ассоциация Росизол



**РЕНОВАЦИЯ ФАСАДОВ ЗДАНИЙ**

Сергей Старцев  
Председатель НТС Жилищного комитета Санкт-Петербурга



**ДИНАМИКА РЫНКА МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ В РОССИИ И В ЕВРОПЕ**

Андрей Некипелов  
Metadynea



**НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ - ТЕРМОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ АВТОКЛАВНОГО ГАЗОБЕТОНА: СВОЙСТВА И ПРИМЕНЕНИЕ**

Галина Романова  
Координатор проектов Wehrhahn



**РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ ПО ОЦЕНКЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ЗДАНИЙ ПРИ ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

Иван Курилюк, ведущий инженер-эксперт ГБУ ЦЭИИС



**ПРИМЕНЕНИЕ БАЗАЛЬТОВЫХ СЕТОК ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕМОНТЕ И КАПРЕМОНТЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

Эдуард Чичунов, руководитель направления «Базальтовые сетки» компании «АО «СТЕКЛОНИТ»







**РЫНОК XPS И АКТУАЛЬНЫЕ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ  
XPS ИЗОЛЯЦИИ**

Кирилл Иванов  
Председатель координационного совета  
РАПЭКС



**ОПТИМАЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ СФТК  
БЕЗ УЩЕРБА ДЛЯ КАЧЕСТВА**

Андрей Монтянов, магистр техники  
и технологии теплоизоляционных  
материалов, эксперт АНФАС, директор по  
развитию Termoclip



**ВВЕДЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО  
ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ ДЛЯ  
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ И ССС**

Алексей Горохов, руководитель Экспертной  
группы Техническое регулирование и  
стандартизация НТС Минпромторга России



## Воркшопы

- Проектирование СФТК, лектор: Андрей Монтянов.
- Проектирование светопрозрачных конструкций, лекторы: Сергей Румянцев, Александр Галямичев.
- Проектирование навесных фасадных систем, лектор: Александр Галямичев.







## ВОРКШОПЫ КОНГРЕССА

На V Фасадном конгрессе стартовал новый обучающий формат - воркшопы, по сути представляющие собой мастер классы ведущих экспертов фасадного рынка. Воркшопы прошли в отдельных аудиториях, на них свои практические вопросы можно было задать практикующим экспертам. Длительность каждого воркшопа составила целый рабочий день.

Ценность воркшопов также состояла в свободном обмене мнениями в узконаправленной группе заинтересованных специалистов связанных едиными интересами.

На V Фасадном конгрессе состоялись 3 воркшопа:

- Проектирование СПК
- Проектирование НФС
- Проектирование СФТК

Практику проведения практических воркшопов решено продолжить на следующем, 6-м конгрессе, который по традиции состоится в сентябре 2019 года.







**Новости  
рынка**  
[fasad-rus.ru](http://fasad-rus.ru)  
(ежедневно)



ФАСАДНАЯ **FA** АКАДЕМИЯ

**ФАСАДНАЯ АКАДЕМИЯ:**  
эпицентр фасадного рынка

**Выставка  
Building Skin  
Russia**  
(февраль)



**Фасадный  
конгресс**  
(сентябрь)





# НЕОБХОДИМО ДОБИВАТЬСЯ ВКЛЮЧЕНИЯ УТЕПЛЕНИЯ ФАСАДОВ В ПЕРЕЧЕНЬ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИ КАПРЕМОНТЕ

Интервью с Михаилом Александрией, исполнительным директором ассоциации АНФАС



Выступление Михаила Александрии на Фасадном конгрессе

**Facades of Russia (FOR): Как вы оцениваете новую практику конгресса по проведению воркшопов?**

Совместной идеей было проведение своего рода мастер-классов. Сейчас идет первый – СФТК. Я в нем участвую. Первые впечатления – он достаточно успешен. Звучит не просто сухой доклад, где слушатели сидят и что-то помечают, идет обмен мнениями. Вопросы, как шарики в пинг-понге, летают туда-сюда. И активность слушателей немножко другая.

