



СОВРЕМЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

www.ssk-inform.ru

ФАСАДНЫЕ СИСТЕМЫ

2-3
(18-19)
2011



Ведущая международная выставка
рольставен, ворот
и солнцезащитных конструкций

Messe Stuttgart, 28.02. – 03.03.2012





НОВЫЕ АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОТЧЕТЫ

ИЦ «Современные Строительные Конструкции» сообщает своим партнерам о выходе новых аналитических отчетов:

«РОССИЙСКИЙ РЫНОК ОКОННЫХ, ДВЕРНЫХ И ФАСАДНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ПВХ: ИТОГИ РАЗВИТИЯ В 1991-2010 ГОДАХ И ПЕРСПЕКТИВЫ НА 2011-2015 ГОДЫ»

«РОССИЙСКИЙ РЫНОК АЛЮМИНИЕВЫХ КОНСТРУКЦИЙ: ИТОГИ РАЗВИТИЯ В 1991-2010 ГОДАХ И ПЕРСПЕКТИВЫ НА 2011-2015 ГОДЫ»

В отчетах представлены:

- Структура, характеристика и основные показатели рынка.
- Динамика развития рынка в 1991-2010 годах. Изменения, произошедшие в 2009-2010 гг., и проявившиеся тенденции.
 - Производители оконных, дверных и фасадных конструкций. Производственный потенциал и техническая оснащенность предприятий, их классификация и географическая локализация. Эффективность производства. Загрузка производственных мощностей.
 - ТОП-100 ведущих компаний-производителей по итогам 2010 года.
 - Производители системных профилей. Импорт, экспорт и внутреннее производство.
 - Потенциал рынка, исходя из состояния существующего жилищного и нежилого фондов, объемов нового строительства, реконструкции и ремонта, покупательской способности населения. Основные потребительские группы.
 - Региональные особенности. Объемы производства и потребления оконных и фасадных конструкций в федеральных округах и субъектах РФ. Потенциал и перспективы развития региональных рынков.
 - Региональные лидеры: ведущие компании-производители оконных и фасадных конструкций по федеральным округам и субъектам РФ.
 - Ценовая конъюнктура рынка. Факторы, влияющие на потребительский спрос. Влияние внешних факторов на ценообразование.
 - Нетарифное регулирование. Правовая и нормативная база. Изменения, ожидаемые в 2011-2015 гг., и их возможные последствия.
 - Системные риски. Оценка рисков для строительного и оконно-фасадного рынка.
 - Сценарии развития в 2011-2015 гг. Вероятность реализации и последствия для развития рынка.

В рамках реализации проекта

«РОССИЙСКАЯ ТЫСЯЧА. ВЕДУЩИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ ОКОННЫХ И ФАСАДНЫХ КОНСТРУКЦИЙ»

выходят аналитические отчеты, в которых представлены 1000 ведущих компаний-производителей Российской Федерации.

В августе 2011 г. вышли отчеты:

«РОССИЙСКАЯ ТЫСЯЧА. Ведущие производители Дальневосточного федерального округа»

«РОССИЙСКАЯ ТЫСЯЧА. Ведущие производители Приволжского федерального округа»

«РОССИЙСКАЯ ТЫСЯЧА. Ведущие производители Северо-западного федерального округа»

«РОССИЙСКАЯ ТЫСЯЧА. Ведущие производители Сибирского федерального округа»

«РОССИЙСКАЯ ТЫСЯЧА. Ведущие производители Уральского федерального округа»

Отчеты по Центральному, Южному и Северо-Кавказскому федеральным округам выходят в сентябре 2011 г.

Подробности на сайте www.ssk-inform.ru



современные
строительные
конструкции

ОКНА и ДВЕРИ
СТЕНЫ и ФАСАДЫ
КРОВЛЯ и ИЗОЛЯЦИЯ
ФАСАДНЫЕ СИСТЕМЫ

Учредитель: ООО «ССК-Информ»
Издатель: ООО «Информационно-издательский центр
«Современные Строительные Конструкции»

Редакция:

109129, Москва, 8-я ул. Текстильщиков, 13, корп. 2
(м. «Текстильщики»)
Тел./факс: (495) 638-5248 (многокан.)
Сайт: www.ssk-inform.ru
E-mail: info@ssk-inform.ru

Главный редактор

Гаврилов-Кремичев Н.Л., к.т.н.

Зам. главного редактора

Николаева И.Л.

Допечатная подготовка

Прокофьева Е.А.

Информационно-техническая подготовка

Климушина А.В.

Административная группа

Савина И.В.

На журнал можно подписаться:

в редакции:

т/ф.: (495) 638-5248 (многокан.), info@ssk-inform.ru

в наших представительствах:

г. Ростов-на-Дону, т. (8632) 34-27-68;

г. Новосибирск, т/ф. (3832) 22-29-56, sv97@mail.ru;

г. Стамбул, т. + 90 216 472 7264;

ф. + 90 216 456 0125, pencere@mail.koc.net

в компании «Интер-Почта»:

г. Москва, т. (495) 500-0060, www.interpochta.ru

г. Краснодар, т. (861) 210-9000

в агентстве «Коммерсант-Курьер»: www.komcur.ru,

г. Казань, т. (843) 291-0999, kazan@komcur.ru;

г. Уфа, т. (3472), т/ф. 25-3735, ufa@komcur.ru;

г. Волгоград, т. (8442) 49-23-12, volga@komcur.ru;

г. Пермь, т. (342) 240-81-02, 240-89-70,

permt@komcur.ru;

г. Набережные Челны, т. (8552) 59-82-93,

59-41-45, chelny@komcur.ru;

г. Саратов, т. (8452) 51-61-77, т/ф. 51-61-91,

saratov@komcur.ru;

г. Самара, т. (846) 224-46-35, 265-41-64,

260-04-73, samara@komcur.ru;

г. Тольятти, т. (8482) 20-62-64, toglatti@komcur.ru;

г. Оренбург, т. (3532) 58-11-52, 58-90-15,

orenburg@komcur.ru;

г. Ижевск, т. (3412) 911-967; 911-965,

izhevsk@komcur.ru;

г. Чебоксары, т. (8352) 502-888; 503-089,

cheboksar@komcur.ru;

г. Нижний Новгород, т. (8312) 78-52-47,

78-52-48, nnovgorod@komcur.ru;

г. Ульяновск, т. (8422) 38-47-24, uln@komcur.ru

г. Альметьевск, т. (8553) 37-17-26,

komcuralmet@rambler.ru

г. Йошкар-Ола, т. (8362) 45-32-50, mari-el@komcur.ru

г. Волжский, т. (8443) 39-85-35, viz@komcur.ru

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных объявлений и достоверность представленной фирмами информации. Редакция оставляет за собой право на литературную правку текстов рекламных статей и объявлений. Точка зрения редакции не всегда совпадает с мнением авторов публикаций и рекламодателей. При перепечатке текстов и таблиц, а также при цитировании и размещении на интернет-сайтах ссылка на издания серии «Современные Строительные Конструкции» обязательна.

Претензии принимаются в течение 2-х недель с момента выхода номера из печати.

Печать: «КПИ», «Юнион Принт» (РФ).

Тираж 7500 экз. Цена свободная.

Зарегистрировано в Комитете РФ по печати.

Рег. ПИ №77-5912.

В НОМЕРЕ

Новые аналитические отчеты. 1

ЭКОНОМИКА. РЫНОК

Вышел аналитический отчет: «Российский строительный рынок :
итоги развития в 2000-2010 годах и перспективы на 2011-2015 годы. 3

Вышел аналитический отчет: «Российский оконно-фасадный рынок:
итоги развития в 2000-2010 годах и перспективы на 2011-2015 годы 5

Н.Л.Гаврилов-Кремичев, И.Л.Николаева, И.В.Савина (ИЦ «ССК»). Потребление,
импорт и экспорт системных алюминиевых профилей в 2010 году 6

Н.Л.Гаврилов-Кремичев, И.Л.Николаева (ИЦ «ССК»). Жилищное строительство
в России. Рейтинг регионов 28

О жилищном строительстве в I полугодии 2011 года. 40

ФАСАДНЫЕ СИСТЕМЫ

Kalzip. Фасадные системы Kalzip FC 10

Kalzip – в самом центре России 22

Новый терминал аэропорта Шереметьево в Москве. 23

ПРОФИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Метра. Компания Метра в России. 14

ТОП 100. АЛЮМИНИЕВЫЕ КОНСТРУКЦИИ

ТОП-100. Ведущие производители фасадных и оконных конструкций
из алюминия и стекла 18

СЕМИНАРЫ. КОНФЕРЕНЦИИ

Инновационные технологии Schüco 26

Алюсил-МВиТ. Плоский прокат. Производство и применение листов, плит,
лент и фольги 54

ВЫСТАВКИ. ЯРМАРКИ

Встреча представителей отрасли со всего мира: StuttgaR+T. 24

R+T Goes Russia 42

СТЕКЛА. СТЕКЛОПАКЕТЫ

Штаб-квартира компании Fraunhofer в Мюнхене: многослойное
безосколочное стекло с прослойкой Dupont™ Sentryglas® помогает
минимизировать расходы на реконструкцию 43

ПАНЕЛИ. САЙДИНГ

Российские компании-производители стеновых панелей, вагонки
и сайдинга из ПВХ 44

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

«ЦПП в строительстве». Своды правил (СП) – актуализированные
строительные нормы и правила (СНиП) 51

НОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Новые производственные линии «Основит» – новые перспективы
в развитии 55

ПОДПИСКА

Подписка 56



ВЫШЕЛ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

«РОССИЙСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ РЫНОК: ИТОГИ РАЗВИТИЯ В 2000–2010 ГОДАХ И ПЕРСПЕКТИВЫ НА 2011–2015 ГОДЫ»

ОБЩИЕ ДАННЫЕ:

Дата выхода отчета: июнь 2011 г.

Язык отчета: русский.

Количество: страниц – 216, разделов – 12, таблиц – 38, графиков и диаграмм – 82

СПОСОБ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ:

Электронная версия в формате PDF. Возможно предоставление в печатном виде.

Базы данных: предоставляются отдельно.

Стоимость: 95 000 руб.

ОТЧЕТ СОДЕРЖИТ СЛЕДУЮЩУЮ ИНФОРМАЦИЮ:

Аналитический отчет «**Российский строительный рынок: итоги развития в 2000–2010 годах и перспективы на 2011–2015 годы**» подготовлен НП «Объединенный Совет по техническому регулированию в строительстве» и ИЦ «Современные Строительные Конструкции» по результатам работ, выполненных в 2008–2010 гг. в рамках реализации совместного проекта «Мониторинг российского строительного рынка». Использованы также материалы предшествующих исследований.

В отчете представлены результаты аналитических исследований и информация по следующим основным вопросам:

- Структура, характеристика и основные показатели российского строительного рынка. Этапы развития рынка. Динамика развития основных секторов рынка в 2000–2010 гг.
- Сравнительная динамика и объемы ввода жилья в РФ и регионах. Анализ факторов, влияющих на строительство и объемы ввода жилья. Рейтинг регионов-субъектов РФ по показателям, характеризующим уровень развития жилищного строительства.
- Анализ факторов, влияющих на объемы строительства и ввода жилых домов индивидуальными застройщиками в регионах. Рейтинг регионов-субъектов РФ по показателям, характеризующим уровень развития малоэтажного домостроения.
- Жилищный фонд и жилищная обеспеченность. Темпы воспроизводства жилищного фонда. Рейтинг регионов-субъектов РФ по темпам воспроизводства жилищного фонда.
- Структура нежилого фонда. Объемы строительства зданий нежилого назначения, инфраструктурных сооружений и других объектов
- Потенциал рынка, исходя из состояния существующего жилищного и нежилого фонда, объемов нового строительства, реконструкции и ремонта.
- Ценовая конъюнктура рынка. Факторы, влияющие на ценообразование. Факторы, влияющие на формирование потребительского спроса.
- Нетарифное регулирование. Правовая и нормативная база. Изменения, ожидаемые в 2011–2012 гг. в связи с образованием Таможенного союза, и их последствия.
- Системные риски: оценка, вероятность реализации и последствия. Сценарии развития.

На основании анализа возможных сценариев изменения экономической и политической ситуации в стране и вероятности реализации сценариев дана оценка перспектив развития строительного рынка РФ в 2011–2015 гг.

Представлен сводный рейтинг регионов-субъектов РФ по показателям, характеризующим уровень развития строительства. Дана оценка перспектив развития региональных рынков в 2011–2015 гг.

По вопросам подписки и приобретения аналитического отчета обращайтесь:

тел: +7 495 798-0542; факс: +7 495 638-5248

director@ssk-inform.ru





ВЫШЕЛ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

РОССИЙСКИЙ ОКОННО-ФАСАДНЫЙ РЫНОК: ИТОГИ РАЗВИТИЯ В 2000-2010 ГОДАХ И ПЕРСПЕКТИВЫ НА 2011-2015 ГОДЫ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Исполнители: НП «Объединенный Совет по техническому регулированию в строительстве», ИЦ «Современные Строительные Конструкции»

Дата выхода отчета: июнь 2011 г.

