



СОВРЕМЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

www.ssk-inform.ru

ОКНА И ДВЕРИ

1

(169)

2014

Издается с 1997 года



«Говорят, что в Германии любят точность. Похоже, мне на роду написано быть немцем «в квадрате».

Тильман Винкхаус, Генеральный директор и совладелец компании



160 Jahre
Qualität

seit 1854

Повышенное внимание к деталям делает оконные разработки Winkhaus одними из самых инновационных и высоконадежных в мире. Вот уже 160 лет наше семейное предприятие стремится к высоким стандартам качества продукции и сервиса, обеспечивая таким образом успех своим клиентам и торговым партнерам.

Оконные системы фурнитуры activPilot продолжают традиции инноваций. Благодаря модульной системе фурнитуры activPilot можно установить на любой оконной конструкции. Кроме того, уменьшенное количество элементов позволяет обеспечить быстрый и легкий монтаж фурнитуры. Оконная система activPilot универсальна и отвечает любым запросам клиента.

Считается, что в Германии самые высокие стандарты качества в мире. В Winkhaus мы имеем самый высокий уровень стандартов качества даже для Германии. Я не дал бы своего имени ни для чего другого.

Always precise **WINKHAUS**



2014 ГОД: ПРОБЛЕМЫ, ПОБЕДЫ, НАДЕЖДЫ

Итак, начался новый год, новый строительный сезон. Что принесет он?

Обострение старых проблем или новый подъем?

Вряд ли кто-то в состоянии сейчас однозначно ответить.

Прошедший 2013 год был не слишком удачным для российского оконного рынка. Небольшой рост, наблюдавшийся в 2011-2012 гг., сменился стагнацией. В секторе ПВХ, который ранее был главным драйвером роста, отмечен небольшой спад – впервые после кризисного 2009 года. Большинство участников рынка уверено, что рецессия (спад) в секторе ПВХ будет и в 2014 году. Посмотрим...

Интересно, что в строительстве, напротив, отмечается рост. По данным Росстата, в Российской Федерации в 2013 году было введено в эксплуатацию 69,4 млн. кв. м жилья, что составило 105,6% к соответствующему периоду предыдущего года (в 2012 году было введено 65,7 млн. кв. м жилья). Между прочим, достигнутый в 2013 году показатель – рекордный в истории постсоветской России (каковым, впрочем, был и показатель 2012 года). Но, как и годом ранее, победных реляций не слышно. Может, что-то не так в этих цифрах?..

Вопросов много, но некоторые тенденции уже обозначились.

Во-первых, падение курса рубля по отношению к доллару и евро, которое с начала года уже составило более 10%. Соответственно происходит рост рублевых цен на импортируемые товары. Но структура

российского внешнеторгового оборота такова, что рост цен на импорт неизбежно приводит к росту цен на продукцию внутреннего производства и стоимость услуг, включая «услуги» государственных монополий.

Во-вторых, ускорившийся отток капиталов из страны и падение основных российских биржевых индексов. Это создает напряженность в финансовой сфере, создает проблемы с получением новых кредитов и перекредитованием в производственной сфере. Рост процентных ставок вполне предсказуем, а это, в свою очередь подтолкнет вверх цены на товарную продукцию, ведет к сокращению инвестиций.

В-третьих, усиление внешнеполитической напряженности, связанное с событиями на Украине, включая Крым. Кроме риска прямого военного вмешательства, практически гарантированная на 2014 год политическая и экономическая нестабильность в этой стране давит на курс рубля и неизбежно ведет к потерям для российского бизнеса.

Таким образом, фактически запрограммирован рост рублевых цен на материалы, комплектующие и оборудование. Как на оконно-фасадном рынке, так и на строительном рынке в целом. Следовательно, неизбежен и рост цен на окна и другие светопрозрачные строительные конструкции.

Но в условиях жесткой конкуренции поднимать цены на свою продукцию изготовителям будет нелегко. А это означает дальнейшее снижение рентабельности. Не ис-

ключено, что для многих оно станет критичным со всеми вытекающими последствиями...

Отметим, что падение курса рубля неизбежно усилит проблемы с реализацией вводимого жилья и коммерческой недвижимости.

Но пока весь этот негатив наступившего года перечеркнут завершившимися XXII Олимпийскими зимними играми в Сочи.

Речь не только о блестящей победе олимпийской сборной страны, завоевавшей рекордное число золотых наград в общекомандном зачете и рекордное общее число медалей.

Речь о том, что Олимпиада-2014 в Сочи стала по-настоящему грандиозным спортивным праздником, огромный вклад в который внесли строители олимпийских объектов.

Напомним, что продолжавшаяся четыре года олимпийская стройка оценивалась далеко не однозначно, а совокупные затраты на нее намного превзошли затраты на проведение предшествующих подобных мероприятий в других странах, включая Олимпиаду-2012 в Лондоне. Однако все это теперь позади. Построенные олимпийские спортивные объекты получили высочайшую оценку Международного олимпийского комитета, спортивных федераций и, самое главное, спортсменов и зрителей. Голоса многочисленных критиков стихли.

Это – большая победа России.

Мы посвящаем этот номер журнала главному событию последнего десятилетия – завершившимся XXII Олимпийским зимним играм в Сочи.

Главный редактор



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.,

Крымова В. П.

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;

В АГЕНТСТВАХ:

Агентство «Урал-Пресс» www.ural-press.ru

Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, 130

тел.: (343) 26-26-543 (многоканальный)

e-mail: info@ural-press.ru

Москва, тел.: (495) 961-23-62, 789-86-36 (37)

e-mail: moscow@ural-press.ru

Санкт-Петербург, тел.: (812) 677-32-07

e-mail: spb@ural-press.ru

Представительства Урал-Пресс за рубежом:

ФРГ, Берлин, тел.: +49 30 33890115

e-mail: frg@ural-press.ru

Казахстан, Петропавловск, тел.: (7152) 36-51-08

e-mail: kazakhstan@ural-press.ru

АГЕНТСТВО «ДЕЛОВАЯ ПРЕССА»

г. Киров, тел.: (8332) 67-24-19

e-mail: delpress-zakaz@yandex.ru

www.d-pressa.ru

ООО «ДЕЛОВАЯ ПРЕССА»

г. Тюмень, тел.: (3452) 696-750, 696-540;

e-mail: delpress-zakaz@yandex.ru

НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА»

Москва, Тел.: (499) 122-6411

факс: (499) 789-49-00

e-mail: periodicals@informsystema.ru

www.informsystema.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», «Медиа-Кухня» (РФ).

Тираж 7500 экз. Цена свободная.

Зарегистрировано в Комитете РФ по печати.

Рег. ПИ №77-5912.

Фото на обложке предоставлено Д.А. Тарариним.

В НОМЕРЕ

2014 год: проблемы, победы, надежды.	1
СОЧИ-2014	
Kalzip. Чаша Олимпийского огня XXI зимних Олимпийских зимних игр	3
Спортивные объекты Олимпиады-2014	10
Оконные и фасадные конструкции для олимпийских объектов	18
«Зеленая» белая Олимпиада 19	
Железнодорожный вокзал «Олимпийский парк» получил экологический сертификат BREEAM	22
ОКОННЫЙ РЫНОК	
Аналитический отчет «Производители ПВХ-профилей в России»	24
Аналитический отчет «Российский оконно-фасадный рынок. Итоги развития в 2000-2013 гг. и перспективы на 2014-2016 годы» (анонс)	28
ИЦ «ССК» информирует о выходе новых аналитических отчетов, подготовленных в рамках реализации проекта «РОССИЙСКАЯ ТЫСЯЧА. Ведущие производители оконных и фасадных конструкций» (анонс)	27
ИЦ «ССК» информирует о выходе новых аналитических отчетов: «Производители и поставщики оконной фурнитуры», «Импорт оконной фурнитуры», «Потребление оконной фурнитуры»	35
Аналитический отчет «ТОП-100. Крупнейшие производители окон и фасадных конструкций России-2013» (анонс)	45
ПРОФИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	
Окна Exprof – здоровье вашего дома!	25
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ	
«Говорят, что в Германии любят точность. Похоже, мне на роду написано быть немцем «в квадрате»	2-я стр. обл.
Winkhaus на выставке fensterbau/frontale 2014	26
ОБОРУДОВАНИЕ	
Концерн Weinig на выставке «Holz-Handwerk / Fensterbau Frontale 2014»: максимум эффективности для предприятий любого размера	29
VDMA: оптимистичный прогноз на 2014 год для рынка строительной техники и оборудования для производства строительных материалов	32
Изменение в руководстве Bystronic glass назначен новый генеральный директор	34
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ	
О.Д.Самарин, Белякова Д.А. (ФГБОУ ВПО «МГСУ»). Сравнение вариантов ограждающих конструкций здания с применением его удельной теплозащитной характеристики	36
ЭКОНОМИКА. РЫНОК	
А. В. Егоров (ЗАО «Сибречпроект»), А. Б. Коган (НГАСУ), Ю. В. Малашевский (Сибирское региональное командование внутренних войск МВД России). Перспективы системы государственного заказа на проектно-исследовательские работы	39
Росстат: индекс промышленного производства и выпуск важнейших видов строительных материалов и продукции, потребляемой в строительстве, в 2013 году	47
О жилищном строительстве в 2013 году	48
ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ РЫНОК	
Социальная инициатива «профайн рус» отмечена дипломом «Время инноваций». . .	46
ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ	
Реформа системы аккредитации в Российской Федерации: итоги и перспективы . . .	50
ПОДПИСКА	
Подписка	56



ЧАША ОЛИМПЕЙСКОГО ОГНЯ XXII ОЛИМПЕЙСКИХ ЗИМНИХ ИГР-2014 В СОЧИ

В этой статье мы расскажем о центральном объекте завершившихся XXII Олимпийских зимних игр в Сочи – «Чаше Олимпийского огня».