Хотелось бы, чтобы в аудитории было бы больше проектировщиков, сейчас здесь в основном представители системных компаний. Но с другой стороны, я понимаю, что вся информация, которую получают слушатели воркшопа, будет ретранслирована на всех игроков рынка, на всех его участников. Я вижу в этом большой положительный эффект.

**FOR: Как вы видите развитие рынка СФТК?**

Результаты рынка в 2017 году находятся примерно на одном уровне с 2016 годом. В 2018 году прогнозировался существенный рост, но, наверное, в этом году мы еще, что называется, полежим на дне, но потом все-таки должны начать расти.

Серьезных всплесков нового строительства не ожидается. В лучшие годы было по 10-15% прироста на рынке СФТК, а сейчас об этом даже мечтать не приходится.

Если мы не займемся существующими проблемами и не добьемся того, чтобы в перечень работ, обязательных для проведения капремонта, вошли работы по устройству систем теплоизоляции фасадов, прорыва не будет. Добьемся ли мы этого, докажем ли мы это Министерству строительства и ЖКХ и законодательным властям? Если да, будет прорыв.

В Европе основная точка приложения в применении систем теплоизоляции – это, конечно же, капитальный ремонт существующего жилья. У нас, наоборот, новое строительство.

**FOR: Как вам V Фасадный конгресс?**

АНФАС активно поддерживает конгресс. Множество компаний и членов ассоциации в нем участвуют. Мы считаем победой организацию и проведение этого мероприятия. Ведь оно проходит уже пятый раз. Конгресс стал традиционной площадкой для фасадчиков.



Воркшоп СФТК



# ТОЛЬКО ЗНАЯ ЭЛЕМЕНТНУЮ БАЗУ МОЖНО ВЕСТИ СЛОЖНЫЕ ФАСАДЫ К ЛОГИЧЕСКОМУ ЗАВЕРШЕНИЮ

Интервью с Сергеем Поповым, руководителем отдела фасадного проектирования архитектурного бюро SPEECH



## **Facades of Russia (FOR): Как возникла идея создания фасадного департамента в SPEECH?**

Меня пригласили в SPEECH, поскольку я в прошлом бывший переработчик, а с 1998 году работаю в сфере СПК и фасадов. SPEECH уделяет большое внимание деталям фасада: как фасад будет смонтирован, как будет работать, эксплуатироваться и стареть естественным образом.

Архитекторы ведь не всегда точно понимают, как фасадный проект может быть реализован, на каких системах, как это сделать в соответствии с пожарными требованиями, нормативной документацией, с точки зрения монтажа конструкции.

## **FOR: Не считаете ли вы, что это проявление общемировой тенденции в связи с усложнением фасадов?**

Это действительно так. К сожалению, обычно, детализирован-

ный проект фасада отдается на откуп фасадной компании, фасадным консультантам, монтажникам. Но они всегда хотят сделать проект «под себя», разместить именно на свою производственную базу, под свою маргинальность. И бывает, что диалог не складывается.

Проблема еще в том, что у нас нет школы фасадчиков. Фасадчиком можно стать только если поработать какое-то время на производстве и на стройке. Поэтому фасадное направление сейчас имеет большое значение.

Например недавно у нас обсуждался вопрос использования моллированного стекла в проекте. Но не всякое стекло можно согнуть, необходимо соблюдение ряда параметров. Только зная всю элементную базу, сегодня можно вести сложные фасады к логическому завершению. Тогда ты знаешь, что он может быть реализован так, как ты задумал, или с какими-то отклонениями.

## **FOR: Можно ли сегодня назвать использование крупноформатного остекления устойчивым трендом в российской архитектурной практике?**

Да, безусловно. Даже если взять бюджетное остекление. Например, в нашем ЖК Silver мы не хотели видеть крестообразную нарезку остекления. Поэтому использовали большое, прозрачное, ламинированное стекло в стеклопакетах.

Аналогичная тенденция проявляется в том, чтобы на первых этажах было большое панорамное остекление. Если это зона ретейла, желательно установить просветленное стекло. Концепция здесь такова, чтобы подходить к входной группе, мы видели интерьер, что происходит внутри.