Язык отчета: Русский.

Количество: страниц – 220, разделов – 15, таблиц – 45, графиков и диаграмм – 74

СПОСОБ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ:

Электронная версия в формате PDF. Возможно предоставление в печатном виде.

Базы данных: Базы данных предоставляются отдельно.

Стоимость: 99 000 руб.

ОТЧЕТ СОДЕРЖИТ СЛЕДУЮЩУЮ ИНФОРМАЦИЮ:

- Структура, характеристика и основные показатели российского оконно-фасадного рынка.
- Динамика развития рынка в 2000-2010 годах. Последствия кризиса. Основные итоги 2010 года
- Развитие рынка в секторе ПВХ
- Развитие рынка в секторе алюминия
- Развитие рынка в секторе древесины
- Развитие рынка в секторе комбинированных конструкций и конструкций из других материалов.
- Производители окон и фасадных конструкций. Производственный потенциал и техническая оснащенность предприятий, их классификация и географическая локализация. Эффективность производства. Загрузка производственных мощностей.
 - ТОП-100 ведущих компаний-производителей по итогам 2010 года.
 - Производители и поставщики профильных систем, фурнитуры, стекла, стеклопакетов, комплектующих и материалов. Торговые марки и рыночные доли. Импорт и внутреннее производство. Изменения в 2009-2010 гг.
 - Потенциал рынка, исходя из состояния существующего жилищного и нежилого фондов, объемов нового строительства, реконструкции и ремонта, покупательской способности населения. Основные потребительские группы.
 - Региональные особенности. Объемы потребления окон и фасадных конструкций в федеральных округах и субъектах РФ. Потенциал и перспективы развития региональных рынков.
 - Региональные лидеры (ведущие компании-производители оконных блоков и фасадных конструкций по федеральным округам и субъектам РФ).
 - Ценовая конъюнктура рынка. Факторы, влияющие на потребительский спрос. Влияние внешних факторов на ценообразование.
 - Нетарифное регулирование. Правовая и нормативная база. Изменения, ожидаемые в 2011-2013 гг., и их возможные последствия.
 - Системные риски. Оценка рисков для строительного и оконно-фасадного рынка. Вероятность реализации и последствия для развития рынка.

На основании анализа возможных сценариев изменения экономической и политической ситуации в стране и вероятности их реализации дана оценка перспектив развития рынка в 2011-2015 гг.

По вопросам подписки и приобретения аналитического отчета обращайтесь:

тел: +7 495 798-0542, факс: +7 495 638-5248

director@ssk-inform.ru





ПОТРЕБЛЕНИЕ, ИМПОРТ И ЭКСПОРТ СИСТЕМНЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОФИЛЕЙ В 2010 ГОДУ

Н. Л. ГАВРИЛОВ-КРЕМИЧЕВ, И. Л. НИКОЛАЕВА, И. В. САВИНА,
ИЦ «Современные Строительные Конструкции»

Прессованные (экструдированные) алюминиевые профили строительного назначения подразделяются на системные профили и прочие профили.

К системным относятся профили, являющиеся основными элементами соответствующих профильных систем, среди которых выделяют следующие группы:

- фасадные и витражные системы;
- оконные и оконно-дверные системы;
- дверные системы;
- раздвижные системы (в т. ч. системы для остекления лоджий, балконов и веранд);
- системы для крыш;
- системы подконструкций для вентфасадов;
- системы внутренних (офисных) перегородок;
- другие системы (включая огнестойкие системы, системы для торгового оборудования, системы для так называемых «чистых помещений», системы для инженерных коммуникаций и инженерного оборудования, системы для подшивных потолков, системы для интерьерных конструкций, системы для транспортных средств, ограждения, перила, поручни и др.).

Первые пять групп часто объединяют как архитектурно-строительные системы.

К прочим (несистемным) относится обширная номенклатура профилей технического, общестроительного и др. назначения.

Отдельную товарную группу составляют гнутые алюминиевые про-

фили (профилированные листы и др.). Эта группа здесь не рассматривается.

Импорт

По данным ФТС, в 2010 году в Россию было ввезено 10770 тонн алюминиевых профилей, в т. ч. по коду ТН ВЭД 7604210000 – 9203 тонны. В 2009 г. объем импорта по коду ТН ВЭД 7604210000 составил 10784 тонны (для сравнения, объем импорта в 2008 г. по коду ТН ВЭД 7604210000 составлял более 14200 тонн).

Однако в объем импорта по данному коду ТН ВЭД статистика ФТС включает не только системные ар-

хитектурно-строительные профили, но и общестроительные, декоративные, отделочные, технические и иные алюминиевые профили.

Следует отметить, что доля системных профилей в совокупном объеме импорта алюминиевых профилей в РФ на протяжении последних лет неуклонно снижается. Более значительную долю стали составлять мебельные, декоративные и технические профили. В структуре импорта возросла доля продукции азиатских изготовителей (прежде всего – из КНР).

Данные ФТС по импорту и экспорту за 2010 г. крайне противоречивы. Анализ данных ФТС показывает, что импорт системных профи-

Таблица 1.

Объемы импорта алюминиевых профилей в 2010 г. и ведущие импортеры

Компании-импортеры	Масса (вес), тонн	Доля в импорте, %
Суммарный объем импорта алюминиевых профилей в РФ	10770	100
в т. ч.:		
Hamberger*	4119	38,2
«Донецкий завод алюминиевых профилей»	1400	13,0
Guangdong Jianmei Aluminum**	937	8,7
Nordic*** (Akfa, Nordlink)	794	7,4
«Игмиш»**	737	6,8
«Профилгласс»****	393	3,6
Reynaers	278	2,6
Schueco	266	2,5
Nissal	200	1,8
Raumplus*****	169	1,6
Hueck	119	1,1
«Алютех»	63	0,5

* Профили для стыков напольных покрытий

** Декоративные, отделочные, интерьерные, общестроительные и др. профили

*** Системные профили для фасадов и окон составляют небольшую долю

**** Дистанционные рамки и раскладки для стеклопакетов

***** Профили для производства мебели (шкафов-купе)



Corus Baustysteme GmbH

Германия

Тел.:+7 49 261 9834241

Менеджер по поддержке продаж

Рамих Лидия

L.Ramich@corusgroup.com

www.kalzip.com

ФАСАДНАЯ СИСТЕМА KALZIP FC

И нновационная фасадная система Kalzip FC предоставляет в распоряжение архитекторов и проектировщиков вариabельный и одновременно экономически выгодный строительный продукт, который может использоваться как в проектах новостроек, так и в проектах реконструкции (санации) зданий и сооружений. Эта алюминиевая фасадная система открывает уникальные возможности для архитектурного творчества, позволяя подчеркнуть индивидуальный характер создаваемого объекта, и в то же время может стать открытием для проектировщика, ценящего сокращение затрат.

Идеально гладкая поверхность алюминиевых панелей придает четкость большим площадям фасадов. А гамма цветовых оттенков фасадной системы Kalzip FC позволяет подчеркнуть архитектурные особенности здания сдержанными контрапунктами.

Назначение и особенности системы Kalzip FC

Фасадная система Kalzip FC, предусматривающая горизонтальную установку панелей, может ис-

пользоваться для устройства фасадов при любых типах несущих конструкций

Особенностью этой системы является инновационный и вариabельный системный монтаж, осуществляемый без применения традиционных методов крепежа с пробивкой фасадных панелей (листов).

При этом монтаж фасадных панелей может производиться как снизу вверх, так и сверху вниз. Независимо от смежных панелей можно вести так же монтаж посередине площади фасада, максимально сокращая тем самым сроки выполнения работ, трудовые и финансовые затраты.

Фасадная система Kalzip FC поставляется вместе с несущей системой из направляющих с фиксаторами или точечных фиксаторов для монтажа FC-панелей без пробивки в них отверстий («защелкивания»). Панели при установке защелкиваются в точечных фиксаторах или направляющих с фиксаторами. Система включает:

- FC-панели с торцевыми бортами
- Направляющие с фиксаторами в различных вариантах; альтернатива – точечные фиксаторы

- Комплекующие – фиксирующие зажимы, монтажные шаблоны и кронштейны

Фасадная система Kalzip FC является результатом последовательного прогрессивного развития надежных систем. Наряду с техническими преимуществами материала и инновационной, представленной к патентованию, системой крепежа панелей, система предлагает панели большой площади, разнообразной цветовой гаммы, с различными вариантами отделки поверхностей.

Преимущества системы

- Гладкая поверхность и визуальная привлекательность фасада
- Шесть различных типоразмеров серийно выпускаемых панелей обеспечивают высокую гибкость конструктивных решений фасада
- Экономичная и ресурсосберегающая оптимизированная геометрия панелей, вследствие чего они имеют незначительный вес, обеспечивает сокращение расхода материалов при изготовлении
- Возможность применения теплоизоляции различной толщины и типа



Объекты с фасадной системой Kalzip FC: «Суперсорбор Луизиана», Новый Орлеан, Луизиана (США)



Рис. 1. Направляющие с фиксаторами NE (ненесущая) и SE (несущая)

- Разнообразная цветовая гамма и различные варианты отделки поверхностей
- В стандартную номенклатуру поставок включены панели с торцевыми бортами
- Система включает панели для наружных и внутренних углов
- Экономичный и быстрый монтаж посредством простого защелкивания панелей в фиксаторах направляющих
- Безопасная, надежная и бесшумная фиксация панелей в позиционных фиксаторах, изготовленных из армированного стекловолокном полиамида
- Снижение проявления капиллярного эффекта благодаря оптимизированной геометрии панелей

Монтаж без пробивки отверстий

Монтаж фасадной системы Kalzip FC производится в комплексе с соответствующей регулируемой, рассчитываемой и контролируемой подконструкцией, которая предназначена для горизонтальной установки панелей вентилируемой обшивки фасада. Эта подконструкция компенсирует неровности внешней поверхности стен и должна быть правильно смонтирована и выровнена по вертикали и гори-

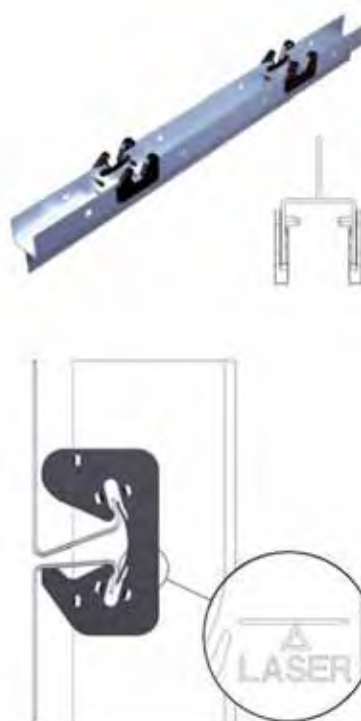


Рис. 2. Направляющая с фиксаторами SEL (несущая)

зонтали для обеспечения плоскостности фасада.

Фасадная система Kalzip FC включает 3 типа несущих и ненесущих направляющих (рис. 1 – рис. 2), которые могут использоваться для панелей шести различных типоразмеров. Система включает также точечные фиксаторы (рис. 3), которые могут использоваться как альтернативный вариант, а также для выполнения особо сложных узлов.

Монтаж панелей Kalzip FC, в отличие от традиционных методов монта-



Рис. 3. Точечный фиксатор-защелка

жа, осуществляется без пробивки в них крепежных отверстий. При монтаже панели Kalzip FC навешиваются на системные направляющие с фиксаторами или на точечные фиксаторы и защелкиваются в фиксаторах.

Входящие в систему угловые панели позволяют мягко и гармонично акцентировать геометрию здания и подчеркнуть тем самым эстетику конструктивного решения фасада.

Регулировка положения фасадных панелей Kalzip FC осуществляется исключительно регулировкой подконструкции. Благодаря этому, при монтаже панелей Kalzip FC не требуется какого-либо выравнивания, панели монтируются быстро и без проблем.

Размеры панелей

FC-панели поставляются с монтажной шириной от 250 мм до 500 мм, с шагом 50 мм. Панели со специальной монтажной шириной могут быть изготовлены по запросу.

Высота панели – 30 мм.

Панели в разрезе (нижний и верхний борт) представлены на рис. 4.

Стандартная длина изготавливаемых панелей – от 350 мм (мин.) до 10 м (макс.), при толщине листов, приведенной в таблице 1.







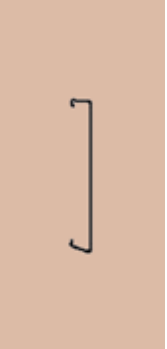
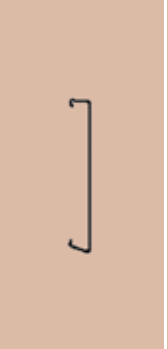



Рис. 4. Панели в разрезе (нижний и верхний борт)



Таблица 1.