«Чаша Олимпийского огня» со светомузыкальным фонтаном стала одним из символов завершившихся XXII Олимпийских зимних игр в Сочи. Она является центральным элементом Олимпийского парка и находится на площади празднования и награждений (Medals Plaza), где

в дни Олимпиады-2014 каждый вечер проходили торжественные церемонии вручения олимпийских медалей чемпионам и призерам Игр.

«Чаша Олимпийского огня» запомнилась участникам и зрителям Олимпиады-2014 необычным футуристическим дизайном, эффектным соче-



танием серебристого и красного цветов, в котором холодный, сверкающий на солнце «лед» основной части дополнен теплым глубоким «пламенем». Но мало кто знает, что этот объект является сложным инженерным сооружением, в процессе строительства которого было решено немало проблем.

Концепция

Прообразом «Чаши Олимпийского огня» Олимпиады-2014 стала огненная «Жар-птица» – популярный персонаж русских сказок. Авторы проекта изобразили ее с распростертыми крыльями и устремленной ввысь головой, увенчанной гребнем, который образует пламя Олимпийского огня.

Крылья стилизованной «Жар-птицы» образуют круг диаметром около 100 метров, внутри которого размещился водоем с светомузыкальным фонтаном. Общая высота сооружения – около 50 метров. Сочинский факел стал самым большим за всю историю Олимпиад. Высота пламени Олимпийского огня достигает 7,5 метров.

Первоначально и сама концепция, и ее реализация вызывали немало споров. Однако после запомнившейся церемонии торжественного открытия Игр критика в адрес «Чаши» стихла.

Концепция «Чаши» перекликается с концепцией факела Олимпий-

ского огня, стилизованного под «пери Жар-птицы». Она стала местом финиша эстафеты протяженностью 65 000 километров, по которым факелы с огнем из Олимпии 14 000 факелоносцев пронесли через 2 900 городов России.

Конструкция

Объект «Чаша Олимпийского огня» имеет несущий стальной каркас, спроектированный фирмой «Уникон» (г. Кемерово).

Генеральным подрядчиком по строительству являлась компания «Строй Интернейшнл» (Краснодар).

Облицовка «Чаши Олимпийского огня» выполнена по технологии компании Kalzip (Кобленц, Германия).

Обшивка стелы «Чаши Олимпийского огня» выполнена из алюминиевых листов Kalzip конических и свободных форм. Общая площадь покрытия – 5600 кв. м.

Вначале на металлический каркас стелы монтировалась трубная подконструкция, выставлялись клип-опоры.

Далее устанавливались профилированные листы Kalzip, образующие сплошное покрытие. На фальцы листов монтировались крепежные скобы, а на них – листы из композитного материала Reunobond фирмы Alcoa, имеющего самоочищающееся по-

крытие EcoClean, в цвете RAL 9016 (EcoClean – покрытие на основе фотокаталитического диоксида титана (TiO₂), нанесенное на окрашенную композитную панель).

Изготовление профилированных листов Kalzip осуществлялось непосредственно на строительной площадке. Для этого на объект было привезено специальное мобильное оборудование для производства листов Kalzip конических и свободных форм.

Листы из композитного материала вырезались на станках с ЧПУ.

Весь период на объекте находились геодезисты, так как только после точных замеров выполнялось профилирование листов Kalzip и вырезка листов композита.

Для расчета раскроя листов покрытия технологами, конструкторами и программистами компании Kalzip была создана специальная компьютерная программа.

Фонтан

Уникальный светомузыкальный фонтан «Чаши Олимпийского огня» оживает под звуки музыки. Водяные струи подсвечиваются индивидуально в разные оттенки пяти цветов и поднимаются на высоту до 60 м.

Несколько раз в день фонтан исполняет музыкальную програм-

му продолжительностью 12 минут. Уникальное светомузыкальное шоу создается при помощи водяных пушек, роботов и 1000 стробоскопов. О сложности программы говорит тот факт, что у ведущих мировых специалистов уходило около недели на создание и отработку одной минуты этого красочного и очень эффектного представления.

Фонтан окружает пешеходная зона для зрителей.

По периметру смонтирована подсветка в виде замкнутого кольца, задача которого – создать ощущение полета птицы над землей. Для этого используются стробоскопы белого цвета.

Фигура «Жар-птицы» также подсвечивается, а специальные световые эффекты покрывают тело птицы разноцветными «перьями», которые могут окрашиваться в цвета флагов разных стран.

Инженерная «начинка»

Газовое, вентиляционное, электротехническое и музыкальное оборудование, как и демпферы, обеспечивающие гашение колебаний стелы, скрыты в теле «Жар-птицы», а в ее «голове» смонтирована газовая горелка диаметром около 3,5 м, которая и обеспечивает огненный гробень. Каждый час на поддержание





огня во время проведения Олимпиады-2014 расходовалось 3127 кубометров газа.

Специалисты нижегородской компании «Эра», монтировавшей газовое оборудование и отвечающей за ее эксплуатацию, еще до начала Олимпиады заверили, что потушить Олимпийский огонь может разве что падение метеорита.

«Это была и экспертная работа, это была очень сложная инженерная работа. Мне кажется, это было сделать сложнее скорее организа-

ционно, хотя это инженерный шедевр», – отмечал генеральный директор ООО «Эра» Иван Арсеньев. – Это был многоуровневый проект. Сначала нас привлекли как консультантов при проектировании газового оборудования. А позже предложили и реализацию самого проекта. Работа над чашей олимпийского огня, которую установили в Сочи, началась в Нижнем Новгороде в мае 2013 года. Все ее узлы сначала проходили испытания на площадках в Нижнем Новгороде и только потом отправля-

лись в столицу Белых Игр. Для нас это был вопрос престижа. Теперь можно сказать: мы та самая компания, которой доверили создать олимпийский огонь».

Внутри газопровода смонтированы основная, дублирующая и резервная ветки подачи газа. Конструкция не имеет равных себе во всей истории Олимпийских игр. Ее мощности – 27 мегаватт – хватит на обслуживание десятка 14-этажных домов. Все системы дублированы, поэтому авария исключена.

В Сочи в период проведения Олимпийских игр работали 16 нижегородских специалистов, поддерживающих непрерывное горение олимпийского огня. Работало два диспетчерских пункта – основной и резервный.

Проблемы и решения

В процессе строительства обнаружилось, что стела «Чаша Олимпийского огня» может быть подвержена сильным колебаниям вследствие ветровых нагрузок. Внимание на это обратили специалисты ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко.

После выявления этого, компания Kalzip обратилась в Институт стали и легких металлов в Ахене (Германия), который имел опыт в решении подобных проблем, возникавших при строительстве стадионов в Ганновере и Менхенгладбахе, высотных зданий в Персидском заливе, промышленных объектов и мостов.

Кафедра стали и легких металлов под руководством профессора Маркуса Фельдмана взялась за решение этой проблемы для «Чаша Олимпийского огня» в Сочи.

Сотрудник кафедры стали и легких металлов, доктор-инженер Франк Кемпер выполнил теоретические расчеты. Под его руководством была построена экспериментальная модель в масштабе 1:100, которая была испытана в аэродинамической трубе. Было установлено, что опасные для «Чаша» колебания могли произойти уже при скоростях ветра около 40 километров в час.





Для подтверждения своих расчетов Франк Кемпер прилетал в Сочи, поднимался на стелу, делал соответствующие замеры. Результаты расчетов совпадали с измерениями.

На основании испытаний и практических замеров, для компенсации ветровых нагрузок были рекомендованы демпферы фирмы Maurer из Мюнхена (филиал в Санкт-Петербурге).

Для установки и юстирования демпферов Франк Кемпер прилетал в Сочи в начале декабря 2013 г. Монтаж и испытания демпферов прошли успешно.

Практика доказала правильность принятых решений.

Франк Кемпер говорит, что с особым вниманием ожидал метеоосводки в период проведения Олимпиады-2014. И при этом смеется.

*Kalzip® GmbH
August-Horch-Str. 20-22
D - 56070 Koblenz
Тел.: 49 261 98 34 241;
49 175 416 63 92*

*Менеджер по поддержке продаж
Лидия Рамих
Lydia.Ramich@kalzip.com
www.kalzip.com*

Как создавалась «Чаша Олимпийского огня»?

О создании «Чаша Олимпийского огня», концепции, архитектурных решениях, заложенных в проект, трудностях, с которыми пришлось столкнуться при его реализации, редакции журнала «Окна и Двери» рассказал Главный архитектор проекта ООО «Кубань Универсал Проект» Дмитрий Тарарин.

«ОД»: Расскажите немного о идее проекта и ее реализации.

Д. Т.: Концепция объекта «Чаша Олимпийского огня» была предоставлена нам ГК «Олимпстрой». Концепция разрабатывалась компанией «Архитектурное бюро «Ардепо» гл. архитектор Абрамов П.Б. Наша организация ООО «Кубань Универсал Проект» занималась разработкой стадий «Проектная документация» и «Рабочая документация», а так же сопровождением строительства. Строительством занималась компания ЗАО «Строй Интернейшнл».

В масштабе внутреннего пространства всего Олимпийского парка «Чаша Олимпийского огня» по градостроительной ситуации занимает почетное место – «напротив» основного потока зрителей.

Динамичная, более чем сорокаметровая стела, расположенная вдоль центральной оси главного стадиона «Фишт» и крытого конькобежного центра «Адлер-Арена», является доминантой центральной спортивной площади.

Объект «Чаша Олимпийского огня», запроектированный и выполненный как стилизованная «Жар-птица», функционально предназначен для сопровождения церемоний открытия и закрытия Олимпийских игр, а так же церемоний награждения спортсменов на Главной спортивной площади. В остальное время на объекте могут проводиться водные светомузыкальные шоу.