Мы ждем, что в России появится свой производитель стеклопакетов хотя бы размером более 6 метров.



**FOR: Есть информация о таких планах?**

Мы знаем о таких планах. Если все получится, то можно будет убрать ненужную логистику импортных заказов.

**FOR: Но есть еще один тренд на фасадном рынке - тотальное удешевление.**

Это мегатренд в снижении цены квадратного метра. Он очень пагубный. Мы получаем низкое качество, иногда замену алюминиевых конструкций на пластиковые там, где этого не должно быть.

**FOR: Видите ли вы тенденцию использования крупноформатной облицовки в НФС?**

Да, крупный формат приходит и в непрозрачные фасады. В Silver, например, реализован крупноформатный керамогранит отечественного производителя с печатью рисунков, который придает фасаду разнообразие цветов и оттенков.

**FOR: Как вам Фасадный конгресс?**

Очень интересно. Особенно обсуждение нормативной базы.



*ЖК Silver,  
Москва*



# ТРЕБОВАНИЯ К ФАСАДНЫМ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЯМ СУЩЕСТВЕННО УПРОСТИЛИСЬ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 10 ЛЕТ

Интервью с Александром Дмитриевым, генеральным директором FRONTSIDE



Экспозиция FRONTSIDE на конгрессе

## Facades of Russia (FOR): Каковы тенденции развития рынка фасадных систем на основе сэндвич-панелей?

Основные тенденции – ужесточение конкуренции и снижение маржинальности в сегменте «масс-маркет».

Вместе с тем существует и другая тенденция - рост количества объектов, где важна не только цена за квадратный метр, но и эстетическая привлекательность фасадов.

Это важно для объектов, где архитектурная привлекательность является серьезным конкурентным преимуществом.

К таким объектам, например, относятся современные торговые центры. Также в эту нишу входят объекты, где требуется сложное проектирование, уникальные цветовые решения, применяются стали со сложными покрытиями.

Наша компания является экспертом в этом сегменте, мы

развивались в этом направлении много лет. Мы идем в сторону узкосегментированного продукта и не «цепляемся» за «масс-маркет».

## FOR: Каковы тенденции в использовании материалов для сэндвич-панелей?

Главная тенденция на рынке СП – упрощение требований к материалам. Скажем, 10 лет назад мы работали в основном с металлом толщиной не ниже 0,6 мм и 1-м классом цинкования (не менее 275 г цинка на 1 м<sup>2</sup>). Но в современных реалиях, в так называемом «масс-маркете», отсутствует само понятие характеристик сэндвич-панелей, а есть просто цена за квадратный метр. Сейчас нормой является сталь толщиной ниже 0,5 мм и цинкованием ниже 100 г на м<sup>2</sup>.

Минеральная вата предлагается с низкой плотностью и однородностью, что приводит к





*Выступление Александра Дмитриева  
на V Фасадном конгрессе*

проблемам при эксплуатации таких зданий.

В то же время необходимо отметить, что на рынке растет спрос на продукты высокого качества.

**FOR: В каком сегменте вы сегодня работаете?**

FRONTSIDE себя никогда не ассоциировал с «масс-маркетом», мы всегда были игроком узкосегментированного рынка. Мы первыми

стали использовать на рынке угловые панели, сделали вертикальный монтаж со скрытым креплением. Затем разработали систему Unique, которая приближает нас к модульным фасадам. И следующим этапом стала модульная фасадная система FRONTTOP, которую мы вывели на рынок в этом году.

Это наш топовый продукт, который позволяет нам конкурировать с навесными фасадными системами, при этом все преимущества быстровозводимых зданий сохраняются.

**FOR: В чем его особенности?**

Особенности нового продукта FRONTTOP, как новой инновационной модульной фасадной системы, это совокупность уникальных характеристик. Нам удалось сделать конструкцию эстетически привлекательной, использовать большие форматы, обеспечить применимость для быстровозводимых зданий, соответствовать максимальным требованиям к пожаробезопасности и энергоэффективности здания.