Поставляемые формы и размеры панелей

Профиль (пример)

Панель	Kalzip FC 30/250	Kalzip FC 30/300	Kalzip FC 30/350	Kalzip FC 30/400	Kalzip FC 30/450	Kalzip FC 30/500	Kalzip FC 30/400 с торцевыми бортами	
Толщина	1,0 мм * 1,2 мм	1,0 мм * 1,2 мм	1,0 мм * 1,2 мм	1,0 мм * 1,2 мм	1,2 мм	1,2 мм		
Сечение							Kalzip FC 30/400R с торцевыми бортами (с микронасечкой поверхности – только для FC 30/400)	
							Kalzip FC 30/400 без торцевых бортов**	

* Профилированные панели стандартной толщины, поставляемые в цветах и оттенках по RAL 9006, 9007, 9010, 7016 и обработкой поверхности Stucco-dessiniert или AluPlusPatina. Панели другой толщины поставляются по запросу.

** Стандартная поставка предусматривает поставку панелей Kalzip FC с торцевыми бортами. По желанию заказчика, могут быть поставлены панели с Kalzip FC без торцевых бортов.

Подконструкции

Предлагаются следующие системы подконструкций:

1. Несущая направляющая с фиксаторами SEL-40 на L-образном кронштейне (рис. 5) или несущая направляющая с фиксаторами SE на U-образном стеновом кронштейне (рис. 6). Преимуществом



Рис. 5. Несущая направляющая с фиксаторами SEL-40 на L-образном кронштейне



Рис. 6. Несущая направляющая с фиксаторами SE на U-образном стеновом кронштейне

этих подконструкций является малое количество используемых системных компонентов. Вследствие этого обеспечивается высокая скорость монтажа. Необходимым условием является опыт монтажа, поскольку подконструкции необходимо одновременно выровнять (выставить) в двух плоскостях.

2. Регулируемая алюминиевая подконструкция с отверстиями под точечные фиксаторы (рис. 7). Преимущество данной подконструкции заключается в возможности установки точечных фиксаторов в любом месте, благодаря наличию в ней предварительно выполненных установочных отверстий. Эта подконструкция рекомендуется, например, при изменении строительной ширины панелей в пределах фасада.



Рис. 7. Регулируемая алюминиевая подконструкция с отверстиями под точечные фиксаторы

3. Регулируемая алюминиевая подконструкция с использованием направляющей с фиксаторами (рис. 8). Эта система использует исключительно практичные решения, не требующие дополнительных трудозатрат, например, на пробивку отверстий. Преимуществом является малозатратный и простой монтаж (выравнивание происходит в 2 этапа). Используется несущая направляющая с фиксаторами.

4. Регулируемая горизонтальная алюминиевая подконструкция с несущей направляющей. Эта горизонтальная подконструкция может изготавливаться как в стандартном исполнении (рис. 9 а), так и в дополнительно усиленном исполнении (рис. 9 б), чтобы эффективно перераспределять возникающие нагрузки. Использование



Рис. 8. Регулируемая алюминиевая подконструкция с использованием направляющей с фиксаторами



Объекты с фасадной системой Kalzip FC: торговый центр, Гамбург (Германия)

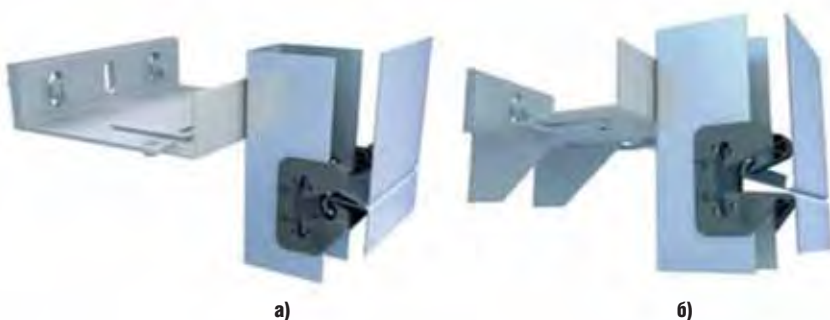


Рис. 9. Регулируемая горизонтальная алюминиевая подконструкция с несущей направляющей: а) – в стандартном исполнении; б) – усиленная

(рис. 6). Крепление направляющих производится на крепежные ребра кассет. Альтернативно, при повышенных энергетических требованиях, крепление может производиться на крепежные ребра кассетной системы (например, «Стилрок плюс») через термоизолирующие вкладыши (рис. 10). При монтаже несущей подконструкции следует обращать внимание на указания производителя стальных кассет.

Помощь при проектировании

Для поддержки в разработке проектов в Ваше распоряжение предоставляются чертежи типовых узлов, которые Вы можете загрузить с нашего интернет-сайта www.kalzip.com в распространенных форматах CAD. Представленные чертежи являются общими конструктивными решениями, которые должны быть адаптированы под конкретный проект. Для получения консультации обращайтесь, пожалуйста, в центральный офис Kalzip в г. Кобленц (Германия) или представительство Kalzip.

Будем рады сотрудничеству с Вами!



Рис. 10. Несущая направляющая на стальных кассетах

горизонтальной подконструкции определяется планом строительства, если ее применение оправдано по экономическим или конструктивным причинам, например, при наличии ленточного остекления части фасада. Поскольку в этом случае используются несущие направляющие, то расположение горизонтальной подконструкции практически не зависит от геометрии панели.

5. Несущая направляющая на стальных кассетах. Это решение используется преимущественно в промышленном строительстве. Поскольку панели и кассеты имеют различную строительную ширину, необходимо применение несущей направляющей



Цветовая палитра фасадов Kalzip FC



**Алюминиевые системы METRA
в современных архитектурных решениях**

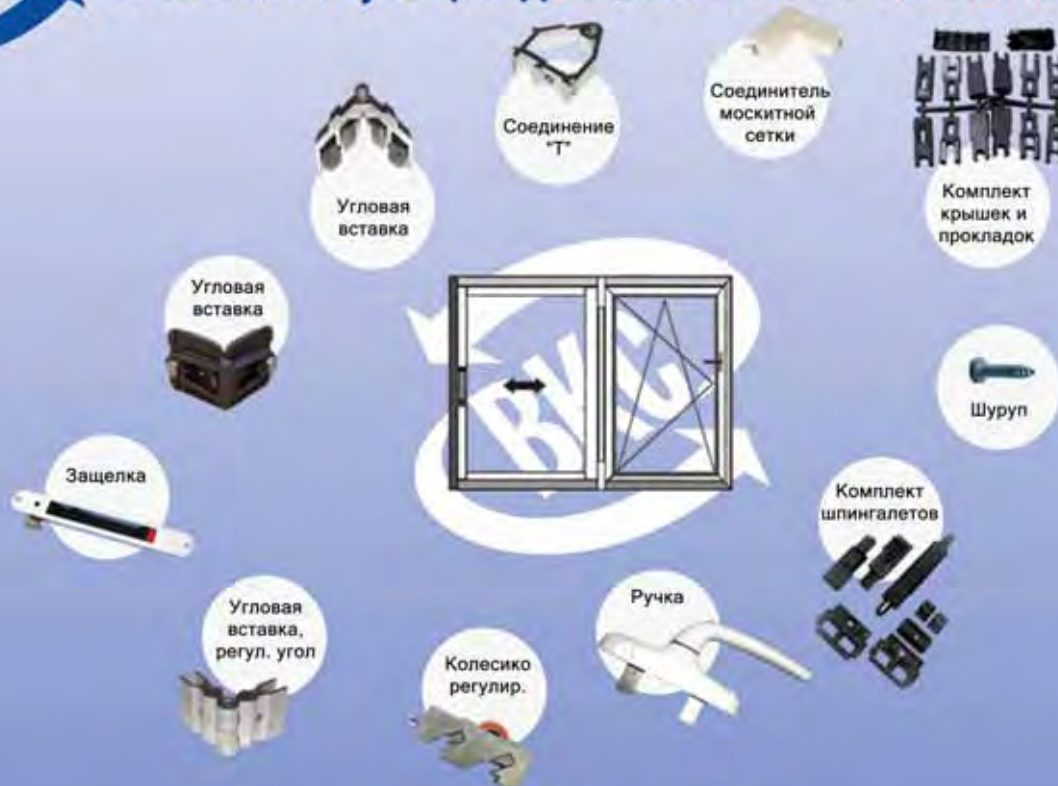


Тел.: +7 495 276 10 76; Email: metrarussia@gmail.com
www.metra-aluminium.ru; www.метра-алюминий.рф



PROVEDAL

**Алюминиевый профиль
и комплектующие для остекления балконов**



+7 495 500 34 40, 276 26 00

vks@vks.ru, vks@dol.ru, www.vks.ru • 142700, Московская обл., г. Видное, Белокаменное шоссе, 12



Представительство в России:

Тел.: +74952761076

E-mail: metrarussia@gmail.com

www.METRA-ALUMINIUM.RU

www.метра-алюминий.рф

Специалисты в экструзии алюминиевых профилей с 1962 года

Компания METRA была основана в 1962 году и сразу же сумела сделать инновационный подход во всех сферах ведения бизнеса своей «визитной карточкой». На протяжении более 40 лет METRA специализируется на производстве продукции из алюминия – металла, обладающего такими исключительными качествами, как лёгкость, прочность и эластичность. Сегодня и в будущем, METRA, один из крупнейших производителей экструдированных архитектурных и промышленных алюминиевых профилей, к вашим услугам.

Постоянно инвестируя в новые технологии, METRA уверенно смотрит в будущее, и всегда готова к решению самых сложных задач. Мы всегда уделяем самое пристальное внимание постоянному совершенствованию продукции, что, в сочетании с наличием опытного технического персонала, позволяет нам предлагать клиенту продукцию и сервис высочайшего качества.

Благодаря тому, что METRA предоставляет в распоряжение клиента весь свой опыт и знания в области дизайна и нормативной документации, он может быть уверен, что его самые смелые идеи будут реализованы.

Почему METRA?

Архитектурные системы METRA являются совершенными как с технической, так и с эстетической точки зрения. Благодаря их практичности, разнообразию и прекрасным эксплуатационным характеристикам, их можно применять при решении любых ар-

КОМПАНИЯ МЕТРА В РОССИИ

хитектурных задач – от реставрации исторических зданий до реализации самых футуристических строительных проектов. Сочетание большого разнообразия видов дизайна профилей с практически бесконечной цветовой гаммой и различными видами покрытия удовлетворит любые нужды архитекторов и дизайнеров.

Системы METRA обладают очень высокой технологичностью, что делает конструирование и изготовление конечной продукции (поворотно-откидные и раздвижные окна и двери, светопрозрачные фасады различного типа и крыши, внутренние двери и перегородки, солнцезащитные ламели и др.) простым и не требующим больших трудозатрат. Благодаря использованию оригинальных комплектующих, METRA гарантирует лёгкость и удобство сборки. Конструкции из систем METRA обладают высокой прочностью, превосходной термо- и звукоизоляцией, и практически не требуют никакого ухода. Всё вышесказанное гарантирует абсолютную надёжность и безопасность конструкций из профиля METRA.

Продукция METRA

Поворотно-откидные системы

Существует несколько разновидностей поворотно-откидных систем METRA для распашных окон и дверей:

- нетермоизолированные NC 50 I (монтажная глубина рамы 50 мм);
- термоизолированные NC 50 STH (монтажная глубина рамы 50 мм), NC 65 STH и NC 65 STH-i (монтажная глубина рамы 65 мм), NC 75 STH и NC

75 STH-i (монтажная глубина рамы 75 мм).

Системы STH являются наилучшим ответом на всё более ужесточающиеся в последнее время требования к энергосбережению зданий, а также к эстетике, функциональности и прочности алюминиевых конструкций.

Деревоалюминиевые системы

Деревоалюминиевые системы METRA позволяют изготавливать окна и двери различных типов открывания. Используются специальные алюминиевые профили как без термовставок (система AELLE 65 I), так



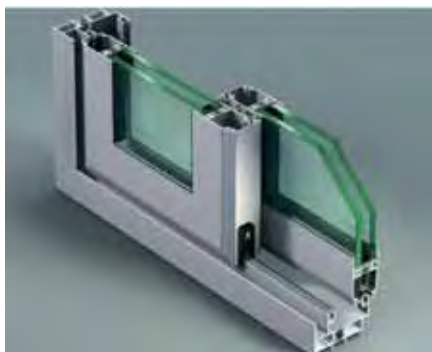


и с термовставками (системы AELLE 80 STH и AELLE 100 STH) с деревянными накладками с внутренней стороны конструкции. Прочность алюминия и его устойчивость к атмосферным воздействиям в сочетании с экологичностью, высокими термо- и звукоизолирующими качествами натурального дерева и его прекрасным, «тёплым» внешним видом, позволяют создавать из деревоалюминиевых систем METRA по-настоящему высококлассные конструкции, которые удовлетворяют самого взыскательного клиента.