«ОД»: Каковы архитектурные особенности сооружения и его параметры?

Д. Т.: Центральным планировочным элементом объекта является бассейн с пешеходной зоной вокруг водной глади (т.н. сухая палуба). В процессе проектирования наиболее рациональной схемой взаимосвязи и функционирования объекта принята периметральная, т.к. она позволяет наиболее удобно расположить зрителей вокруг фонтана.

Входы в сооружение располагаются с южной стороны. Через них обеспечивается доступ в технический этаж на отм. –3,200; в зоны размещения вентиляционного и электрооборудования на отм +0,150; в центральную часть тела «Жар-птицы» и помещение газового ввода.

Внутри объекта все зоны функционируют, не пересекаясь и не нарушая рабочего ритма.



В постолимпийский период сооружение «Чаша Олимпийского огня» может быть использовано в качестве декоративного бассейна со свето-музыкальным фонтаном. При проведении различных национальных и международных праздников предполагается, что фонтан будет работать по специально программируемым сценариям, которые смогут отразить всю глубину и торжественность мероприятия, а свето-динамическая подсветка стелы подчеркнет этот эффект. При этом предполагается, что газовое оборудование и горелка будут законсервированы. Следует отметить, что стела «Жар-птица» является доминантой центральной площади Олимпийского парка и ее образ воспринимается одинаково хорошо со всех его видовых точек.

Объемно-пространственные решения объекта «Чаша Олимпийского огня» приняты на основании требований «Технических руководств АНО «Оргкомитет «Сочи-2014»

Габаритные размеры сооружения продиктованы функциональным назначением в соответствии с технологическим заданием и особенностями восприятия сооружения. Осевые размеры приняты 74,8 м х 67,2 м, габаритные размеры 103,43 м х 99,92 м. Высота сооружения определена из сочетания архитектурного образа и внутрипространственного функционирования и принята 47,91 м

Геометрическая форма сооружения по архитектурной концепции в плане представляет собой круг.

При проектировании объекта были приняты отступления от требований действующих нормативно-технических документов, обусловленные архитектурной и функциональной особенностью объекта и на основании этого разработаны «Специальные технические условия на проектирование противопожарной защиты, конструктивные решения и технологические решения», все требования которых соблюдены в представленной документации.

Архитектурно-художественные решения приняты на основании предварительного эскизного решения по объекту «Чаша Олимпийского огня»

Внешний облик «Чаши Олимпийского огня» построен на сочетании плавных обтекаемых форм. Архитектурная форма в образе стилизованной «Жар-Птицы» представляет собой единый объем с головой-факелом, шей и распростертыми крыльями.

«ОД»: Какие инновационные решения использовались при строительстве?

Д. Т.: Исходя из предложенного образа, выбор материалов для отделки соответствует общей идее Олимпийского парка.

Применение композитного материала в облицовке архитектурной формы, в целях достижения заявленного образа, белого цвета и натурального камня в отделке цоколя и благоустройства прилегающей территории, соответствующего данной местности и местным цветовым колоритам, выгодно объединяет сооружение с окружающей красотой природы.

Облицовка столь сложной геометрической формы стала возможной благодаря применению двухслойной обшивки поверхности, основанной на системе Kalzip.

Надземная часть сооружения выполнена в виде стелы каркасного типа.

Несущие элементы стелы выполнены из металлических конструкций, на которых закреплен формообразующий каркас, облицованный композитным материалом Alcoa Reynobond с покрытием ESOclean, которое обеспечивает самоочистку материала при осадках.

По периметру внешней стороны устроена подсветка в виде замкнутого кольца. Её назначение – облегчить и дать ощущение приподнятости над землей объема птицы.

Кольцо имеет вид непрерывной полосы, состоящей из множества стробоскопов белого свечения. Подсветка декоративная.

В голове «Жар-птицы» располагается газовая форсунка диаметром около 3,5 м.

Крылья вписаны в круг диаметром около 100 м.

Между крыльями располагается искусственный водоем с музыкальными фонтанами и дном на отн. от -0,600 до -3,200.

По краю водоема устроено гранитное покрытие в виде «сухой палубы»

«ОД»: Какие трудности пришлось преодолевать при реализации проекта?

Д. Т.: В ходе выполнения модельных испытаний в аэродинамической трубе, в соответствии с требованиями СТУ, было выявлено, что сооружение подвержено неустойчивым аэродинамическим колебаниям. Для предотвращения этого явления



ния принято решение, рекомендованное в СТУ – установка гасителей колебаний, как один из эффективных методов защиты сооружения. В проекте приняты настраиваемые инерционные гасители колебаний MT MD H фирмы Maurer, Германия (филиал в г. Санкт-Петербург, Россия) в количестве трех штук; настройка демпферов осуществляется изменением количества регулировочных пластин массой 22,23 кг каждая, соответственно масса каждого демпфера колеблется в пределах 750 ± 120 кг

При этом настройка и оценка эффективности работы динамических гасителей колебаний должна быть проведена после их установки на сооружение за счет изменения массы грузов и жесткости (количества) демпфирующих пружин, при непо-

средственном участии специалистов генпроектной и субпроектной организаций по разработке металлических конструкций и специалистов фирмы Maurer, Германия.

Включение в работу системы демпферов однозначно приводит к увеличению значения параметра затухания и снижению амплитуды колебаний конструкции, усилий и напряжений в ее элементах.

«ОД»: Какие организации принимали участие в проектировании и строительстве?

Д. Т.: Организации и люди, которых (как мне кажется) следует отметить как авторский коллектив:

ЗАО «Строй Интернейшнл», г. Краснодар (строительство).
Ген. директор Аванесян А.С.

ООО «Кубань Универсал Проект», г. Краснодар (разработка проектной и рабочей документации).

Главные инженеры проекта Гердель В.Я., Галстян А.Б.

Главный архитектор проекта Тарарин Д.А.

Научно-исследовательская и проектно-строительная фирма «Уникон», г. Кемерово (проектирование металлического каркаса сооружения, аэродинамические испытания).

Руководитель: Катюшин В.В.

Компания «WET», США (проектирование технологии фонтана)

«ОД»: Благодарим Вас. Желаем новых творческих успехов.

Из истории

За время существования Олимпийских игр вид чаши Олимпийского огня постоянно совершенствовался и дополнялся новыми элементами. Так, в Древней Греции, где и зародились состязания, чаша Олимпийского огня была совсем простой и представляла собой широкое каменное ложе с двумя вертикальными столбами по бокам. По мере того, как возрожденные Олимпийские игры собирали все больше зрителей, ее приходилось воздвигать все выше для широкого обзора. Так, на Олимпиаде 1928 года, которая проводилась в Амстердаме, специально для чаши построили высокую каменную башню.



Традиция проведения эстафеты Олимпийского огня зародилась с Олимпиады-1936 в Берлине. Стоит отметить, что чаша Олимпийского огня, созданная к Играм, до сих пор красуется на стадионе в германской столице.

Страны, принимающие Олимпийские игры, все чаще удивляют мировое сообщество необычными дизайнами этих атрибутов соревнований. Например, для Олимпиады-1956 в Мельбурне чашу Олимпийского огня изготовили из сусального золота. Чаша и по сей день хранится в местном Музее национального спорта. На Олимпиаде-1964 в Токио чаша Олимпийского огня выглядела как гигантская корзинка с попкорном. На Олимпиаде-1980 в Москве чаша была стилизована под металлический цветок. Впоследствии конструкцию демонтировали. Для Зимней Олимпиады в Ванкувере 2010 года были построены сразу две чаши – одна в помещении и другая на улице. После того как Игры закончились, наружную чашу приспособили под бассейн.





Чаша огня в Нагано на Зимней Олимпиаде 1998 года походила на гнездо или костер из-за металлических «веток». На Играх в Сиднее в 2000 году олимпийскую чашу поместили в бассейн, а потом на мачте подняли над стадионом. После завершения соревнований из чаши сделали фонтан. Чаша зимней Олимпиады в Турине, который считается промышленным центром, по заверениям очевидцев, была похожа на плавучую нефтедобывающую платформу или заводскую трубу. Многие видели так же сходство и с ритуальной иудейской свечой хавдалой, которую зажигают по завершении шаббата.

На зимней Олимпиаде в Калгари 1988 года в качестве факела использовали обзорную вышку. До сих пор огонь здесь зажигают по большим праздникам. На Играх-2004 в Афинах факел

был сделан в виде перьевой ручки, а чашу вмонтировали в несущую конструкцию стадиона. На Олимпийских играх в Барселоне пламя огня в чаше загоралось от выпущенной с земли стрелы. А вот оригинальный дизайн олимпийской чаши в Солт Лейк Сити, напоминающий сосульку, из-за использования прозрачного стекла, был почти незаметен при телевизионной трансляции.

Самой же красивой считалась чаша Олимпийского огня на Играх-2012 в Лондоне. Она состояла из отдельных «лепестков» с огнем, которые поднимались вверх и сливались в огненный столп.

Оригинальный дизайн стремятся придать и факелам Олимпиад. В частности, для Зимней Олимпиады 1976 года в Инсбруке факел сделали наподобие сабли, на Олимпийских играх 1984 го-



да в Лос-Анджелесе его выполнили в виде «золотого» жезла, а бронзовый факел на Олимпиаде в Сеуле украсили гравировкой с национальными мотивами.





СПОРТИВНЫЕ ОБЪЕКТЫ ОЛИМПИАДЫ-2014

XXII Олимпийские зимние игры 2014 года в Сочи проходили на одиннадцати спортивных объектах. Строительство олимпийских сооружений осуществлялось в двух кластерах – Горном и Прибрежном кластере Имеретинской низменности.

Все олимпийские спортивные объекты «Сочи-2014» представляют собой масштабные сооружения, рассчитанные на размещение ты-

сяч зрителей. Причем каждый объект по-настоящему уникален.