На рынке НФС существуют подобные предложения. Другое дело, что всегда появляется компромисс: большеформатность – цена, более высокая пожаробезопасность – цена. И для рынка НФС этот компромисс – норма. Мы же первыми увидели, что можно сделать продукт, сочетающий все преимущества в одном.

FRONTTOP объединяет эстетику премиальной части навесных фасадных систем (большие форматы, идеально гладкая поверхность, теневой шов) с главными преимуществами сэндвич-панелей (быстровозводимость, большеформатность, быстрота монтажа и

конкурентная цена). То есть мы это делаем по конкурентноспособной цене в характеристиках, недоступных для рынка навесной фасадной системы.

FRONTTOP поставляется в полной заводской готовности, причем мы постарались гарантированно реализовать на стройплощадке параметры, которые закладываются при проектировании. Здесь в одних руках находятся и проектирование, и производство системы, и комплектация всего фасада.

**FOR: А есть ли у этой системы конкуренты? Например на западном рынке?**

На европейском рынке самый близкий и, пожалуй, единственный конкурент – продукция словенской компании Trimo – система QBISS.

Не секрет, что мы 15 лет назывались «Trimo ВСК» и были частью Trimo. Но два года назад мы провели ребрендинг и сейчас мы – самостоятельный российский бренд FRONTSIDE.

**FOR: Как вам Фасадный конгресс?**

Отличная площадка профессионалов с возможностью обсудить острые вопросы и увидеть тенденции рынка. К примеру, мы только касаемся рынка навесных фасадных систем и нам интересны те процессы, которые там происходят.

# САНКЦИИ К РУСАЛУ ПОЗВОЛИЛИ АКТУАЛИЗИРОВАТЬ СПРОС НА АЛЮМИНИЕВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ВНУТРИ СТРАНЫ

Интервью с Дмитрием Рачковым, директором по развитию АО ТАТПРОФ



Выступление Дмитрия Рачкова на V Фасадном конгрессе

**Facades of Russia (FOR): Как вы оцениваете первое полугодие 2018 года, насколько оно оправдало ваши ожидания?**

По итогам прошлого года и по началу этого можно сказать, что, в отличие от других сегментов, алюминиевое направление чувствует себя достаточно неплохо. Мы и многие коллеги по алюминиевому рынку видим увеличение объемов. Ситуация улучшается.

В начале этого года, весной, была определенная стагнация, замедление роста. Это связано в основном с выборами и проведением Чемпионата мира по футболу. Первые месяцы года по сравнению с предыдущими годами, наоборот, были более интересными и живыми. Это связано с тем, что многие объекты достраивали к началу Чемпионата. А на период проведения Чемпионата мира все крупные города, где проходили мероприятия, были закрыты. Там были ограничены возможности стройки, поэтому были определенные задержки с реализацией проектов.

Но после окончания Чемпионата мира мы увидели, что спрос есть, он просто был немного отложен. Поэтому мы рассчитываем на прирост по сравнению с 2017 годом. Пока что эти планы реализуются.

**FOR: После завершения крупных проектов, связанных с Чемпионатом мира спрос просядет?**

На этот вопрос можно ответить по-разному. С одной стороны, мы стараемся поддерживать и развивать спрос на алюминиевую продукцию.

С другой стороны, наша страна так устроена, что мега-проекты нам нужны. И я рассчитываю, что в ближайшее время у нас появится очередной большой проект, на котором сконцентрируются все силы. Например, на сегодняшний день, таким проектом является программа реновации жилья в Москве и застройка территории новой Москвы. Понятно, что это только один регион, но он центральный и достаточно емкий. Поэтому есть, где работать.

**FOR: Есть ли информация насколько будет использовано алюминиевое остекление в проектах реновации в Москве?**

В последнее время алюминий стремится к тому, чтобы не являться исключительным элитарным или супердорогим продуктом. Он, в том числе, используется на объектах массового строительства. В частности, у нас давно уже стало стандартом при сдаче жилого дома, что





все балконы застеклены и в основном для остекления используется алюминий.