Раздвижные системы

Раздвижные системы METRA включают в себя как термоизолированные (NC-S 50 STH ROMA, NC-S 65 STH MIAMI, NC-S 120 STH MONREAL, NC-S 150 STH RODOS), так и нетермоизолированные (NC-S 50 ROMA, NC-S 65 MIAMI, NC-S 65 TAHITI) серии. Эти системы имеют эстетичный и современный дизайн, высокотехнологичны и могут применяться как в новых, так и при реконструкции старых зданий.

Раздвижные системы METRA дают возможность изготовления конструкций с двумя, тремя или четырьмя створками на раме с двумя направляющими или с тремя или шестью створками на раме с тремя направляющими. Возможно комбинирование с



поворотно-откидными системами NC 50 STH, а также организация невидимого отвода конденсата.

Фасадные системы

Фасадные системы METRA под общим названием POLIEDRA-SKY позволяют осуществлять дизайн навесных стен и витражей любой степени сложности. Возможности POLIEDRA-SKY практически неограниченны и предполагают создание алюминиевых структур различной формы и с любым наполнением, при этом позволяя решать различные архитектурные задачи как с точки зрения функциональности конструкции, так и её эстетических характеристик. Системы POLIEDRA-SKY идеальны при изготовлении многих



типов светопрозрачных конструкций – навесных стеклянных стен, витражей, светопрозрачных крыш, атриумов, зимних садов, светопрозрачных куполов и многих других. Все оконно-дверные системы METRA с лёгкостью интегрируются в системы POLIEDRA-SKY.

Существует несколько типов систем POLIEDRA-SKY – традиционные (POLIEDRA-SKY 50,50I, 60), структурные и полуструктурные (POLIEDRA-SKY 50S, 50CV), для изготовления модульных фасадов (POLIEDRA-SKY Fast 80), «спайдерные» (POLIEDRA-SKY Glass 130/180)

FP-PRO Wizard и EasyWall

Программы расчета оконных и фасадных конструкций: графический дизайн конструкций с возможностью визуализации профилей, расчет цены, формирование списков материалов для заказа и перечня раскроя профилей с оптимизацией, а также чертёжный модуль, позволяющий выдавать разрез введённой конструкции в формате, совместимом с AutoCAD.





ТОП –100 ВЕДУЩИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ ФАСАДНЫХ И ОКОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ АЛЮМИНИЯ И СТЕКЛА ПО ИТОГАМ 2010 ГОДА

ИЦ «Современные Строительные Конструкции» совместно с НП «Объединенный Совет по техническому регулированию в строительстве» и при поддержке НП «Союз участников потребительского рынка» (СУПР) с осени 2008 г. реализуют совместный проект «Мониторинг российского оконно-фасадного рынка».

В ходе работ по проекту собрана и проанализирована информация о деятельности и объемах производства компаний-изготовителей оконных и фасадных конструкций в 2008-2010 гг., о деятельности и объемах производства компаний-изготовителей системных профилей из ПВХ и алюминия. С использованием материалов предшествующих исследований (1999-2008 гг.) проанализирована динамика развития российского оконно-фасадного рынка в 1990-2010 гг., определен потенциал рынка, исходя из состояния существующего жилищного и нежилого фонда, объемов нового строительства и реконструкции. Выделены основные потребительские группы, представлены основные показатели и тенденции развития в отдельных секторах рынка (ПВХ, алюминий, древесина). С использованием метода баланса товарно-материальных потоков выполнены расчеты и приведены основные показатели российского оконно-фасадного рынка за 2010 г.

Информацию о выполненных аналитических отчетах см. в этом номере журнала.

Одним из результатов работы стало формирование перечня ведущих российских компаний-изготовителей оконных и фасадных конструкций. Необходимо отметить, что в состав перечня и в показатели производственной деятельности ведущих компаний существенные коррективы внес финансово-экономический кризис.

Анкета участников рейтинга была ранее опубликована в журналах «Окна и Двери» и «Фасадные Системы», а также находится на Интернет-сайтах www.ssk-inform.ru и www.windowanddoor.ru.

Рейтинг необходим для рынка, поскольку дает возможность объективно оценивать ситуацию, раскрывать, «кто есть кто» на рынке. Рейтинг позволяет не только определять ведущие компании отрасли, но на основе динамики их развития определять тенденции развития рынка в целом, выявлять рыночные ниши.

Участие в рейтингах дает компаниям-изготовителям конкурентные преимущества: привлекает потенциальных заказчиков, формирует позитивный имидж компании, служит аргументом при участии в тендерах, отсекая мелких производителей, обосновывает предоставление скидок и предпочтений от поставщиков, повы-

шает инвестиционную привлекательность компаний, является лучшей рекламой. В период посткризисного восстановления актуальность рейтинга еще более возрастает.

К участию в рейтингах приглашались все компании-изготовители, вне зависимости от фактических объемов производства. К сожалению, далеко не все ведущие изготовители предоставили необходимую информацию. Поэтому в рэнкинг-листы включены как компании, предоставившие объективную информацию о результатах своей деятельности, так и компании, информация о которых получена из других источников и/или на основании экспертных оценок. Первые рейтинги (по итогам 2008 г.) были опубликованы в 2009 году.

Здесь представлены рейтинги «ТОП 100» ведущих производителей фасадных и оконных конструкций из алюминия и стекла, включая конструкции остекления лоджий и балконов, по итогам 2010 г. В группах по объемам производства компании представлены в алфавитном порядке.

Если объемы производства, местонахождение производства или иная информация, представленная в рейтинге, не соответствует фактическим показателям за 2010 год, просим направить соответствующую уточненную информацию в наш адрес с заполненной и подписанной анкетой.




**ТОП-100
AL
ФАСАДЫ**

ТОП-100

ВЕДУЩИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ ФАСАДНЫХ И ОКОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ АЛЮМИНИЯ И СТЕКЛА, ВКЛЮЧАЯ БАЛКОННОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

(ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА)

Компании с объемом производства за 2010 г. более 30 тыс. кв. м

Компания (наименование)	Местонахождение (город, область)	Федеральный округ
«Адамант», ГК («ЕвроСтройСтандарт», «Европанорама»)	Санкт-Петербург	СЗФО
«Алфрэймс»	МО, п. Пирогово	ЦФО
«Арсенал-А», ГК	Екатеринбург	УФО
«БФК», ГК	Новосибирск	СФО
«Вэлко-2000»	МО, г. Королев	ЦФО
«Главстрой», ГК	МО, г. Видное	ЦФО
«Деметра»	Иркутск	СФО
«Евро-Окно Инжиниринг»	МО, г. Бронницы	ЦФО
«Консиб», ГК	Барнаул	СФО
«Конструкция»	МО	ЦФО
«Ласма»	МО, д. Алтухово	ЦФО
«ПИК», ГК	Москва	ЦФО
СК «Рост»	Березовский	УФО
«СанПроф»	Челябинск	УФО
«Симплекс», ГК	МО, г. Подольск	ЦФО
«Софос», ГК	Москва, МО	ЦФО
«Сталко Ипл»	МО, г. Королев	ЦФО
«Стеклострой»	МО, г. Сергиев Посад	ЦФО
«Техноком»	МО, п. Столбовая	ЦФО
«Хамелеон»	МО, г. Климовск	ЦФО

Компании с объемом производства за 2010 г. от 15 до 30 тыс. кв. м

Компания (наименование)	Местонахождение (город, область)	Федеральный округ
«Айдо-С»	Москва	ЦФО
«Алкон»	Новосибирск	СФО
«АЛЮМ», ГК	Москва	ЦФО
«Алюма», ГК	Малоярославец	ЦФО
«Алютерра СК»	Москва	ЦФО





**ТОП-100
AL
ФАСАДЫ**

Компания (наименование)	Местонахождение (город, область)	Федеральный округ
«Атомстройкомплекс»	Екатеринбург	УФО
«БАМО», ГК («Фенстерланд» и др.)	Москва, МО	ЦФО
«Барс»	Тюмень	УФО
«БиМакс-ЕвроОкна», ГК	Москва, МО и др.	ЦФО и др.
«Галерея окон»	Уфа	ПФО
«Гамелион»	Тула	ЦФО
«ГДЛ-Алюмир»	Самара	ПФО
«Гласкек»	Санкт-Петербург	СЗФО
«ГлассБилдинг»	Томск	СФО
«ДАК» (ГК «СИАЛ»)	Красноярск	СФО
«Евроокно-Гарант»	Омск	СФО
«Европласт»	Октябрьский	ПФО
«Завод кровли и фасадов «Эстель»	Казань	ПФО
«Калева», ГК	МО, п. Мосрентген	ЦФО
«Компания Алюстэм»	МО, г. Мытищи	ЦФО
«Компания КПИ»	Таганрог	ЮФО
«Компания Окна Века»	Пермь	ПФО
«Компания Планета Свет»	Пермь	ПФО
«ЛЗСК»	Липецк	ЦФО
«Липецк-Книппинг»	Липецк	ЦФО
«Ломмета»	Новосибирск	СФО
«Максиформ»	Смоленск	ЦФО
«Мастер Билл»	Хабаровск	ДФО
«Межрегиональная алюминиевая компания»	МО	ЦФО
«Московские окна»	МО, г. Ступино	ЦФО
«Новолит», ГК	Новосибирск	СФО
«Окна Аттик»	МО, п. Первомайка	ЦФО
«Окна Роста»	МО, г. Дмитров	ЦФО
«Окно»	Красноярск	СФО
«Оконный завод «БАМ»	Нижний Новгород	ПФО
«Олимп»	Владимир	ЦФО
«Петроалюмстрой»	Санкт-Петербург	СЗФО
«ПК Албитек»	Москва	ЦФО
«Планета Ал»	Санкт-Петербург	СЗФО
«ПортАл»	Екатеринбург	УФО
«Приморские окна»	Владивосток	ДФО
«Профит»	Тула	ЦФО
«Райтер»	Волгоград	ЮФО
«Свет», ГК	Самара	ПФО
«СибПрофиль»	Новосибирск	СФО
«СмартАл», ГК	МО, Подольск	ЦФО
«Спецстрой России», ГК	Москва, МО и др.	Все ФО РФ






**ТОП-100
AL
ФАСАДЫ**



Компания (наименование)	Местонахождение (город, область)	Федеральный округ
«Стандарт», ГК	Санкт-Петербург, Новгород, Псков	СЗФО
«СУ-155», ГК	Москва, МО	ЦФО
«Уиндорс», ГК	Санкт-Петербург	СЗФО
«Фасад», ГК	Челябинск	УФО
«Фасад-ЭкоСтрой»	Краснодар	ЮФО
«Форте», ГК	Санкт-Петербург	СЗФО
«Фрейм»	Санкт-Петербург	СЗФО
«Харсар»	Саратов	ПФО
«ЭкоОкна»	МО, п. Бужаниново	ЦФО
«ЮнСтрой»	МО, г. Одинцово	ЦФО

Компании с объемом производства за 2010 г. до 15 тыс. кв. м

Компания (наименование)	Местонахождение (город, область)	Федеральный округ
«Аквитал»	Ростов-на-Дону	ЮФО
«Алтэкс»	Нижний Новгород	ПФО
«Алувин»	Ростов-на-Дону	ЮФО
«Алюком»	Омск	СФО
«Алюкон»	Новосибирск	СФО
«АлюмПро»	Санкт-Петербург	СЗФО
«Алюстек»	Москва	ЦФО
«Бествинд»	Москва	ЦФО
«Город Мастеров»	Новосибирск	СФО
ГУСС «Дальспецстрой»	Хабаровск	ДФО
«ДСК-1», ГК	Москва	ЦФО
«Дэфи-Универсал»	МО, с. Молоково	ЦФО
«Евро-Дом»	Самара	ПФО
«Завод «Гефест»	Каменск-Уральский	УФО
«Квартал»	Ростов-на-Дону	ЮФО
«Компания Оконный Континент»	МО, п. Оболенск	ЦФО
«Компания «Экосоюз»	Пенза	ПФО
«Контакт»	Санкт-Петербург	СЗФО
«Курганский завод алюминиевых конструкций»	Курган	УФО
«Лабрадор»	Санкт-Петербург	СЗФО
«Ланкор»	Новосибирск	СФО
«Мастер Окон»	Уфа	ПФО
«Мобиль»	Екатеринбург	УФО
«Мостовик»	Омск	СФО

Так же другие компании с объемом производства за 2010 г. до 15 тыс. кв. м



KALZIP – В САМОМ ЦЕНТРЕ РОССИИ

Просторы России огромны. Ее географическим центром является Западная Сибирь, а конкретнее, Томская область. Именно здесь, кстати, были открыты первые сибирские нефтяные месторождения, богатства которых разрабатываются и поныне.

Томск – старинный, богатый традициями город, основанный еще в начале XVII столетия. Сегодня это не только культурный и промышленный центр, но и город студентов, которых в полумиллионном Томске почти 80000. А значит – и город спорта! Для увлеченных спортом жителей города возводятся новые и обновляются ранее построенные спортивные сооружения.