Стоит отметить, что практически все олимпийские спортивные объекты были уже полностью готовы ко второй половине 2013 года. На финишном этапе строительства находился только олимпийский стадион «Фишт». Большинство объектов еще в 2012–2013 гг. было протестировано на соревнованиях международного уровня.

После завершения Олимпийских игр все объекты будут использоваться в спортивных или иных целях.

Прибрежный кластер

Центральный объект Прибрежного кластера – Олимпийский парк. Он представляет собой комплекс, состоящий из олимпийских спортивных объектов, парковой зоны и объектов инфраструктуры.

Одновременно на территории прибрежного кластера могут находиться около 75 тысяч посетителей.

В состав прибрежного кластера входят следующие спортивные объекты «Сочи-2014»:

- Стадион «Фишт»;
- Ледовый дворец «Большой»;
- Ледовая арена «Шайба»;
- Керлинг-центр «Ледяной куб»;
- Дворец зимнего спорта «Айсберг»;
- Конькобежный центр «Адлер-Арена».

Олимпийский стадион «Фишт»

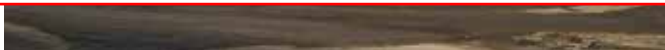
Стадион «Фишт» получил свое название от одноименной горы. Ее высота – 2 857 м над уровнем моря. В переводе с адыгейского языка гора Фишт имеет три значения: «Белая изморозь», «Седоголовый» или «Белая голова». На вершине горы находится ледник, напоминающий голову. Название предопределило и архитектурные особенности стадиона, который по форме напоминает скалистый утес.

При проектировании и строительстве стадиона приоритетной задачей являлось обеспечение безопасности зрителей, спортсменов, всех участников и сотрудников Олимпиады-2014.

Вместимость стадиона «Фишт» – 40 000 человек. Он был сдан в эксплуатацию незадол-

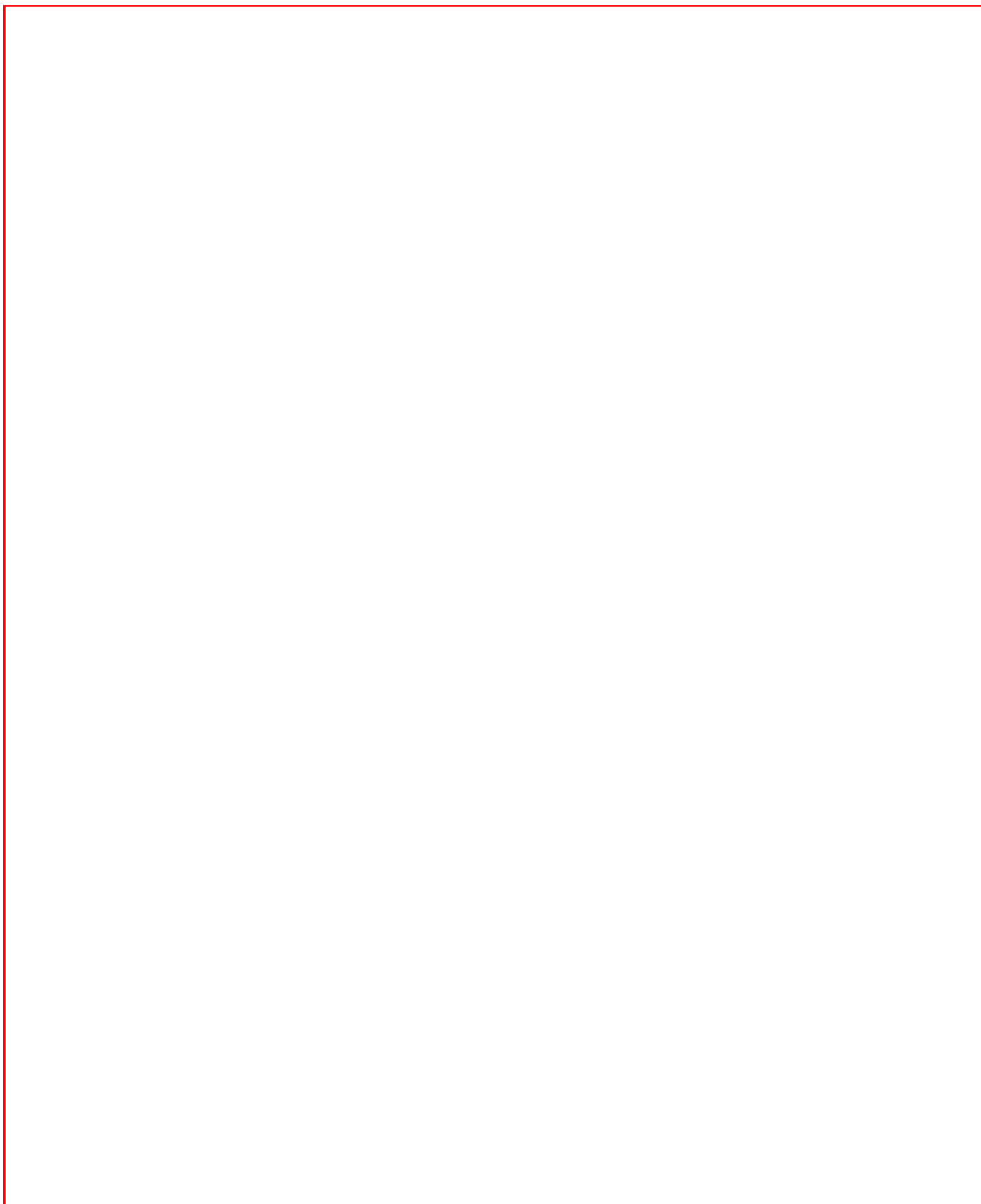








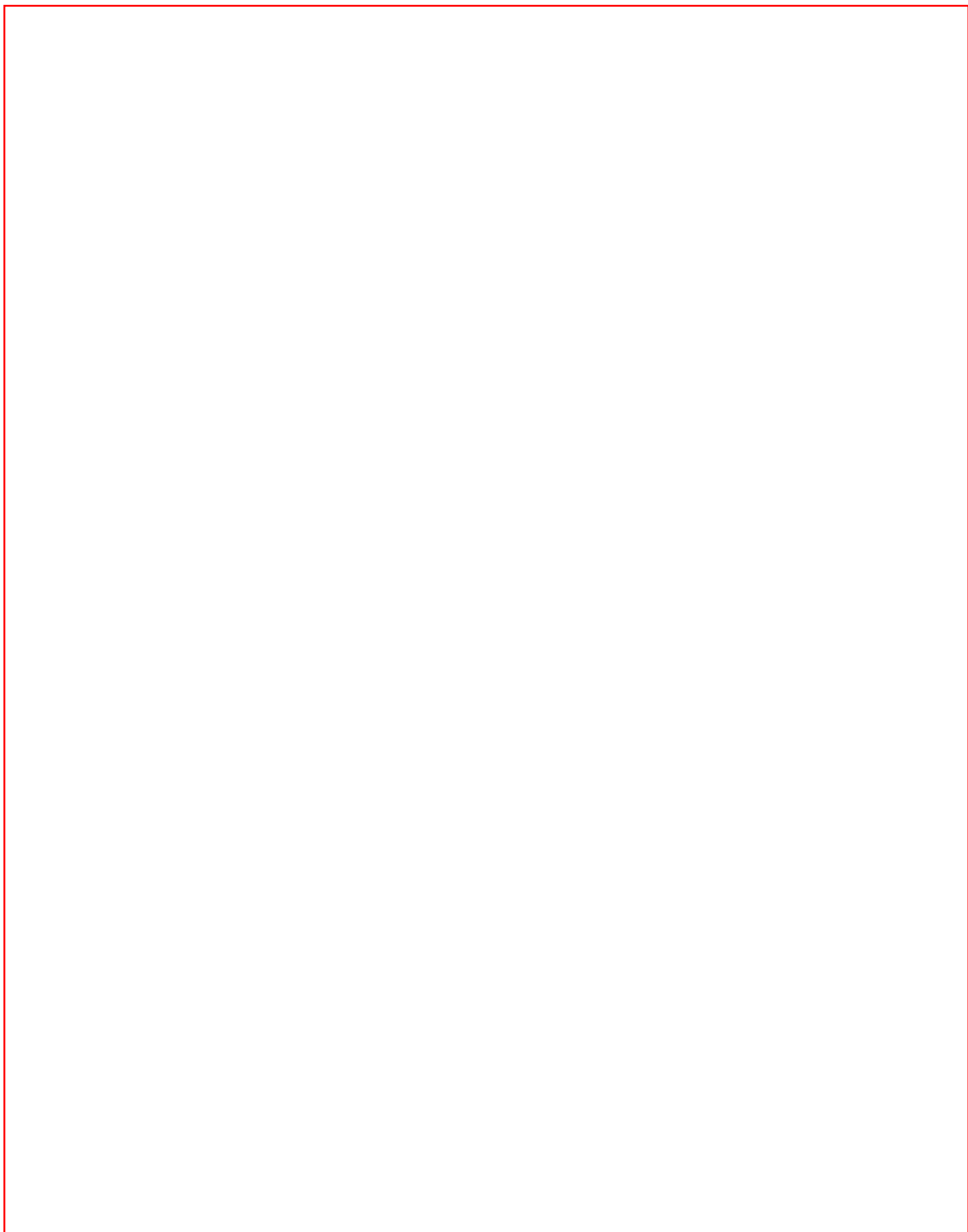
положены две соревновательные
и одна тренировочная дорожка.



- Горнолыжный центр «Роза Хутор»;
- Комплекс для прыжков с трамплина «Русские горки»;







Олимпийских играх использована
в следующих спортивных дисципли-



тайлу
о сно-

Фри-
а.
тра –
Сноу-

фри-
. Она
твую-
я точ-
метра
на от-
вклю-
а раз-
ниша.
пери-
еских
распо-
ляют-

йских
о» бу-
ацио-
ра.