Все чаще застройщики рассматривают свои объекты в долгосрочной перспективе. Используя этот аргумент, удается их убедить в том, что алюминиевый профиль – выгодный, а не просто хороший, качественный и удобный в использовании продукт. Можно гарантировать, что при должном уходе и правильном проектировании алюминиевое окно будет удобно в эксплуатации 10-15 лет.

#### **FOR: Какие инновации у ТАТПРОФа были в кризисный период?**

Два года назад наша компания приняла решение параллельно работать в двух направлениях. Первое – мы вывели отдельную систему «Сокол», которая рассчитана на массовый сегмент рынка. Там используются стандартные витражи, окна, двери и остекление балконов. По нашим оценкам, 75-80% объектов по всей стране используют как раз типовые решения.

Второе направление – сложные, требующие технической доработки продукты. В частности, совсем недавно на рынок вышло решение для высотных зданий с повышенными теплотехническими параметрами. Это окно – створка с открыванием наружу с двухкамерным стеклопакетом. То есть рынок повышает требования к конструкциям, включая алюминиевые.

#### **FOR: Сказалось ли импортозамещение на рынке алюминиевых систем?**

За последние два-три года ситуация кар-

динально не поменялась. Появились новые небольшие игроки, они забирают какую-то часть рынка.

То есть увеличивается количество игроков, с одной стороны. С другой стороны, особенно в перспективе, учитывая санкции, нужно думать о том, как защитить рынок от, например, китайской продукции. Пока у нас на рынке ее не очень много. Тем не менее, в рамках Алюминиевой ассоциации мы думаем над тем, что сделать для защиты рынка и поддержания спроса на продукцию наших производителей.

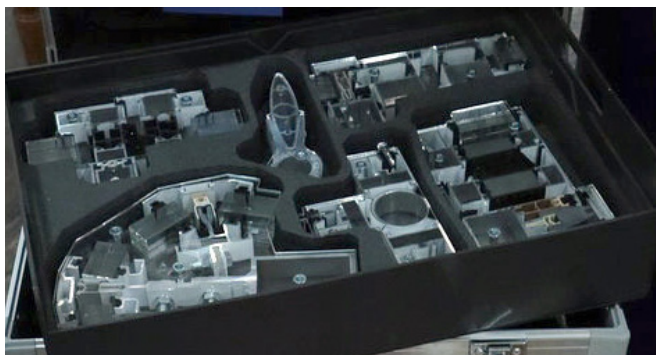
#### **FOR: Ощущаете ли вы на себе последствия американских санкций в отношении «Русала»?**

С одной стороны, да, ощущаем последствия, потому что, как минимум, интерес к алюминию немного подрос. Больше стало разговоров на эту тему. Если говорить о стоимости, пока это никак не сказывается на потребителях. Насколько я знаю, санкции еще не вступили в силу. Надеюсь, мы сильно их не заметим и наш внутренний спрос позволит их нивелировать.

#### **FOR: Как вам Фасадный конгресс?**

Фасадный конгресс мне который год нравится. Мы активные участники этого мероприятия. Уровень конгресса позволяет смело заявлять, что здесь собираются ключевые участники рынка и эксперты высочайшего уровня. Поэтому здесь озвучиваются главные вопросы, которые есть на рынке, и намечаются пути их решения.

*Алюминиевая система Татпроф*



## У РЫНКА СФТК - ХОРОШИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ

Интервью с Романом Коробейкиным, руководителем Комитета по строительству Московского областного отделения «Опора России»



Роман Коробейкин, «Опора России»

**Facades of Russia (FOR): Как руководитель компании-долгожителя на рынке СФТК, рассматривая ретроспективу, насколько изменился рынок?**

Хороший вопрос. В самом начале нашего пути, в конце 1990-х – начале 2000-х годов, система СФТК не имела ни стандартов, ни СНиПов, ни ГОСТов. Все делалось по наитию, по картинкам. Но с годами сегмент СФТК динамично развивался.

Хотелось бы отметить положительный момент – принятие свода правил в 2017 году. Это привнесло новую жизнь на рынок СФТК. Теперь идет работа в совершенно другом формате. Упрощается общение с технадзором на больших объектах, так как все претензии могут быть обжалованы на основе утвержденных норм и правил СП.