Символом нового Томска стал недавно построенный многофункциональный спортивный комплекс «Кедр». Этот суперсовременный комплекс, отличающийся креативной архитектурой и выполненный с использованием новейших технологий, – первое за Уралом сооружение такого уровня. О его возможностях свидетельствует тот факт, что в нем на площади, равной по величине футбольному полю, могут одновременно заниматься тридцатью различными видами спорта более 100 человек.

Главная часть комплекса – это многофункциональный зал высотой 14 метров, который при необходимости может быть быстро переобо-



рудован для проведения концертов. Его трибуна вмещает 500 зрителей. Большие световые проемы фасада, составляющего единое целое с кровлей, обеспечивают превосходное естественное освещение зала. При проектировании комплекса особое внимание уделялось его доступности для людей с ограниченными возможностями.

Эллиптическая в сечении оболочка сооружения выполнена из профилированных листов Kalzip пастельно-желтого цвета. Для создания оболочки использованы профилированные листы длиной 48 метров, форма-

ние которых осуществлялось непосредственно на стройплощадке с использованием вальцовочных машин. Качество материала и специальная обработка поверхности листов Kalzip гарантируют стойкость и долговечность оболочки нового спортивного сооружения в экстремальных условиях эксплуатации.

Новый спорткомплекс «Кедр» с его оригинальной оболочкой, предоставляющей людям возможность для круглогодичных занятий спортом в суровых сибирских условиях, – яркое свидетельство возможностей систем Kalzip.





НОВЫЙ ТЕРМИНАЛ АЭРОПОРТА ШЕРЕМЕТЬЕВО В МОСКВЕ

Международный аэропорт Шереметьево был построен в Москве к летним Олимпийским играм 1980 года на территории бывшего военного аэродрома. Развитие международных авиаперевозок за последние десятилетия сделало его расширение насущной необходимостью.



Проектирование третьего терминала аэропорта Шереметьево началось в 2004 году, а в 2009 году новый объект, получивший название «терминал D», был введен в эксплуатацию.

Выпуклая, как бы парящая в воздухе и напоминающая своей формой летящий парашют, крыша нового терминала открывается взору задолго до подъезда к аэропорту. Функционально являясь крышей подъездной эстакады и вестибюля терминала, она гармонично объединяет весь комплекс в единое целое.

Оригинальный проект крыши – наглядное воплощение концепции динамичной архитектуры. Сама крыша представляет собой весьма сложное инженерное сооружение: пространственная несущая конструкция с элементами криволиней-

ной формы, двойной и даже тройной кривизны.

Для создания покрытия столь уникального и технически сложного объекта были выбраны легкие, способные принимать требуемую форму профилированные листы Kalzip. При этом особо учитывались такие

характеристики, как долговечность и минимизация эксплуатационных затрат.

Крыша Kalzip нового терминала аэропорта Шереметьево приветствует пассажиров международных рейсов, обеспечивая им комфорт и уют.





Ведущая международная выставка

рольставен, ворот
и солнцезащитных конструкций



28.02. – 03.03.2012 Messe Stuttgart



www.becker-antriebe.de
Hall 7, Stand A12



www.elero.de
Halle 3, Stand A12



www.gfa-elektromaten.de
Halle 6, Stand C41

markilux

www.markilux.com
Halle 3, Stand C72



www.sattler-ag.com
Halle 1, Stand C72

HOME MOTION by
somfy

www.somfy.com
Halle 5, Stand A32

ВСТРЕЧА ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ОТРАСЛИ СО ВСЕГО МИРА: STUTTGAR+T

747 экспонентов, почти 105 000 кв. метров занятой выставочной площади, свыше 57 000 посетителей, из них 50% – из-за рубежа. Эти впечатляющие цифры с выставки R+T 2009 мы собираемся превзойти на R+T 2012. Вне сомнений, R+T является выставкой номер 1. И не в последнюю очередь благодаря переезду на новую выставочную территорию неподалеку от аэропорта за нею окончательно утвердилось звание ведущей международной выставки жалюзи, рольставен, дверей, ворот и солнцезащитных систем.

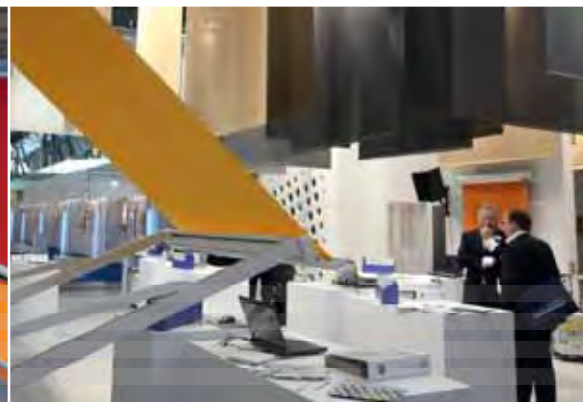
Однако R+T впечатляет не только своим размахом, но и высоким качественным уровнем экспонатов и программы выставки. Выставка R+T - это уже не просто презентационная платформа для отрасли, которая тем временем стала высокотехнологичной и важной для повышения энергетической эффективности, комфортности и безопасности зданий. Она задает темп разработки инноваций, первая презентация которых практически без исключений состоится на этой ведущей международной выставке, проводимой каждые три года.

Солнцезащитные элементы, которые вырабатывают электроэнергию и отслеживают движение солнца, повышая тем самым энергоэффективность зданий? Ворота в высшей степени безопасные

для детей и функционирующие даже при сбое питания? И это только две из многочисленных сенсационных новинок, представленных за последние годы на выставке R+T и награжденных призом инноваций R+T.

Наряду с инновациями и прогрессивными решениями выставка R+T также впечатляет уникальным многообразием экспонатов. Здесь можно получить полный обзор всего спектра продукции и услуг по рольставням, жалюзи, воротам и солнцезащитным системам - все что сегодня предлагается на рынке, Вы можете увидеть на R+T.

Не удивительно, что и экспоненты, и посетители дали в равной степени высокую оценку выставке. 97 процентов





www.warema.de
Halle 3, Stand B32

Relax al Fresco | **weinor**

www.weinor.de
Halle 5, Stand A72

посетителей остались довольными возможностями получения информации и контактов на выставочных стендах. А 98 процентов сочли, что посещение выставки не было напрасным. А это уже рекордные данные. Экспоненты похвалили высокий уровень переговоров, большую долю зарубежных посетителей и отличную организацию. И все были буквально восхищены прекрасной инфраструктурой, обеспечивающей очень комфортный приезд.

Благодаря близости к Штутгартскому аэропорту и автострате А8 новая выставочная территория имеет прекрасную привязку к средствам передвижения. В Штутгартском аэропорту приземляются прямым рейсом самолеты из свыше 100 аэропортов и 34 стран, причем с таким графиком, что даже всего один день пребывания в Штутгарте можно провести очень эффективно. Благодаря этому для зарубежных экспонентов, которых раньше отпугивал долгий путь в Германию, участие в выставке R+T стало намного привлекательнее. Поэтому доля экспонентов из-за рубежа на R+T 2009 возросла до 65 процентов (в 2006 году – 60

процентов), а доля зарубежных посетителей выросла до 48 процентов (в 2006 году – 46 процентов). И безусловно, что R+T 2012 ни в чем не уступит R+T 2009, об этом позаботятся не только ее организаторы, Landesmesse Stuttgart, но и экспоненты со своими грандиозными презентациями.

Впервые параллельно выставке R+T будет проведен форум архитектуры и интегрального проектирования „The Art of Planning“. На конференцию по дизайну фасадов, организация которого осуществляется нашим партнером baunetz.de, мы ожидаем прибытия первоклассных докладчиков со всего мира.



Forum on Architecture and Integral Planning

www.art-of-planning.de

R+T Asia
亞洲遮陽門業展



www.rt-asia.org

R+T Russia
Международная выставка
рольставен, ворот, окон и
солнцезащитных конструкций



www.rt-russia.com



Use your smartphone.

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ SCHÜCO

10 июня в отеле «Шератон Палас» (Москва) состоялась конференция «Инновационные технологии Schüco в области строительства светопрозрачных конструкций». Место проведения было выбрано не случайно, так как фасад здания отеля был построен с использованием алюминиевых окон Schüco. А напротив высилось новое здание, при строительстве которого использованы двойные фасады в Schüco. Все это не могли не отметить участники конференции при обсуждении докладов, имевшие возможность осмотреть фасад, убедиться в его красоте и функциональности.

Программа конференции включала следующие доклады:

- «Двойные фасады. Обзор. Классификация. Примеры объектов» (часть первая) – докладчик д-р Винфрид Хойслер, старший вице-президент Schüco International KG; «Топ объекты Schüco: нестандартные технические решения» (часть вторая) – докладчик д-р Винфрид Хойслер, старший вице-президент Schüco International KG;

- «Двойные фасады: моделирование микроклимата помещения при

проектировании здания» – докладчик Герхард Хоффманн, директор компании «Ifes»;

- «Инновационные технологии Schüco в области светопрозрачных конструкций: супер-теплоизоляция, фотогальваника ProSol, умный дом» – докладчик Петер Штокбрюггер, руководитель отдела продукт-менеджмента металлоконструкций по международным рынкам Schüco International KG;

- «Двойные фасады. Опыт климатических испытаний в России» – докладчик к.т.н. А.А.Верховский, руководитель ИЦ «Фасад-СПУ», НИИ СФ РААСН.

Модератор конференции – И.Киселева, руководитель отдела продукт-менеджмента металлоконструкций ЗАО «Шуко Интернационал Москва».

В докладе «**Двойные фасады. Обзор. Классификация. Примеры объектов**» д-р **Винфрид Хойслер** остановился на особенностях двойных фасадов. Основной задачей светопрозрачных фасадов является защита от атмосферных воздействий, поддержание комфортного внутреннего микроклимата, а так же создания условий для максимального проникновения дневного света и пассивного использования солнечной энергии. При этом конструкция фасада должна выражать основную художественную идею архитектора. Выбор в пользу двойных фасадов с их прозрачной и легкой конструкцией часто делается архитекторами из-за их внешней привлекательности и широких конструктивных возможностей.

Докладчик представил классификацию двойных фасадов:

- закрытые,
- с вытяжной вентиляцией,
- без вентиляции,
- с вентиляцией через окна,
- комбинированные.

В фасадах с вытяжной вентиляцией перед внешней стеной с глухим



Выступает д-р Винфрид Хойслер

остеклением устанавливается еще одно дополнительное стекло со стороны помещения. В промежутке между стеклами размещаются солнцезащитные устройства. Это пространство соединено с воздухопроводом. Существует несколько принципов движения воздуха. В таких фасадах, как правило, не устанавливаются открываемые окна.

Особенностью двойных фасадов без вентиляции – стекло, устанавливаемое перед обычной оболочкой здания с внешней стороны. Создаваемое при этом промежуточное пространство проветривается естественным образом.

Для фасадов с вентиляцией через окна очень важно, чтобы архитектор расставил приоритеты в том, что наиболее важно для объекта: вентиляция через окна и защита от солнца или звукоизоляция. От этого решения зависит размер, количество и расположение открываемых окон.

Комбинированные фасады, как правило, состоят из комбинации односторонних и двухсторонних внешних оболочек задания. Таким образом, максимально используются преимущества обоих типов фасадов и смягчаются их недостатки.





В рамках этой статьи не возможно полностью изложить весть доклад д-ра В.Хойслер, поэтому приглашаем читателей посетить сайт www.ssk-inform.ru и посмотреть видеofilm с докладом.

Герхард Хоффманн в докладе «Двойные фасады: моделирование микроклимата помещения при проектировании здания» изложил принципы и направления работы консультационной компании «Ifes».

Компания имеет большой опыт и большие возможности по созданию моделей здания. Это позволяет выполнить анализ поведения конструкций здания в тех или иных климатических условиях, выбрать оптимальный вариант фасада с учетом требований архитектора и заказчика, или же дать оценку уже выполненного проекта или построенного здания. А кроме этого – провести анализ взаимодействия оболочки здания и внутреннего технического оснащения (вентиляция, освещение и т.д.) для оптимизации показателей комфортности здания и энергосбережения.

Петер Штокбрюггер в докладе «Инновационные технологии Schüco в области светопрозрачных конструкции: супер-теплоизоляция, фотогальваника ProSol, умный дом» представил новую концепцию Schüco 2°.

В результате проведения ряда НИОКР по разработке экологически устойчивых энергоэффективных и

эстетически привлекательных решений фасада здания будущего, Schüco удалось создать поистине революционную инновацию.

Концепция Schüco 2° - именно так называется технология «оболочки здания», которая впервые была представлена на выставке BAU 2009. А в 2011 году эта адаптивная система будет готова к массовому выводу на рынок. При этом, само название «Концепция 2°» отражает актуальный вопрос глобальной повестки дня, ведь при помощи данной технологии компания Schüco намерена добиться сдерживания неблагоприятных изменений температуры климата в рамках 2° по Цельсию.