функ-
боры,
стро-
мпий-
зацию
в осу-
орпо-
мпий-
орода
го ку-
анная
акона

йских
зляли
КОМ»
овик»
г. Мо-
шнл»
йская
е 48»
ний.
йских
отали
и по-
обо-

рудования.



ОКОННЫЕ И ФАСАДНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ОЛИМПИЙСКИХ ОБЪЕКТОВ

В проектировании, строительстве и комплектации спортивных объектов, гостиниц, инфраструктурных сооружений Олимпиады-2014 в г. Сочи принимало участие значитель-





«ЗЕЛЕНАЯ» БЕЛАЯ ОЛИМПИАДА

Зимние Олимпийские игры часто называют «белыми» Олимпиадами. Что вполне понятно: соревнования во всех спортивных дисциплинах зимних Олимпийских Игр проходят на снегу или на льду.

Но прошедшие XXII Олимпий-

го воздуха из-за перегруженной системы автомобильных дорог города и т. д.

Все эти минусы должны были быть устранены в ходе подготовки к Играм, а само строительство олимпийских и инфраструктурных

всех заинтересованных организаций, в том числе наблюдательного совета ГК «Олимпстрой».

Разработанные при подготовке к Играм «зеленые» стандарты соответствуют основным положениям наиболее распространен-

с
м
н
С
о
д
п
т
п
я
т
ш

б
б
д
о
с
у
т
о
ч
ч
ш
о
р
о

ртов,
Было
олим-
ерти-
одно-
ЕЕАМ
spoke
схеме
(2009).
Боль-
коть-
дми-
йско-
йско-
и ряд

ит из
экс-
ет по
й за-
н для
ю ор-
овер-
й сер-
онча-
жда-
быть
ачи в
и по-





М
В
Ф
С
Э

«
В
И
М
К

(г
Л

Т
(8

Н
К
(4

И
Б







ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ВОКЗАЛ «ОЛИМПИЙСКИЙ ПАРК» ПОЛУЧИЛ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СЕРТИФИКАТ BREEAM

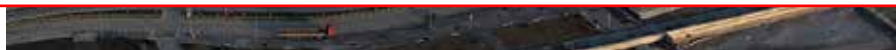
Здание вокзала «Олимпийский парк», принимавшее зрителей Олимпиады в Сочи, получило сертификат соответствия требованиям международного экологического стандарта BREEAM.

Эксперты оценили энергоэффективность и соблюдение «зеленых» технологий на объекте, заказчиком которого выступило ОАО

ков. Размещены также солнечные модули для генерации возобновляемой энергии солнца, которая идет на обеспечение деятельности станции.

Коллективу архитекторов «Студия 44» удалось решить при проектировании сложную функциональную задачу: спроектировать комплекс, служащий одновремен-





ИЦ «СОВРЕМЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ»
ИНФОРМИРУЕТ О ВЫХОДЕ НОВОГО АНАЛИТИЧЕСКОГО ОТЧЕТА

«ПРОИЗВОДИТЕЛИ ПВХ-ПРОФИЛЕЙ В РОССИИ»

Дата выхода отчета: 2014 г.

Количество: страниц – 110, разделов – 9, таблиц – 28, графиков и диаграмм – 5.

Способ предоставления: электронная версия в формате PDF; возможно предоставление в печатном виде.

Стоимость: 39 тыс. руб. (НДС не облагается)

Демонстрационная версия отчета представлена на сайте <http://www.ssk-inform.ru>

Отчет подготовлен ИЦ «Современные Строительные Конструкции» по результатам работ, выполненных в 2008-2013 гг. в рамках реализации проекта «Мониторинг российского рынка строительных материалов и изделий».

В отчете представлено около 300 компаний-производителей экструдированных ПВХ-профилей, в том числе более 60 производителей системных профилей для окон и дверей.

Отчет предназначен, в первую очередь, для производителей и поставщиков экструзионного оборудования и инструмента, ПВХ-смолы, аддитивов и компаундов. Он может быть также полезен производителям ПВХ-профилей, в т. ч. производителям системных оконных профилей (для оценки рынка).

Отчет содержит:

1. Перечень российских компаний-производителей экструдированных ПВХ-профилей (профильно-погонажных изделий из ПВХ) с указанием местонахождения производства и видов производимой продукции.
2. Подробные данные о компаниях-производителях, сгруппированных по федеральным округам РФ:
 - наименование, юридическая форма, торговая марка (марки);
 - контактные данные: местонахождение офиса/производства, адрес, тел., факс, e-mail, сайт;
 - Ф. И. О. руководителей и ответственных (должностных) лиц компании;
 - производственная номенклатура и торговые марки;
 - количество экструзионных линий;
 - производственные мощности, данные об объемах производства;
 - дополнительная информация, в т. ч. данные о деятельности в 2008-2012 гг.
3. Основные показатели рынка профильно-погонажных изделий из ПВХ:
 - объемы производства ПВХ;
 - объемы и структура потребления ПВХ в секторе производства профильно-погонажных изделий;
 - производство системных ПВХ-профилей;
 - импорт и экспорт;
 - потребление системных ПВХ-профилей;
 - структура рынка профильно-погонажных изделий из ПВХ: внутреннее производство, потребление, импорт и экспорт
4. Сводные данные:
 - перечень производителей системных оконных и дверных профилей; ТОП-20 ведущих компаний;
 - перечень производителей подоконных досок, откосов и отливов; ТОП-20 ведущих компаний;
 - перечень производителей панелей и вагонки; ТОП-20 ведущих компаний;
 - перечень производителей сайдинга;
 - перечень производителей плинтусов (в т. ч. из вспененного ПВХ); ТОП-20 ведущих компаний;
 - производители других ППИ; ведущие производители;
 - территориальное распределение производств.

Представлена производственная структура подотрасли (производство экструдированных ПВХ-профилей строительного и иного назначения) по видам изготавливаемой продукции.

Дана оценка перспектив развития рынка экструдированных ПВХ-профилей (профильно-погонажных изделий из ПВХ) в 2014-2015 гг.

По вопросам подписки и приобретения аналитического отчета обращайтесь, пожалуйста:

тел: +7 903 798 05 42, факс: +7 495 638 52 48

director@ssk-inform.ru








Окна **exprof** –
здоровье вашего дома!

ТЕХНОЛОГИЯ

БЕЗ СБОЕВ И ОТКАЗОВ

-  Внутрипрофильный доступ приточного воздуха в оконных системах **EXPROF Aero** дарит второе дыхание системе вентиляции Вашего дома, не допуская застоя воздуха и конденсации влаги.
-  **EXPROF Aero** наделяет пластиковые окна способностью дышать непрерывно, равномерно и бережно круглые сутки, сохраняя домашнее тепло, уют и тишину.
-  **EXPROF Aero** не боится трескучих морозов и ураганного ветра, делая воздухообмен комфортным и безопасным. Заботясь о здоровом микроклимате и нормальной влажности, **EXPROF Aero** не требует ни регулировок, ни обслуживания.

Компания «ЭксПроф»
625061, г. Тюмень, ул. Производственная, 25, Тел. (3452) 77-16-11
www.exprof.ru



WINKHAUS НА ВЫСТАВКЕ FENSTERBAU/FRONTALE 2014



Обеспечение естественного воздухообмена в помещении благодаря фурнитурной системе Winkhaus activPilot Comfort. Фото: Winkhaus

Многосторонние решения для комфорта, безопасности и эргономии в области оконных и дверных конструкций.

Инновационные оконные технологии, надежные механизмы запирания для дверей и интеллектуальные системы организации контроля доступа покажет Winkhaus на международной выставке окон, дверей и фасадов fensterbau/frontale 2014 в Нюрнберге (Германия). В павильоне № 4, на стенде 4–243 свои достижения и новинки представит фирма, известная своими 160-летними семейными традициями и богатым многолетним опытом в оконной и дверной отрасли. Посетителями выставки являются ведущие специалисты и производители из более, чем 30 стран мира. Их ко-

личество постоянно растет, что подтверждает успех события на международной выставочной арене.

Этой аудитории компания Winkhaus презентует в частности новую брендовую фурнитуру для поворотно-откидных окон, которая идеально совмещается с известными на рынке профильными системами с узкими оконными рамами.

Особое место в выше упомянутой презентации занимает инновационная поворотно-откидная фурнитура с функцией параллельного смещения, предназначенная для вентиляции помещений. Новшество фурнитуры activPilot Comfort заключается в добавлении к стандартным функциям поворотно-откидного окна нового способа проветривания. Новаторское решение создает возможность параллельного смещения

створки, а образовавшийся 6 мм зазор обеспечивает приток свежего воздуха по всему оконному периметру. При этом высокий уровень комфорта пользования фурнитурой activPilot Comfort гармонично сочетается с естественной вентиляцией и одновременным сохранением высокого уровня противозломности окна.

Тяжелые габариты и большие форматы также в центре внимания выставочного стенда Winkhaus. Здесь действуют можно сказать в унисон фурнитурные системы activPilot Giant и Select, а это означает многоуровневые возможности, эстетические преимущества и множество других уникальных функций.

Как для немецкого рынка фурнитуры, так и для экспортных рынков оконной и дверной отраслей международного масштаба компания Winkhaus предлагает фурнитуру и ее комплектующие, выполненные согласно строгим немецким критериям качества, фирменным традициям, а также учитывая пожелания и предложения архитекторов



Winkhaus activPilot Comfort – это защита, удобство и эргономия с эффективной вентиляцией помещений. Фото: Winkhaus



и застройщиков отдельных государств, где применяется фурнитура Winkhaus.