Я думаю, что у рынка есть довольно хорошие перспективы. Потому что в наше время энергосбережение – один из приоритетов, в том числе российского правительства. Рынок развивается в направлении капитального ремонта фасадов.

За счет средств в фонд капитального ремонта, например, на территории Московской области работает большая программа, большой объем ремонта реализуется именно по системе утепления СФТК.

**FOR: Как выглядит ситуация в Московской области в сегменте СФТК?**

Системе СФТК отведено свое место на рынке. Ниша плотно занята. В плане реконструкции старых домов эта система незаменима. Опять же, она ремонтпригодна. От навесных фасадов она отличается необходимостью относительно небольших средств, то есть большие финансовые затраты здесь не нужны.

Что касается жилых комплексов Московской области, стоит отметить, что система СФТК очень задействована. Ни для кого уже не секрет, что «мокрый фасад» дешевле навесного. Он имеет всего один минус – это сезонность. Поскольку мы находимся в средней полосе России, то сезонность имеет место. Но учитывая невысокую стоимость и быстрый монтаж, все эти недостатки незначительны.

**FOR: Как вы относитесь к ситуации, при которой капремонт сегодня возможен без утепления фасадов?**

Наверное, здесь пока есть недоработка. Все-таки ремонт без монтажа системы менее долговечен. Надо понимать, что система СФТК кроме утепления экономит в летнее время на кондиционировании. Также она представляет собой демпферную прослойку, которая позволяет системе фасада без разрушения и



образования мелких трещин жить долгие-долгие годы. Этого эффекта не дает та же цементно-песчаная штукатурка, которая дает усадку, поэтому с годами появляются микротрещины.

**FOR: Мы ввели в этом году новый формат воркшопов. Вы были на одном из них. Каково ваше мнение, востребован ли этот формат, интересен ли он?**

Нововведение очень интересное и нужное, так как позволяет в узком кругу специалистов обсудить большие темы. Нужно отметить, что, как правило, когда собирается ряд специалистов в разных областях, одна тема не рассматривается столь глубоко. На воркшопе же мы рассмотрели именно систему утепления СФТК в разрезе утвержденного свода правил, определили ряд проблемных моментов.

В частности имеет место не очень хорошая тенденция в последние два года – уменьшение плотности теплоизоляции за счет коэффициента на отрыв. Наверное, стандарты были опробированы годами неспроста, они говорят о том, что минимальная плотность минераловатной плиты должна быть не менее  $150 \text{ кг/м}^3$  и с коэффициентом на отрыв не менее 15 кПа.

Последние два года существует тенденция, когда производители за счет достижения коэффициента на отрыв уменьшают плотность плиты. Наверное, это негативно скажется на дальнейшей репутации фасадов. Этот вопрос мы обсудили на воркшопе, решили внести это в Резолюцию конгресса и детально поработать в будущем.

Воркшоп по  
СФТК



Воркшоп по  
НФС

# KREISEL RUS: МЫ ФИКСИРУЕМ ПОДЪЕМ В 2018 ГОДУ

Интервью с Евгением Синекаевым, экспертом СФТК компании Kreisel Rus



Евгений Синекаев на V Фасадном конгрессе

## **Facades of Russia (FOR): Вы участвовали в воркшопе СФТК конгресса, как вам новый формат?**

Как мне кажется, это правильное новшество, очень открытая беседа, обмен мнениями. Преподавал Андрей Монтянов, мы с ним давно знакомы, и каждый раз, когда встречаемся, я постоянно вижу что-то новое. Мы можем почерпнуть большое количество информации, делимся своими моментами и пытаемся найти решения наших насущных проблем.

Мне кажется, это правильный формат и нужно его продолжать. Если это будет повторяться из года в год, я думаю, что общая компетентность в этой сфере вырастет. Благодаря этому можно будет сократить огромное количество ошибок и ляпов, которые сегодня совершаются на объектах.