Мировая технологическая новинка - концепция Schüco 2° - направлена на достижение важнейшей цели – повышение энергоэффективности зданий в сочетании с использованием наиболее передовых проектных и архитектурных решений. Это также вклад компании в предотвращение неблагоприятных климатических изменений. В соответствии с нормами немецкого законодательства об энергосбережении (Energieeinsparverordnung/ EnEV), при использовании новой технологии экономия энергии на обогрев, охлаждение и кондиционирование воздуха в здании может составить до 80% от ее общих затрат.

Технология Schüco 2° состоит как из оптически непроницаемых, так и прозрачных элементов, которыми являются оконные проемы. В целом, концепция основана на так называемом принципе «гибких слоев»: в зависимости от индивидуальных пожеланий светонепроницаемые элементы устанавливаются перед светопропускающими, достигая оптимального энергобаланса при эксплуатации здания и поддерживая условия внутреннего комфорта для его жильцов или пользователей.

Непроницаемые элементы могут одновременно использоваться как «термоактивная стена». При этом компоненты системы выполняют функции по теплоизоляции, кондиционированию, обогреву воздуха, а также децентрализованной вентиляции с регенерацией и аккумулярованием теплоты. В рамках практического применения новой технологии возможно использование компонентов размером до шести метров в ширину и трех метров в высоту. Эти компоненты легко устанавливаются: они просто крепятся к основным стенам здания. Как для нового строительства, так и для модернизации и реконструкции зданий, концепция Schüco 2° всегда располагает правильным «умным» решением. Сегодня это просто концепция, завтра – эффективная реальность...





ЖИЛИЩНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО В РОССИИ. РЕЙТИНГ РЕГИОНОВ

Н. Л. ГАВРИЛОВ-КРЕМИЧЕВ, И. Л. НИКОЛАЕВА
ИЦ «Современные Строительные Конструкции»

Доля жилых зданий в общем количестве вводимых в Российской Федерации за год зданий на протяжении 2001 – 2010 гг. оставалась практически неизменной – на уровне 95%.

Здания жилого назначения составили 75,1% в общем строительном объеме и 81,6% в общей площади введенных в 2010 г. зданий. В структуре жилищного и нежилого фонда страны они так же преобладают по всем показателям.

С учетом социальной значимости, ввод жилья следует рассматривать в качестве основного критерия, характеризующего состояние строительного сектора экономики [1].

По данным Росстата (ФСГС), с 2001 г. по 2008 г. объемы ввода жилья в РФ ежегодно увеличивались. Ввод жилья в 2008 г. вырос в 2,1 раза к уровню 2000 г., составив **64,1 млн. кв. м** (наибольший показатель за 2000 – 2010 гг.).

Тем самым, был, наконец, превоенный уровень 1990 года (61,8 млн. кв. м). Однако достигнутый уровень оказался все же ниже, чем среднегодовой показатель в 1986 – 1990 гг. и составил лишь **88% от уровня наибольшего ввода, достигнутого в 1987 г.** (72,8 млн. кв. м).

Напомним, что в соответствии с контрольными цифрами нацпроекта «Доступное и комфортное жилье – гражданам России» и федеральной целевой программы «Жилище» (2002 – 2010 гг.), ввод жилья в 2010 году должен был составить **80 млн. кв. м.**

При этом еще в 2006 году Президентом РФ В. В. Путиным ставилась амбициозная задача – достичь к 2015 г. уровня 140 млн. кв. м, т.е. вводить 1 кв. м жилья на человека в год.

Но в «кризисном» 2009 году вместо роста произошло снижение объемов ввода жилья – на 6,6% по сравнению с предшествующим годом.

В 2010 году ввод жилья в РФ вновь сократился, составив лишь **79,8%** к уровню 1987 г. Причем снижение объемов ввода жилья происходит два года подряд, свидетельствуя о наличии системных проблем в отрасли. И обострение этих проблем нельзя списать исключительно на последствия экономического кризиса.

Объемы и динамика ввода жилья в РФ

Рост объемов жилищного строительства в 2001 – 2008 гг. многие оценивали как «строительный бум», который будет продолжаться неограниченно долго. При этом не учитывали, что этот рост был обусловлен общим ростом российской экономики, происшедшим, прежде всего, благодаря сверхблагоприятной внешнеэкономической конъюнктуре [1 – 10, 43 – 46].

С падением мировых цен на энергоносители рост российской экономики прекратился, сменившись спадом в конце 2008 г. Аналогичной была ситуация и в строительстве. На смену «буму» пришел спад (см. выше).

Несмотря на начавшееся в большинстве секторов экономики РФ посткризисное восстановление, ввод жилья по итогам 2010 года вновь снизился, составив 58,1 млн. кв. м (97% к показателю 2009 г.), или **90,6%** к уровню «докризисного» 2008 г. Из них, 25 млн. кв. м было введено индивидуальными застройщиками.

Таким образом, ввод жилья в 2010 году составил только **72,6%**

от «контрольных цифр» нацпроекта «Доступное и комфортное...» и ФЦП «Жилище» на 2010 г.

Отметим, что в феврале 2010 г. в официальной статистике фигурировала цифра ввода жилья за 2009 г., равная 59,8 млн. кв. м. Впоследствии она была скорректирована до 59,9 млн. кв. м. Подобное ранее отмечалось и в отношении других годов (2000, 2004, 2006 – 2008). Следовательно, не исключена корректировка цифры общей площади жилья, введенного в 2010 году, в сторону некоторого увеличения (на 0,1 – 0,2 млн. кв. м).

При всем этом, очевидным фактом является снижение объемов ввода жилья на протяжении уже двух лет подряд.

Изменение ситуации на рынке за прошедшие два года хорошо иллюстрируют следующие графики:

- **Так планировалось:** на рис. 1 представлена динамика ввода жилья за 1990 – 2008 гг. (годовые объемы ввода приведены по данным ФСГС на февраль 2009 г.) и контрольные цифры нацпроекта «Доступное и комфортное...».

- **Так получилось:** на рис. 2 представлена динамика ввода жилья за 1990 – 2010 гг. (годовые объемы ввода приведены по данным ФСГС на февраль 2011 г.).

В итоге, ввод жилья в РФ по результатам 2009 и 2010 гг. оказался ниже ввода жилья в 1990 г. в РСФСР (объемы ввода жилья и динамика ввода жилья в РСФСР в послевоенный период рассмотрены в [1]).

Необходимо учитывать существенную разницу между понятиями «ввод жилья» и «строительство жилья».

Годовой «ввод жилья» является «отчетной» цифрой, которая опреде-



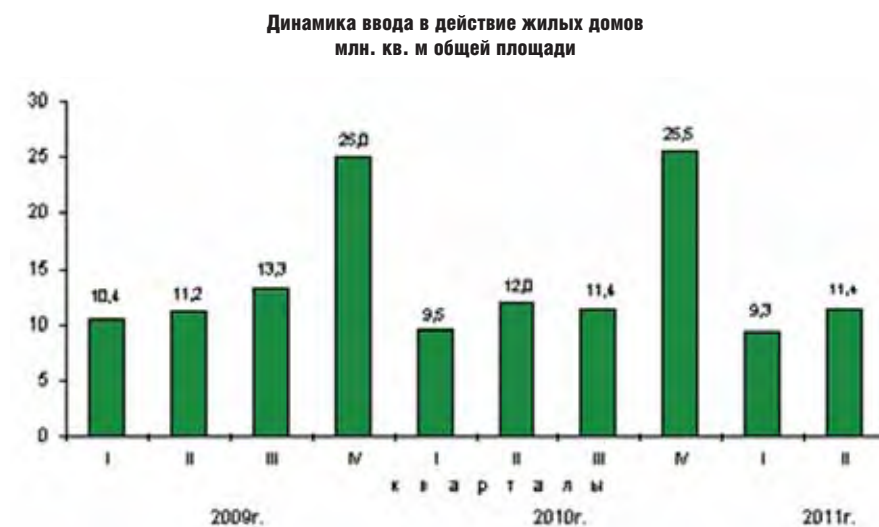
О ЖИЛИЩНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ В I ПОЛУГОДИИ 2011 ГОДА

В I полугодии 2011 г. введено в эксплуатацию 243,2 тыс. квартир общей площадью 20,7 млн. кв. метров, что составило 96,3% к соответствующему периоду предыдущего года (в I полугодии 2010 г. было введено 21,5 млн. кв. метров жилья, 99,4% к I полугодию 2009 г.).

Среди субъектов Российской Федерации **наибольшие объемы жилищного строительства осуществлялись** в Московской области, где введено 9,0% от сданной в эксплуатацию общей площади жилья по России в целом, Краснодарском крае – 7,9%, Республике Татарстан – 5,7%, Тюменской области – 4,6%, Санкт-Петербурге и Москве – по 4,2%, Ростовской области – 3,9%, Республике Башкортостан – 3,8%, Нижегородской области – 3,1%, Свердловской области – 2,3%, Кемеровской области – 2,0%. В этих субъектах Российской Федерации построено чуть больше половины введенной общей площади жилья в России.

Вместе с тем, при значительных объемах жилищного строительства в этих субъектах Российской Федерации, в I полугодии 2011 г. наблюдалось снижение ввода жилья по сравнению с I полугодием 2010 г. в Московской области – на 26,2%, Санкт-Петербурге – на 12,9%, Краснодарском крае – на 9,5%, Свердловской области – на 3,5%, Тюменской области – на 1,8%.

В I полугодии 2011 г. индивидуальными застройщиками введено 78,7 тыс. жилых домов общей площадью 10,5 млн. кв. метров,



что составило 97,2% к I полугодию 2010 года. При этом доля индивидуального домостроения в общей площади завершеного строительством жилья составила: в целом по России – 50,8%; в Республике Алтай, Кабардино-Балкарской, Карачае-

во-Черкесской и Чувашской республиках, Астраханской, Белгородской, Волгоградской, Владимирской, Новгородской и Тульской областях – от 80,3% до 97,5%, в Республике Тыва, Чеченской Республике, Камчатском крае – 100,0%.



Строительство жилых домов
в I полугодии 2011 года

	Введено, тыс. м ² общей площади	В % к I полугодию 2010 г.
Российская Федерация	20662,4	96,3
Центральный федеральный округ	5228,1	87,5
Белгородская область	353,3	100,8
Брянская область	201,6	156,8
Владимирская область	116,9	62,3
Воронежская область	242,7	76,8
Ивановская область	65,3	82,1
Калужская область	145,3	86,8
Костромская область	50,6	84,4
Курская область	132,5	104,2
Липецкая область	245,4	107,6
Московская область	1850,3	73,8
Орловская область	130,5	157,9
Рязанская область	211,4	77,8
Смоленская область	93,9	85,3
Тамбовская область	199,8	101,1
Тверская область	151,4	98,3
Тульская область	64,6	66,3
Ярославская область	100,3	105,3
г. Москва	872,2	107,2
Северо-Западный федеральный округ	1855,3	88,3
Республика Карелия	42,4	74,6
Республика Коми	43,3	103,5
Архангельская область	63,2	109,9
в том числе Ненецкий авт. округ	7,6	в 2,3р.
Вологодская область	125,7	105,8
Калининградская область	212,9	94,1
Ленинградская область	364,4	74,0
Мурманская область	3,2	35,9
Новгородская область	67,9	146,6
Псковская область	61,0	117,7
г. Санкт-Петербург	871,2	87,1
Южный федеральный округ	2849,5	93,5
Республика Адыгея	42,9	68,7
Республика Калмыкия	43,7	186,2
Краснодарский край	1624,9	90,5
Астраханская область	141,2	66,8
Волгоградская область	198,0	91,6
Ростовская область	798,9	107,9
Северо-Кавказский федеральный округ	1019,7	80,0
Республика Дагестан	381,6	107,9
Республика Ингушетия	22,3	34,2
Кабардино-Балкарская Рес- публика	82,5	101,3
Карачаево-Черкесская Рес- публика	27,2	108,6
Республика Северная Осе- тия – Алания	104,2	102,1
Чеченская Республика	29,2	97,1
Ставропольский край	372,7	60,4

	Введено, тыс. м ² общей площади	В % к I полугодию 2010 г.
Приволжский федеральный округ	4874,6	107,6
Республика Башкортостан	781,8	103,1
Республика Марий Эл	135,2	102,5
Республика Мордовия	102,7	119,3
Республика Татарстан	1171,4	124,8
Удмуртская Республика	167,6	98,4
Чувашская Республика	260,2	101,4
Пермский край	244,4	81,5
Кировская область	144,0	87,5
Нижегородская область	631,1	103,8
Оренбургская область	225,5	85,9
Пензенская область	163,1	145,9
Самарская область	344,1	125,1
Саратовская область	302,9	100,5
Ульяновская область	200,5	121,3
Уральский федеральный округ	1865,2	103,6
Курганская область	54,7	105,5
Свердловская область	468,7	96,5
Тюменская область	940,4	98,2
в том числе: Ханты-Мансийский авт. ок- руг – Югра	216,0	109,7
Ямало-Ненецкий авт. округ	22,0	97,0
Челябинская область	401,4	131,0
Сибирский федеральный округ	2473,2	106,1
Республика Алтай	35,5	75,5
Республика Бурятия	104,0	97,4
Республика Тыва	5,9	35,8
Республика Хакасия	47,6	96,9
Алтайский край	209,7	85,6
Забайкальский край	54,9	96,5
Красноярский край	394,2	90,8
Иркутская область	314,7	144,3
Кемеровская область	404,7	101,7
Новосибирская область	388,8	110,7
Омская область	351,4	142,0
Томская область	161,8	101,2
Дальневосточный федеральный округ	470,1	119,9
Республика Саха (Якутия)	51,5	135,9
Камчатский край	0,8	8,2
Приморский край	162,4	139,5
Хабаровский край	80,6	81,5
Амурская область	82,9	в 2,3р.
Магаданская область	0,8	19,6
Сахалинская область	73,1	109,3
Еврейская авт. область	18,0	81,5
Чукотский авт. округ	-	-

Федеральная служба государственной статистики



R+T GOES RUSSIA

Новая выставка-спутник штутгартской выставки с 26 по 28 сентября 2012 г. в Московском выставочном центре «Крокус экспо» / Кооперация с выставочными обществами Франкфурта и Ганновера».