Комфортные решения для дверей

С целью обеспечения самого высокого уровня выгоды в пользовании и необходимой безопасности жильцов частной квартиры, жилого дома или офиса, компания Winkhaus развивает и совершенствует все ультрасовременные решения для входных дверей. Самыми новыми предложениями в этом плане являются дверные замки с многоточечным автоматическим запирающим autoLock AV3 и blueMatic EAV3. Оба варианта соединяют в себе не только высокую герметичность запирающего, солидную защиту, уникальную так называемую «культуру работы», т. е. плавный и тихий ход замка, но и несравненную эле-



На fensterbau/frontale наряду с замком autoLock AV3 Winkhaus представит автоматическую систему запирающего, получившую множество положительных отзывов застройщиков. Фото: Winkhaus



keyTec RAP+ от Winkhaus для комплексных систем запирающего в промышленных объектах. Фото: Winkhaus

гантность дизайнерского выполнения. Первые оценки технических экспертов и первых потребителей превзошли самые смелые ожидания конструкторов – оба продукта заслужили на множество положительных отзывов. Дверные замки autoLock AV3 и blueMatic EAV3 удовлетворяют при этом самые жесткие требования по соблюдению всех необходимых стандартов ЕС.

Отличную коллекцию надежных механизмов запирающего Winkhaus для дверей дополняет система запирающего антипаника panicLock, в том числе для противопожарных дверей серии рuroLock.

Гибкость систем организации контроля доступа

Еще одно интересное предложение от Winkhaus для выставки в Нюрнберг – это интеллигентная система контроля доступа в помещения. Как механические системы запирающего, так и электронные решения в этой области предлагают потребителю широкий диапазон неограниченных возможностей. Как наглядный пример может служить

программируемая система, рассчитанная на применение в разных сферах жизни и деятельности, начиная от отдельных дверей в квартире или многоквартирный дом-коттедж до массивных дверей в больших промышленных объектах.

Самыми так называемыми «абсолютными свежинками» на площадке в Нюрнберг от Winkhaus будут механические системы запирающего keyTec RAP и RAP+. Их применение связано прежде всего с большими объектами промышленного типа, сориентированными на экономический рост и применение современных технологий. Новый вид защиты от подделывания ключей, действенный способ защиты от вскрытия, а также возможность индивидуального подбора систем запирающего согласно требованиям и пожеланиям отдельного потребителя.

Представительство Winkhaus
147701, Московская обл.,
г. Долгопрудный,
проспект Пацаева, д. 7, корп. 1
Тел.: 7 (495) 722-0470
e-mail: winkhaus@ru.winkhaus.pl

ПОСЕТИТЕ НАС НА FENSTERBAU/FRONTALE 2014!*

*Все посетители стенда Winkhaus смогут получить интересующие их информационные материалы и необходимые технические консультации специалистов компании на немецком, английском и русском языках.

ИЦ «СОВРЕМЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ»
ИНФОРМИРУЕТ О ПОДГОТОВКЕ НОВОГО АНАЛИТИЧЕСКОГО ОТЧЕТА

«РОССИЙСКИЙ ОКОННО-ФАСАДНЫЙ РЫНОК. ИТОГИ РАЗВИТИЯ В 2000–2013 ГГ. И ПЕРСПЕКТИВЫ НА 2014–2016 ГОДЫ»

Дата выхода отчета: июнь 2014 г.

Язык отчета: русский

Количество страниц: 240

Отчет содержит: разделов – 15, таблиц – 72, графиков и диаграмм – 68

Подробнее на сайте www.ssk-inform.ru

Отчет подготовлен ИЦ «Современные Строительные Конструкции» по результатам работ, выполненных в 2008-2014 гг. в рамках реализации совместного проекта «Мониторинг российского строительного рынка».

Отчет содержит следующую информацию:

- Структура, характеристика и основные показатели российского оконно-фасадного рынка.
- Динамика развития рынка в 2000-2013 годах. Последствия финансово-экономического кризиса и посткризисное восстановление 2010-2012 гг. Итоги 2013 г.
- 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 2013 года.
- Производители и поставщики профильных систем, фурнитуры, стекла, стеклопакетов, комплектующих и материалов. Торговые марки и рыночные доли. Импорт и внутреннее производство. Изменения, произошедшие в 2009-2013 гг., и проявившиеся тенденции.
- 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 и ценообразование.
- Нетарифное регулирование. Правовая и нормативная база. Изменения, ожидаемые в 2014-2016 гг., и их возможные последствия.
- Системные риски. Оценка рисков для строительного и оконно-фасадного рынка.
- Сценарии развития в 2014-2016 гг. Вероятность реализации и последствия для развития рынка.

На основании анализа возможных сценариев развития и вероятности их реализации, с учетом ожидаемых изменений макроэкономической ситуации, внешнеэкономической конъюнктуры и других факторов, дана оценка перспектив развития оконной индустрии и оконно-фасадного рынка в 2014-2016 гг.



По вопросам подписки и приобретения аналитического отчета обращайтесь, пожалуйста:

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

director@ssk-inform.ru



КОНЦЕРН WEINIG НА ВЫСТАВКЕ «HOLZ-HANDWERK / FENSTERBAU FRONTALE 2014»:

МАКСИМУМ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ЛЮБОГО
РАЗМЕРА

ПАВИЛЬОН 9, СТЕНД 304

Передовые технологии Weinig созданы как платформа для самых разных областей применения. Небольшие предприятия могут ровно так же воспользоваться их преимуществами, как и крупные компании. И доказательством этого являются те станки и оборудование, которые представит в Нюрнберге лидер мирового рынка в области обработки массивной древесины. В центре внимания находятся универсальные и ориентированные на перспективу системы и сетевые процессы.

На базе совсем недавно представленного станка Powermat 600 Compact концерн Weinig представляет пакет для производства окон и пакет для работы с конструкционной древесиной. Управляемые ЧПУ оси обеспечивают высокий уровень удобства в работе.

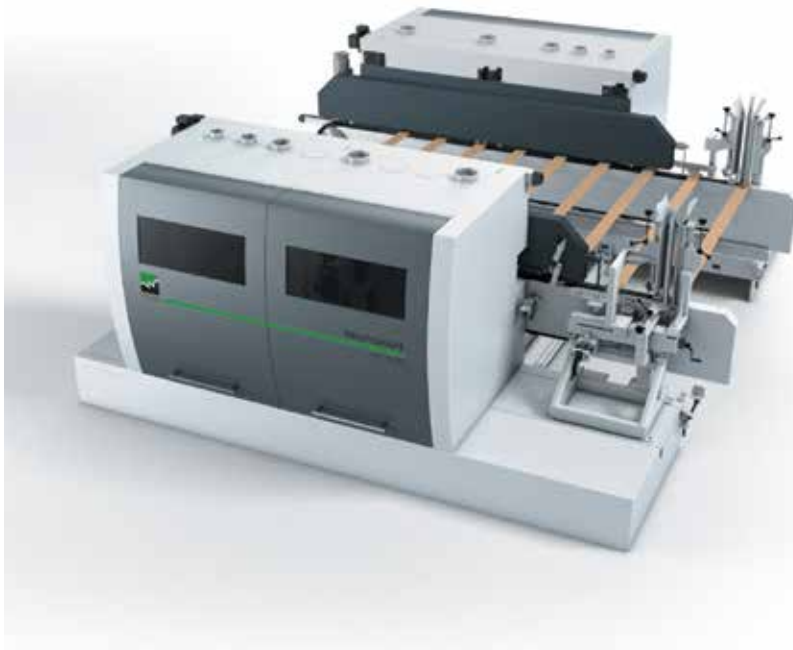
Для управления используется новая система Memory Plus, которая позволяет чрезвычайно быстро изменять размеры. Пакет для производства окон предназначен для предприятий, которые хотят без проблем выполнять раскрой штапиков и изготавливать бруски и планки разного профиля и любого вида на строгально-калевоочном станке. Нажатия одной кнопки достаточно для того, чтобы перейти к раскрою штапиков или вернуться к обработке других элементов. Пакет для коротких деталей делает производство оконных элементов на Powermat 600 Compact еще более универсальным. Использование варианта для конструктивной древесины имеет смысл в том случае, когда необходимо строгание деталей больших размеров. Новый интегрированный фрезерный агре-

гат, работающий под углом 90°, экономит время и расходы при переналадке.

Инновации концерна Weinig приносят новые веяния в области систем управления и программных решений для сетевых технологических процессов. Новое высокоэффективное программное обеспечение Moulder Master стало этапным решением в деле превосходной организации рабочей зоны. Moulder Master соединяет все предшествующие производству технологические процессы от идеи и до готового профиля. Весь свой потенциал данное программное обеспечение демонстрирует в комбинации с системой управления PowerCom и новой, использующей камеру системе OptiControl Digital, которая также будет впервые показана в Нюрнберге. OptiControl Digital – это новое поколение высокоточных систем для измерения инструментов и регулировки станков. Предусматривается применение по выбору в качестве автономного устройства или же в виде безбумажного процесса с подключением к PowerCom и Moulder Master. Представляя возможность дополнительного объединения с шаблонным фрезерным агрегатом, концерн Weinig демонстрирует свою комплексную компетенцию в области строгания и профилирования, которая включает в себя все процессы, от инструментов, полной подготовки к работе и до экономичной обработки деталей со скоростью до 12 000 об/мин. Еще одним важным ша-



Новый Moulder Master: программное обеспечение для превосходной организации работы



Новый ProfiShape: двусторонний шипорезный станок с качеством Weinig

гом вперед является внедрение системы управления PowerCom Plus в производство окон. В комбинации с зарекомендовавшим себя запатентованным инструментом с креплением PowerLock это означает серьезную экономию времени при переналадке. В Нюрнберге

концерн Weinig продемонстрирует этот подход на примере Powermat 1200 для окон. Этот старший брат станка Powermat 600 идеально подходит для обработки брусков и раскроя штапиков в соответствии с высокими требованиями; кроме того, он позволяет объединить в одну

сеть другое оборудование Weinig для производства окон, а именно обрабатывающий центр с ЧПУ Conturex и оптимизирующую торцовую пилу OptiCut.