## **FOR: Как прошло первое полугодие 2018? Дно пройдено?**

Предыдущие несколько лет дались очень сложно. Но в 2018 году мы наблюдаем существенный подъем. Как мне кажется, дно было пройдено в 2017 году. Сейчас мы снова начинаем наращивать те объемы, которые были потеряны. Показатели, которые мы получаем на данный момент и прогнозируем получить к концу этого года, они будут сопоставимы со

временем, когда мы начали терять объемы в 2015 году.

Я считаю, что следующий год будет еще более показательным. Я не вижу здесь каких-то проблем с просаживанием рынка.

## **FOR: Какие, по вашему мнению, остались белые пятна на рынке СФТК?**

Мы сегодня обсуждали этот вопрос. Как мне кажется, что касается нормативной части, все находится на высоком уровне. Но есть один момент, то самое белое пятно, о котором вы говорите. Это обучение, преподавание СФТК в высших учебных заведениях. На сегодняшний день это большая проблема. У нас огромное количество проектировщиков, которые несколько некомпетентны, то есть имеют какие-то пропуски, проблемы в этой сфере.

## **FOR: Как вам Фасадный конгресс?**

Замечательно! Вы знаете, очень приятно, очень много приятных знакомств, знакомых людей и общения.



# ПРЕЗЕНТАЦИИ КОНГРЕССА

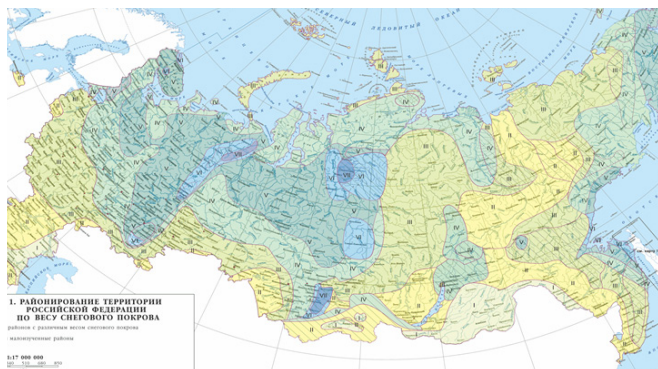
Представляем 3 презентации из более чем 60 высокопрофессиональных докладов прозвучавших на конгрессе



## Крупноформатное остекление: проблемы и решения

Доклад А.Г. Чеснокова, С.А. Чеснокова,  
ОАО «Институт стекла»

Смотреть  
презентацию



## Изменения к СП 20.13330.2016 «СНиП 2.01.07-85\* Нагрузки и воздействия»

Доклад Лебедевой И.В., АО «НИЦ «Строительство» ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко

Смотреть  
презентацию



## СФТК: от инновации к технологии повседневного применения

Доклад М. Г. Александрии,  
исполнительного директора  
Ассоциации АНФАС

Смотреть  
презентацию



# ВИДЕО ВЫСТУПЛЕНИЙ НА КОНГРЕССЕ

Представляем видео 3-х выступлений Дня НФС конгресса снятое информационными партнерами



## Коррозионные повреждения навесных фасадных систем (НФС)

Доклад Ольги Волковой, МИСиС

Смотреть  
выступление



## Проблемные вопросы нормативно-технической документации в сегменте НФС

Доклад Евгения Цыкановского,  
председателя совета директоров ГК  
«ДИАТ», почетного строителя РФ

Смотреть  
выступление



## Выход из сумрака. Система нормирования НФС

Доклад Сергея Алехина, президента  
Фасадного союза, директора Центра  
фасадных систем






Смотреть  
выступление





# FRONT SIDE



-  ЭСТЕТИКА/ЛАКОНИЧНОСТЬ/МИНИМАЛИЗМ
-  ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ
-  ПРОСТОЙ/БЫСТРЫЙ МОНТАЖ
-  ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ К0/НГ
-  ЭКОНОМИЯ/ВЫГОДА

# V Фасадный конгресс Facades of Russia 2018

консолидирующая платформа фасадной индустрии

Организаторы



Генеральный спонсор



Партнер



Welcome-спонсор



Спонсоры



Поддержка



Информационные партнеры