Устроитель популярной штутгартской выставки R+T, ведущей международной выставки жалюзи, дверей, ворот и солнцезащитных систем, расширяет свою международную сеть еще одним мероприятием на важном рынке будущего: с 26 по 28 сентября 2012 года в Московском выставочном центре «Крокус экспо» состоится выставка-спутник R+T Russia. Причем она впервые будет проводиться в кооперации с устроителем выставок Messe Frankfurt, организующим в то же время в Москве выставку Heimtextil Russia (выставка домашнего текстиля и тканей для оформления интерьера), и обществом Deutsche Messe Hannover с выставкой Domotex (выставка напольных покрытий). Благодаря параллельному проведению R+T, Heimtextil и Domotex Russia три немецких выставочных общества ожидают эффективную экономию средств для экспонентов и посетителей. Организация выставки R+T Russia будет проводиться обществом Messe Stuttgart совместно с новым партнером Business Media Russia во главе с управляющим Алексеем Матвеевым, который является крупным экспертом в деле организации выставок и имеет большой опыт работы на российском рынке. В сентябре 2012 года планируется значительное расширение привычной номенклатуры товаров: наряду с жалюзи, дверями, воротами и солнцезащитными системами на выставке будут также представлены окна, ставни и стекло.

Несмотря на то, что в последние два года и в России имелся спад строительной деятельности по причине экономического кризиса, никто не сомневается в хороших перспективах строительной промышленности в будущем. Уже сейчас в отдельных центрах – как например в Иркутске, Красноярске, южнороссийском Краснодаре или дальневосточном Владивостоке - наблюдается оживленная строительная деятельность, особенно в двух последних городах, которые имеют несомненные преимущества в связи с предстоящими крупными международными событиями, как Зимние Олимпийские игры 2014 и Азиатско-Тихоокеанская конференция 2012. Повсюду в этой огромной стране имеется необычайно высокая потребность в современных, экологически оборудованных жилых и офисных сооружениях. Для оживления строительной конъюнктуры российское правительство предоставит в последующие пять лет субсидии в размере 15,7 миллиардов евро. За этот период годовой строительный объем должен возрасти до 90 миллионов квадратных метров застроенной площади. Составной частью плана является перестройка и новое сооружение мостов, школ, больниц и сельскохозяйственных объектов. Поскольку целью российской экономики является снижение первичной потребности в энергии на 40 процентов, то сооружению энергоэффективных и экологически оснащенных зданий придается все более важное значение.

Экспоненты уже сейчас проявляют большой интерес к выставке R+T Russia. Многие известные предприятия в стране и за рубежом заявили в предварительном опросе, проведенном выставочным обществом Messe Stuttgart о своей заинтересованности в участии на выставке R+T Russia с 26 по 28 сентября 2012.

Штутгартская R+T, как материнская выставка будущей дочерней выставки в Москве, устраивается каждые три года совместно с земским выставочным обществом Landesmesse Stuttgart GmbH, немецким Федеральным союзом производителей жалюзи и солнцезащитных систем, Федеральным союзом производителей дверей и ворот (BVT) и Промышленным союзом производителей технического текстиля – жалюзи – солнцезащитных систем (ITRS) и является ведущей в мире выставкой жалюзи, дверей, ворот и солнцезащитных систем. С осени 2007 года, т.е. со времени открытия в Штутгарте самого современного центра проведения выставок и конгрессов в Европе, первая выставка R+T на новой территории занимала двойную площадь и побила все рекорды. С тех пор в Шанхае с большим успехом прошла выставка R+T Asia, а в 2010 году в Дубае впервые была организована еще одна выставка-спутник R+T Middle East.

Messe Stuttgart
28.02. – 03.03.2012
www.rt-expo.com



ШТАБ-КВАРТИРА КОМПАНИИ FRAUNHOFER В МЮНХЕНЕ:

МНОГОСЛОЙНОЕ БЕЗОСКОЛОЧНОЕ СТЕКЛО С ПРОСЛОЙКОЙ DUPONT™ SENTRYGLAS® ПОМОГАЕТ МИНИМИЗИРОВАТЬ РАСХОДЫ НА РЕКОНСТРУКЦИЮ

Не так давно Компания Fraunhofer [Фраунгофер] решила использовать многослойное безосколочное стекло SIGLAPLUS®, выпускаемое компанией FLACHGLAS Wernberg, для реконструкции фасада своей мюнхенской штаб-квартиры (Германия). Многослойное безосколочное стекло SIGLAPLUS® создано на основе промежуточного слоя DuPont™ SentryGlas®, придающего ему высокую прочность и жесткость. Оно соответствует установленным требованиям безопасности, при этом отличаясь легким весом. В результате не пришлось разбирать существующий несущий каркас, предназначенный под установку закаленного безосколочного стекла, что снизило расходы на завершение всего проекта реконструкции обширного фасада.

Во время реконструкции и обновления фасадов панели из закаленного безосколочного стекла все чаще заменяют листами многослойного безосколочного стекла. У такого стекла, помимо прочих плюсов,

есть одно примечательное достоинство: в случае разрушения его фрагменты не отделяются от склеивающей прослойки, так что панель на удерживающих ее креплениях остается почти полностью невредимой, сохраняя к тому же высокую несущую способность. Однако, поскольку типовое многослойное стекло с прослойкой из ПВБ, обладая одинаковой с закаленным безосколочным стеклом несущей способностью, значительно тяжелее, его установка взамен прежнего стекла нередко требует существенных расходов на обновление или укрепление несущего каркаса. Более легкое безосколочное стекло с SentryGlas® позволяет удешевить подобную реконструкцию.

В такой ситуации оказалась компания Fraunhofer, решив реконструировать свою штаб-квартиру в Мюнхене. Фасад здания изначально создавался с применением закаленного стекла, которое в рамках проекта модернизации предстояло заменить многослойным безосколочным стеклом. Ти-



повое многослойное стекло с прослойкой из поливинилбутирала (ПВБ) превысило бы допустимую нагрузку на несущий каркас и рамы из металлических панелей, потребовало бы широкомасштабных изменений в конструкции.

В FLACHGLAS Wernberg, при содействии DuPont, провели расчеты и выяснили, что стеклопанель из двух 5-миллиметровых листов закаленного безосколочного стекла с низким содержанием железа, соединенных при помощи слоя SentryGlas® толщиной в 1,52 мм, с успехом выдержит ожидаемую нагрузку. Поскольку многослойное стекло общей толщиной (10 мм) не отличалось от панели из закаленного стекла, применявшейся до сих пор, инженеры, проектировавшие строительную конструкцию, утвердили его в качестве непосредственного заменителя. Выбранный вариант посчитали наиболее экономичным, несмотря на принципиально более высокую стоимость квадратного метра остекления, ведь дополнительные строительные работы не требовались. В рамках проекта реконструировано в общей сложности 1700 м². Реконструкцию спланировала и осуществила компания Atzinger Glasbau GmbH из Остерхофен-Альтенмаркта (Германия).

Справочная информация:

По сравнению с типовой прослойкой из ПВБ промежуточный слой SentryGlas® в 100 раз жестче и в 5 раз прочнее. Благодаря этому нагрузка распределяется между двумя листами стекла в стеклопанели почти идеально. Это означает, что при одинаковой нагрузке стеклопанель с SentryGlas® почти не отличается по своим эксплуатационным характеристикам от монолитного стекла той же толщины, а ее прогиб составляет меньше половины прогиба стеклопанели с ПВБ. Она выдерживает более высокие нагрузки, чем привычная стеклопанель с ПВБ, а в случае разрушения стекла остается намного прочнее. В конце 2009 года многослойное безосколочное стекло с SentryGlas® получило в Германии «общее одобрение на применение в строительстве».

Безосколочные стеклопанели с SentryGlas® применяются в архитектурных работах по всему миру, в частности для изготовления остекленных балюстрад, настилов, лестничных маршей и пешеходных мостиков. Во всех названных случаях уменьшенная масса остекления в немалой степени сказывается на транспортных расходах. Ведь если одна стеклопанель с прослойкой SentryGlas® приблизительно на треть тоньше и легче, чем панель с теми же эксплуатационными характеристиками, но изготовленная с прослойкой из ПВБ, тогда соответственно возрастает и провозная способность транспорта. Более того, нередко случаи, когда компании, ведущие строительство из стекла, могут использовать стандартное грузоподъемное оборудование для перемещения безосколочных стеклопанелей с SentryGlas®, тогда как для тяжелых панелей с прослойкой из ПВБ могут потребоваться услуги специализированной компании. Наконец, более тонкие безосколочные стеклопанели по-своему увеличивают долговечность и экобезопасность сооружений: чем меньше материала требуется для их возведения, тем меньше расходуется ресурсов и тем слабее нагрузка на окружающую среду.

Подробнее о SentryGlas®:
www.safetyglass.dupont.com



РОССИЙСКИЕ КОМПАНИИ-ПРОИЗВОДИТЕЛИ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, ВАГОНКИ И САЙДИНГА ИЗ ПВХ

За последние 15 лет изделия из ПВХ заняли достойное место в структуре потребления строительных материалов и изделий в Российской Федерации. Объемы их производства росли высокими темпами (вплоть до 2008 года). Постоянно расширялась товарная номенклатура. Соответственно росло потребление ПВХ-смолы и аддитивов, открывались новые предприятия, увеличивались закупки технологического оборудования и инструмента.

В структуре потребления ПВХ-смолы наибольшая доля (до 50%) приходится на сектор профильно-погонажных изделий. Вопреки достаточно распространенному мнению, этот сектор не ограничивается ПВХ-профилями для производства окон и дверей (включая системные профили, подоконные доски и откосы). В его состав входит также обширная номенклатура других профилей, в т. ч. стеновые и потолочные панели, вагонка, сайдинг, плинтус, уголки, кабель-каналы, отделочные, технические, мебельные и другие профили.

Как показали выполненные исследования (подробнее см. выпол-

ненный ИЦ «ССК» и НП «СТРС» аналитический отчет «**Производители профильно-погонажных изделий из ПВХ в России**»), по состоянию на 2010 г. в РФ действовало до 340 предприятий, экструдированных профильно-погонажные изделия (ППИ) из ПВХ, но не являющихся производителями системных оконных и дверных профилей. Причем по числу экструзионных линий и производственной мощности некоторые из них не уступают крупнейшим производителям оконных и дверных профилей.

Фактически в структуре промышленности строительных материалов и изделий сформировалась новая подотрасль – производство профильно-погонажных изделий из ПВХ (экструдированных ПВХ-профилей) строительного и иного назначения.

Ниже представлены перечни предприятий-производителей стеновых панелей, вагонки и сайдинга в РФ и ТОП-20 ведущих производителей.

Учитывая последствия экономического на отрасль и предприятия, с

целью получения объективной картины, в перечень, наряду с действующими компаниями-производителями, включены также:

– компании, прекратившие или остановившие производство в 2009 – 2010 гг., или полностью прекратившие производство ППИ из ПВХ (последние выделены курсивом и красным цветом);

– компании, производившие ранее соответствующую продукцию или осваивавшие ее производство, но данные о производственной деятельности которых за 2010 г. недостоверны или отсутствуют (см. примечания).

Предприятия-производители стеновых и потолочных панелей, вагонки и сайдинга

Производители профилей стеновых и потолочных панелей, вагонки, фасадных панелей, сайдинга и вспомогательных (отделочных) профилей представлены в табл. 1.

Таблица 1.