Концерн Weinig представляет новое программное решение и в сфере раскроя. OptiPal автоматически создает пилки пропилов для изготовления ящиков и поддонов. Эти данные также автоматически передаются на пилу OptiCut, которая работает в соответствии с ними.

В качестве опции OptiPal предлагается с интегрированными функциями предварительной оптимизации. При этом на основании списков пропилов, созданных OptiPal, определяется оптимальная длина заготовок с учетом имеющегося на складе материала. Данные длины заготовок и количества досок, требуемые для следующей распиловки, отображаются для оператора на экране OptiCom Direct. В дополнение к этому в решении OptiPal Elite в качестве опции предлагается практичная функция управления остатками материала.

После вывода на рынок полностью автоматизированный обрабатывающий центр Conturex



Conturex 125 Vario: Больше производительности для производителей окон при высокой экономичности

WEINIG WORKS WOOD

с ЧПУ был чрезвычайно хорошо встречен производителями окон и мебели. Одной из главных причин этого является центральный элемент каждого станка Conturex – уникального запатентованного стола с цанговым креплением. Эта технология обеспечивает бережную обработку детали в ходе одной технологической операции. За прошедшие годы концерн Weinig смог перенести эту технологию, а также другие высокотехнологичные особенности на все варианты данного обрабатывающего центра с ЧПУ. Преимуществами такого подхода могут воспользоваться как владельцы версии начального уровня Conturex Compact, так и крупные предприятия, использующие модель C 226 в максимальной комплектации. А теперь концерн Weinig еще больше расширил этот спектр благодаря новой модели 125 Vario. Данный станок ориентирован на производителей окон, которым необходима высокая производительность при максимальной экономичности. Минимизация времени, необходимого для смены инструментов, и оптимизация технологического процесса ведут к повышению производительности до 20 процентов. Новинкой является обработка парных деталей длиной до 1600 мм с торцовкой без сколов, в том числе при выполнении продольных пазов. Гибкая конструкция делает станок 125 Vario привлекательным как для производителей оконных систем и входных дверей, так и для изготовителей косяков, брусьев, элементов зимних садов, межкомнатных дверей, ставень, внутренних интерьеров и мебели.

С недавнего времени концерн Weinig также представлен в области двусторонних шипорезных станков, где он предлагает станок ProfiShape. Прототип этой машины был впервые показан на выставке «Ligna 2013». Теперь данный станок доступен на рынке, и он сразу покорила потенциальных покупателей своим высоким уровнем гибкости в применении. Его особенностями являются всеобъемлющая стандартная комплектация и большое количество дополнительных опций. Максимальная скорость подачи ProfiShape составляет 80 м/мин, при этом возможна обработка деталей длиной до 6000 мм с соблюдением высочайших требований к качеству как с точки зрения обработки поверхностей, так и точности.

Однако концерн Weinig выступает в Нюрнберге не только как ведущий поставщик современных технологий. Все больше места занимает и сектор услуг. Помимо подразделения Weinig Concept, занимающегося разработкой проектов, во время выставки «Holz-Handwerk / fensterbau frontale» также продемонстрирует свои возможности в таких сферах, как сервис, финансирование, обучение и продажа поддержанного оборудования. Благодаря этому в сегодняшней ситуации, которая выдвигает все более сложные задачи, концерн Weinig предлагает своим клиентам оптимальное сопровождение как в области производственных процессов, так и во всех других связанных с ними вопросах.

Станки и установки для обработки массивной древесины с качеством WEINIG

- Стругание и профилирование
- Автоматизация и управление
- Инструментальные системы
- Системы заточки инструментов



- Раскрой по ширине
- Раскрой по длине
- Сканирование и оптимизация
- Склеивание



- Окна
- Двери
- Мебель
- Плоские детали



- Сращивание
- Обработка торцов
- Поперечная обработка



Ваш эксперт
www.weinig.com



WEINIG ПРЕДЛОЖИТ БОЛЬШЕ

WEINIG



VDMA: ОПТИМИСТИЧНЫЙ ПРОГНОЗ

НА 2014 ГОД ДЛЯ РЫНКА СТРОИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Франкфурт-на-Майне, Германия, 21 февраля 2014 года.

Оборот германской отрасли строительной техники и оборудования для производства строительных материалов снизился в 2013 году на 6% по сравнению с 2012 годом и составил 11,7 млрд. евро. Тем не менее, отрасль начала 2014 год на оптимистичной ноте: в начале года количество заказов увеличилось на 7%.

Прогноз на 2014 год: рост на 5%.

«Мы можем оглянуться на удовлетворительный финансовый год в целом, учитывая широкое разнообразие нашего сектора», – отметил профессор Иоганн Зайлер, предсе-

датель сектора строительной техники и оборудования для производства строительных материалов VDMA, комментируя результат исследования экономической ситуации Исполнительного комитета ассоциации, представленного в середине февраля в городе Франкфурт-на-Майне.

Несмотря на хорошие показатели в целом, к концу года в секторе строительной техники пришлось бороться с умеренным снижением уровня продаж, которые по итогам года в общей сложности сократились на 3% и составили 7,7 млрд. евро. В отличие от этого, в секторе оборудования для производства строительных материалов обо-

рот сократился более существенно – в общей сложности на 13%, до уровня в 4,0 млрд. евро.

Сокращение спроса на строительную технику в странах БРИК (Бразилия, Россия, Индия, Китай)

При хорошей ситуации в германской строительной индустрии, германский рынок показал на удивление слабые данные для производителей строительной техники, за исключением машин для жилищного и инфраструктурного строительства. Такая же ситуация во Франции, Швейцарии и скандинавских странах. Бизнес в странах Ближнего Востока и Северной Америки продолжал развиваться.

В странах БРИК надежда на рост рынков слишком мала, т. к. сократились инвестиции. Аналогична ситуация в Южной Африке и Индонезии, хотя производители ожидают улучшение ситуации в этих странах в 2014 году. То же самое наблюдается и в странах Южной Европы, где спад экономики, как ожидается, прекратится. По прогнозам в 2014 году ожидается рост.

Влияние обменного курса на рынок оборудования для производства строительных материалов

Что же касается рынка оборудования для производства строитель-



in EUR bn, source: VDMA

February 2014

Товарооборот немецких производителей
В 2013 г. товарооборот снизился



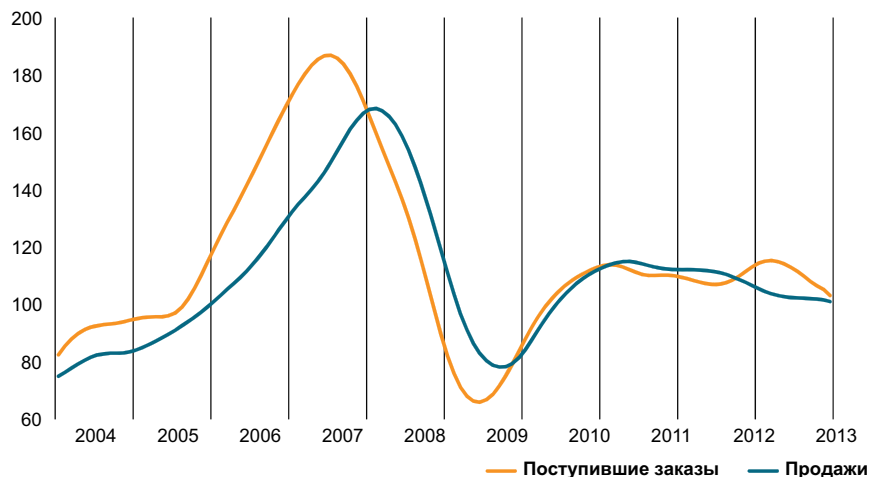
ных материалов, бизнес в настоящее время идет хорошо в России, странах Ближнего Востока и юго-восточной Азии. Но этого не достаточно на данный момент, чтобы компенсировать падение в других регионах. В связи с этим, сокращаются инвестиции в отрасли с избыточными мощностями, в частности в цементную промышленность.

В нескольких странах проекты были заморожены также из-за ухудшения валютного курса, поскольку они просто становятся слишком дорогими для местных инвесторов. «Тем не менее, в 2013 г. были получены некоторые очень хорошие заказы, – говорит профессор Зайлер. – Но из-за увеличения сроков поставок по сравнению со стандартными машинами, они не повлияли на объемы продаж по результатам года».

Директива ЕС о выбросах – предмет беспокойства

Предметом постоянного беспокойства для производителей строительной техники является директива ЕС о выбросах (эмиссии). В некоторых компаниях с этим вопросом было связано почти 100% НИОКР (R&D). В результате инновации в других секторах ушли на второй план. Еще одной проблемой стали недавние новые сложности при предоставлении разнообразной продукции одним производителем.

«В настоящее время процесс обновления продукции идет как никогда ранее, – отмечает Зайлер. – Поскольку переходный период используется производителями по-разному, рынок реагирует соответственно. Но для клиентов приобретение новых машин, произведенных с чрезвычайно высокими затратами на их разработку, не означает автоматически, что это принесет больше пользы или улучшит качество продукции. В связи с этим, было трудно убедить клиентов в необходимости платить более высокую цену за оборудование. Из-



seasonally adjusted, smoothed line, index 2010=100, source: VDMA
February 2014

Экономическая ситуация немецкой промышленности Дни чрезвычайной волатильности позади

за этого пострадали многие производители».