Производители профилей стеновых и потолочных панелей, фасадных панелей и сайдинга

Компания	Федеральный округ	Местонахождение предприятия-изготовителя	Торговая марка
1	2	3	4
«Авангард-ХХ1», ОТК»	ПФО	Казань	«Авангард-ХХ1»
«АГАС»	СКФО	Махачкала	
«АдеГрупп», ГК	УФО	Свердловская обл., г. Арамилы	«Адепласт»
Айрапетян, ИП	ЮФО	Краснодарский край, г. Анапа	
«Акватон»	ЦФО	Курская обл., г. Обоянь	
«Альтпласт»	ЮФО	Краснодарский край, ст. Динская	
«Альта-Профиль», ГК	ЦФО	МО, г. Подольск	«Альта-Сайдинг», «Канада-Плюс», «Альта-Профиль»
«АНВ-пласт»	ЮФО	Краснодар	
«Бизнес-Центр»	СКФО	Ставропольский край, г. Ессентуки	
«БираХимПласт»	ДФО	Еврейская АО, г. Биробиджан	
«БисПластДизайн»	СКФО	Ставропольский край, п. Демино	«Бис»
«БФК-Экструзия»	СФО	Новосибирск	«БФК»
«ВГ-пласт» («ГПС ЛД»)	СЗФО	Санкт-Петербург	«Верапласт»
«Век»	ЮФО	Краснодарский край, ст. Ленинградская	
«Велес-Про»	ЦФО	МО, г. Железнодорожный	



ОАО «Центр проектной продукции в строительстве»

ПРИНИМАЕТ ЗАКАЗЫ

Своды правил (СП) – актуализированные строительные нормы и правила (СНиП)

Утверждены Минрегионом России и вводятся в действие с 20 мая 2011 г.

Федеральным законом Российской Федерации от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (гл. 7, ст. 42, п. 5) установлено, что не позднее 1 июля 2012 года осуществляется актуализация строительных норм и правил, признаваемых в соответствии с этим Федеральным законом сводами правил и включенных в утверждаемый Правительством Российской Федерации перечень национальных стандартов и сводов правил.

Обращаем ваше внимание, что пунктом 31 постановления Правительства РФ от 19.11.2008 г. № 858 установлено, что ссылки на своды правил в разрабатываемой и применяемой документации осуществляются только при наличии официально изданных экземпляров сводов правил.

Шифр документа	Наименование
СП 14.13330.2011	СНиП II-7-81* Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция Утвержден приказом Минрегиона России от 27.12.2010 г. № 779
СП 16.13330.2011	СНиП II-23-81* Стальные конструкции. Актуализированная редакция Утвержден приказом Минрегиона России от 27.12.2010 г. № 791
СП 17.13330.2011	СНиП II-26-76 Кровли. Актуализированная редакция Утвержден приказом Минрегиона России от 27.12.2010 г. № 784
СП 18.13330.2011	СНиП II-89-80* Генеральные планы промышленных предприятий. Актуализированная редакция Утвержден приказом Минрегиона России от 27.12.2010 г. № 790
СП 19.13330.2011	СНиП II-97-76* Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий. Актуализированная редакция Утвержден приказом Минрегиона России от 27.12.2010 г. № 788
СП 20.13330.2011	СНиП 2.01.07-85* Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция Утвержден приказом Минрегиона России от 27.12.2010 г. № 787
СП 22.13330.2011	СНиП 2.02.01-83* Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция Утвержден приказом Минрегиона России от 28.12.2010 г. № 823
СП 23.13330.2011	СНиП 2.02.02-85* Основания гидротехнических сооружений. Актуализированная редакция Утвержден приказом Минрегиона России от 28.12.2010 г. № 824
СП 24.13330.2011	СНиП 2.02.03-85 Свайные фундаменты. Актуализированная редакция Утвержден приказом Минрегиона России от 27.12.2010 г. № 786
СП 27.13330.2011	СНиП 2.03.04-84 Бетонные и железобетонные конструкции, предназначенные для работы в условиях воздействия повышенных и высоких температур. Актуализированная редакция Утвержден приказом Минрегиона России от 28.12.2010 г. № 827
СП 29.13330.2011	СНиП 2.03.13-88 Полы. Актуализированная редакция Утвержден приказом Минрегиона России от 27.12.2010 г. № 785
СП 35.13330.2011	СНиП 2.05.03-84* Мосты и трубы. Актуализированная редакция Утвержден приказом Минрегиона России от 28.12.2010 г. № 822



Шифр документа	Наименование
СП 42.13330.2011	СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция Утвержден приказом Минрегиона России от 28.12.2010 г. № 820
СП 44.13330.2011	СНиП 2.09.04-87* Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция Утвержден приказом Минрегиона России от 27.12.2010 г. № 782
СП 48.13330.2011	СНиП 12-01-2004 Организация строительства. Актуализированная редакция Утвержден приказом Минрегиона России от 27.12.2010 г. № 781
СП 51.13330.2011	СНиП 23-03-2003 Защита от шума. Актуализированная редакция Утвержден приказом Минрегиона России от 28.12.2010 г. № 825
СП 52.13330.2011	СНиП 23-05-95* Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция Утвержден приказом Минрегиона России от 27.12.2010 г. № 783
СП 53.13330.2011	СНиП 30-02-97* Планировка и застройка территорий садоводческих (дачных) объединений граждан, здания и сооружения. Актуализированная редакция Утвержден приказом Минрегиона России от 30.12.2010 г. № 849
СП 54.13330.2011	СНиП 31-01-2003 Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция Утвержден приказом Минрегиона России от 24.12.2010 г. № 778
СП 55.13330.2011	СНиП 31-02-2003 Дома жилые одноквартирные. Актуализированная редакция Утвержден приказом Минрегиона России от 27.12.2010 г. № 789
СП 56.13330.2011	СНиП 31-03-2001 Производственные здания. Актуализированная редакция Утвержден приказом Минрегиона России от 30.12.2010 г. № 850 <i>(Подлежит переутверждению)</i>
СП 62.13330.2011	СНиП 42-01-2002 Газораспределительные системы. Актуализированная редакция Утвержден приказом Минрегиона России от 27.12.2010 г. № 780
СП 64.13330.2011	СНиП II-25-80 Деревянные конструкции. Актуализированная редакция Утвержден приказом Минрегиона России от 28.12.2010 г. № 826
Своды правил (СП)	
Шифр документа	Наименование
СП 66.13330.2011	Проектирование, строительство напорных сетей водоснабжения и водоотведения с применением высокопрочных труб из чугуна с шаровидным графитом. Взамен СП 40-106-2002 и СП 40-109-2006 Утвержден приказом Минрегиона России от 28.12.2010 г. № 821, вводится в действие с 20 мая 2011 г.

Заказы направляйте в ОАО «ЦПП»

✉ 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2

☎ (495) 482-4294, 482-4297, 482-1517

Факс (495) 482-4265

E-mail: mail@gupcpp.ru www.oacpp.ru

Первая в России
Международная
Конференция и Выставка

АЛЮМИНИЙ-21/
ПЛОСКИЙ ПРОКАТ
Производство и применение листов, плит, лент и фольги

Организатор:
АЛЮСИЛ – МВИТ

Спонсор:
Hazelett Strip-Casting Corporation

Официальные партнеры:
Алюка Россия
Национальный союз зернопроизводителей

При содействии:
European Aluminium Association
European Coil Coating Association

Медиа поддержка:

ALUSIL
HAZELETT
ALCOA
ИТСЗ
ЕССА
АССОЦИАЦИЯ «Наружные Фасадные Системы»
АССОЦИАЦИЯ Прессовщиков Алюминия
НП «Национальная конфедерация упаковщиков»
НП «Объединенный Совет по техническому регулированию в строительстве»

11-13
ОКТАБРЯ
2011 ГОДА
г. Санкт-Петербург,
Россия, Отель
"Sokos Palace Bridge"

Адрес оргкомитета:
Россия 121248, Москва, Кутузовский пр-т, д. 714, корпус 1, оф.160
ООО «Алюсил-МВИТ».
Тел/факс: + 7 (495) 785 20 05. Email: conference@alusil.ru
www.alusil.ru



ДОНИ-ВЕРЕВО

индустриальный парк

УЧАСТКИ ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ
для размещения производств 4-5 класса вредности
и логистических предприятий

Площадь з/у: от 1,5 до 50 Га (всего 183 Га)

Полное инженерное обеспечение:
водоснабжение, газоснабжение, канализование, электроснабжение
Возможно подключение з/у к ж/д магистральной линии

Участок расположен на 1-й линии Киевского шоссе
Расстояние до КАД – 17 км

Адрес: пос. Дони, Гатчинский район, Ленобласть
тел.: +7 812-635-64-00,
+7 921-577-42-66
b2bsales@startdevelop.com



НОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЛИНИИ «ОСНОВИТ» – НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ В РАЗВИТИИ!

24 августа 2011 года на территории «ПК Строймонтаж МС» состоялось официальное открытие модернизированных линий по производству сухих строительных смесей ТМ ОСНОВИТ. Мероприятие состоялось при поддержке администрации г. Коломна.

С приветственным словом выступил генеральный директор ООО «ПК Строймонтаж МС» Сергей Владимирович Чубчев. Заместитель главы администрации г. Коломна Евгений Владимирович Козлов поздравил с открытием новых линий и вручил документы на передачу 15 Га земли в аренду под строительство новых производственных мощностей. Затем состоялась торжественная церемония открытия, где первые лица компании и администрации г. Коломна под бурные аплодисменты гостей разрезали красную ленту, и все присутствующие отправились на торжественный запуск производства.

Запуск двух модернизированных линий произвели С.В.Чубчев и Е.В.Козлов. Первый поддон с готовой

продукцией выехал на конвейерной ленте через несколько минут после того, как заработало производство. На поддоне расписался зам. главы администрации г. Коломна.

Для гостей была организована экскурсия по новому производству. Экскурсию проводили главный инженер В.К. Прокопенко и начальник производственного отдела В.А. Томенко.

После церемонии открытия состоялась пресс-конференция, посвященная планам развития производственно-логистического комплекса компании в г. Коломна.

С докладами выступили: С.В. Чубчев, ген. директор ООО «ПК Строймонтаж МС», В.В. Докучаев, исп. директор ООО «ПК Строймонтаж МС», Е.В. Козлов, зам. главы администрации г. Коломна

Пресс-конференция началась с выражения благодарности и вручения памятных подарков партнерам, а также администрации города Коломны за содействие в развитии компании. Лучшим сотрудникам, принявшим непосредственное участие в



реализации проекта «Модернизация производства», были вручены дипломы и высказаны самые теплые пожелания.

Модернизация производственных линий – это первый шаг в преобразовании всего производства «ПК Строймонтаж МС». Компания активно развивается, качественно реализует намеченные планы, и уже к 2015 году мы увидим современное многофункциональное предприятие с новейшим европейским оборудованием, выпускающее разнообразные материалы для строительства и отделки.



ВЫШЕЛ НОВЫЙ КАТАЛОГ-СПРАВОЧНИК

«КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ОКОН, ДВЕРЕЙ И ФАСАДНЫХ КОНСТРУКЦИЙ»

Каталог-справочник предназначен для специалистов оконно-фасадной индустрии, работающих в области проектирования, комплектации, изготовления, монтажа, эксплуатации и ремонта окон, дверей и фасадных конструкций. Он может быть также полезен строителям, проектировщикам, архитекторам, специалистам проектных организаций, служб заказчика, предприятий ЖКХ.

В каталоге-справочнике содержится систематизированная информация о комплектующих изделиях и материалах, применяемых для изготовления окон, дверей и фасадных конструкций. Представлены системы оконной и дверной фурнитуры, поворотно-откидные и раздвижные механизмы, комплектующие для раздвижных конструкций, ручки, петли, подоконники, монтажные материалы, системы безопасности и контроля. Приведены данные о производителях и поставщиках, включая номенклатуру поставок, контактную информацию, адреса представительств и дистрибьюторов. Представлена инновационная продукция ведущих компаний-производителей.

Дополнением к настоящему каталогу являются информационные базы данных «**Комплектующие и материалы для производства оконных, дверных и фасадных конструкций**», предоставляемые на электронных носителях и содержащие подробную информацию о компаниях-производителях и поставщиках. Перечень производимой (поставляемой) продукции в базах данных расширен по сравнению с тем, который представлен в основных разделах каталога-справочника, и включает более 60 товарных групп.

Базы данных предоставляются в вариантах: «К-1» (1000 компаний) и «К-2» (более 2500 компаний).



Каталог-справочник. — 3-е изд., перераб. и доп. / Под. ред. Н.Л. Гаврилова-Кремичева и И.Л. Николаевой. — М.: Информационно-издательский центр «Современные Строительные Конструкции», 2011. — 104 с.,ил.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА

Стоимость каталога-справочника (брошюры) – 450 руб.

База данных «К-1» – 1000 руб.

База данных «К-2» – 2500 руб.

ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ СКИДКИ НА КОМПЛЕКТ:

При покупке комплекта «каталог + база данных «К-1» – общая стоимость 1200 руб.

При покупке комплекта «каталог + база данных «К-2» – общая стоимость 2600 руб.

Расценки представлены с учетом пересылки (НДС не облагается).

Если у Вас возникли сложности при оформлении подписки, Вы можете позвонить по телефону в редакцию (495) 638-5248 или написать письмо и отправить его по адресу pay@ssk-inform.ru