Большой интерес к Ирану

В результате потепления политического климата, германские производители строительной техники и оборудования для производства строительных материалов хотели бы вновь увеличить объем поставок в Иран. Огромный иранский рынок до введения эмбарго был очень хорошим рынком для германских компаний.

«Мы знаем о хорошей репутации, которой пользовались там наши машины и оборудование», – говорит Зайлер. – Клиенты есть, спрос есть, а также есть желание германской промышленности поставлять продукцию. Но есть проблемы с банками. В настоящее время просто невозможно получить какие-либо гарантии и займы для капитальных инвестиций».

Стабильность энергетической политики и больше инвестиций в инфраструктуру

Немецкие производители строительной техники и оборудования для производства строительных материалов призывают федеральное правительство вновь выделить

средства из доходов и сборов, взимаемых с грузового транспорта и частных автомобилей, на развитие и обновление инфраструктуры.

«Кроме того, необходимо обеспечить большую стабильность в энергетической политике», – говорит профессор Зайлер. Особенно, по отношению к ветровой и морской энергетике, где многие производители строительной техники также принимают участие, и инвестированию в новые технологии. «Четкие решения, стабильность и преемственность законодательства здесь абсолютно незаменимы», – подчеркнул он.

Прогноз на 2014 год: рост на 5%

Ожидается, что оборот германской отрасли строительной техники и оборудования для производства строительных материалов в 2014 году возрастет на 5% по сравнению с 2013 годом.

VDMA
German Engineering Federation



ИЗМЕНЕНИЕ В РУКОВОДСТВЕ BYSTRONIC GLASS: НАЗНАЧЕН НОВЫЙ ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

Нойхаузен – Хамберг (Германия), 19 февраля 2014 г.

Начиная с февраля 2014 г., доктор Бургхард Шнайдер (Burghard Schneider) стал преемником Андре Брютш (Andre Brütsh) в качестве главы Bystronic glass Group. Соответственно, как генеральный директор (CEO), он автоматически стал членом Conzzeta AG Management Group.



Доктор Бургхард Шнайдер

Бургхард Шнайдер обучался в Техническом университете Мюнхена, где он впоследствии получил степень доктора в области машиностроения за разработки в области оптимизации производственных процессов. Его опыт в стекольной промышленности был накоплен в ходе реализации научных проектов.

В дальнейшем, в течение десяти лет, он занимал ряд руководящих постов как немецкий специалист по производству стекла в международной компании Schott AG. В этот период он помог открыть новые рынки для компании.

Совсем недавно Бургхард Шнайдер работал в международной ком-

пании Felss Group, которая активно участвует в системном проектировании и производстве технологического оборудования.

«Для меня стекло – это удивительный материал, который имеет многочисленные возможности обработки, – говорит Шнайдер. – Я считаю, что есть дальнейшие надежные варианты развития производства листового стекла, которые дадут много преимуществ нашим клиентам. Все это может быть достигнуто наиболее эффективно и с обеспечением наивысшего качества с компанией Bystronic glass, которая предлагает эффективные реше-

ния для клиентов, ориентированных на успех. От концепции и поставки производственного оборудования или завода до послепродажного обслуживания и консультаций – мы будем надежным партнером для заказчиков клиентов из самых разных стран. Мы продемонстрируем для тех, кто отличается прогрессивным подходом, что они всегда могут обсудить свои потребности и планы на будущее с нами».

Для более полной информации,
пожалуйста, посетите сайт
www.bystronic-glass.com

О компании Bystronic glass

Bystronic glass символизирует инновации в области оборудования, систем и услуг для переработки архитектурного и автомобильного стекла, ориентированные на развитие рынка. От базовых установок до специального оборудования, разрабатываемого индивидуально, Bystronic glass предлагает революционные решения – естественно, при самом высоком качестве.

Bystronic glass – это международный бренд международных компаний, которые поддерживают своих клиентов непосредственно на месте, посредством собственных центров продаж и сервисных компаний. Начиная с 1994 года, Bystronic glass является частью Conzzeta AG, известного швейцарского промышленного холдинга.



ИЦ «СОВРЕМЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ» ИНФОРМИРУЕТ О ВЫХОДЕ НОВЫХ АНАЛИТИЧЕСКИХ ОТЧЕТОВ:

«ПРОИЗВОДИТЕЛИ И ПОСТАВЩИКИ ОКОННОЙ ФУРНИТУРЫ»

Структура отчета (основные разделы):

- торговые марки и компании-производители;
- зарубежные производители (перечень; характеристика 10 крупнейших компаний);
- российские производители (перечень; информационные карты крупнейших производителей);
- компании-поставщики оконной фурнитуры (перечень; характеристика крупнейших поставщиков; системы реализации);
- финансовые показатели деятельности российских компаний-производителей;
- финансовые показатели деятельности компаний-поставщиков;
- сводные данные.

Количество: страниц – 64; разделов – 9.

Стоимость: 56 тыс. руб.



«ИМПОРТ ОКОННОЙ ФУРНИТУРЫ В РОССИИ»

Структура отчета (основные разделы):

- таможенная статистика; основные товарные позиции;
- торговые марки и компании-поставщики;
- страны происхождения и отправления, основные импортеры и получатели;
- анализ импорта оконной фурнитуры в 2008–2013 гг. по основным кодам ТН ВЭД в физических и финансовых показателях;
- динамика импорта оконной фурнитуры основных торговых марок в физических и финансовых показателях (по основным кодам ТН ВЭД; суммарные показатели);
- объемы и динамика импорта фурнитуры по сводным показателям;
- изменение структуры импорта в 2008–2013 гг.;
- тенденции импорта.

Количество: страниц – 54; разделов – 9.

Стоимость: 39 тыс. руб.



«ПОТРЕБЛЕНИЕ ОКОННОЙ ФУРНИТУРЫ В РОССИИ»

Структура отчета (основные разделы):

- рынок оконной фурнитуры в РФ: поставщики и потребители;
- потребители оконной фурнитуры – компании-производители оконных блоков и других СПК;
- анализ потребления оконной фурнитуры 100 крупнейшими компаниями-производителями оконных блоков и других СПК; оценка объемов потребления фурнитуры по маркам; долевое распределение марок по объемам потребления;
- анализ потребления оконной фурнитуры 1000 ведущими компаниями-производителями оконных блоков и других СПК (с годовыми объемами производства от 10 тыс. кв. м и более); оценка объемов потребления фурнитуры по маркам; долевое распределение марок по объемам потребления;
- сегментирование потребления оконной фурнитуры по секторам (ПВХ, алюминий, древесина);
- географическое сегментирование потребления ведущих марок оконной фурнитуры;
- объемы рынка оконной фурнитуры в финансовых и физических показателях; динамика развития; основные итоги 2012 года.;

Количество: страниц – 96; разделов – 10.

Стоимость: 79 тыс. руб.



Способ предоставления отчетов:

Электронная версия в формате PDF. В печатном виде не предоставляются.

Демонстрационные версии предоставляются по запросу.

По вопросам приобретения аналитических отчетов обращайтесь, пожалуйста:

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

direktor@ssk-inform.ru



СРАВНЕНИЕ ВАРИАНТОВ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЕГО УДЕЛЬНОЙ ТЕПЛОЗАЩИТНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ

О.Д.САМАРИН, доцент, канд. техн. наук;
Д.А.БЕЛЯКОВА, студентка (ФГБОУ ВПО «МГСУ»)

В последнее время, в связи с новыми требованиями, содержащимися в Федеральном Законе «Технический регламент «О безопасности зданий и сооружений»» № 384-ФЗ от 30 декабря 2009 года, а также в Федеральном Законе «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» № 261-ФЗ от 23 ноября 2009 г., в нашей стране производится пересмотр действующей нормативной базы в области строительства.

В рамках такого пересмотра в Российской Федерации с 1 июля 2013 года вступила в силу актуализированная редакция СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий» – СП 50.13330.2012 [1]. Одной из наиболее важных ее особенностей по сравнению с предыдущей версией является введение понятия удельной теплозащитной характеристики здания $k_{\text{оо}}$, Вт/(м³·К). По определению она равна отношению суммарных теплопотерь за счет теплопередачи через наружные ограждающие конструкции к отапливаемому объему здания $V_{\text{от}}$, м³, и к расчетной разности температур внутреннего и наружного воздуха, °С. Предельный уровень этой характеристики в [1] ограничивается нормируемой величиной $k_{\text{оо}}^{\text{норм}}$ в зависимости от значения $V_{\text{от}}$ и градусо-суток отопительного периода в районе строительства ГСОП, °С·сут/г. При использовании величины $k_{\text{оо}}$ теплозащитные свойства оболочки можно охарактеризовать более полно, потому что она сочетает сразу два показателя: общий коэффициент теплопередачи оболочки здания $K_{\text{ооц}}$, Вт/(м²·К),

и коэффициент компактности здания $K_{\text{комп}}$, м⁻¹, являясь их произведением. Разность температур в выражение для $k_{\text{оо}}$ уже не входит, поскольку сокращается при делении числителя на знаменатель.

Покажем, как можно использовать параметр $k_{\text{оо}}$ при сравнении вариантов теплозащиты оболочки одного и того же здания или ее отдельных элементов для выбора наиболее целесообразного решения по устройству ограждающих конструкций. Разумеется, условие $k_{\text{оо}} \leq k_{\text{оо}}^{\text{норм}}$ должно соблюдаться в любом случае. Это позволяет устанавливать связь между нормируемыми сопротивлениями теплопередаче отдельных ограждений $R_{\text{оо}}^{\text{норм}}$, м²·К/Вт, показывая, насколько можно уменьшить одно из них при увеличении другого, чтобы сохранить при этом значение $k_{\text{оо}}$ на необходимом уровне. Пределы такого изменения определяются другим условием, установленным в [1]: $R_{\text{оо}}^{\text{норм}} = R_{\text{оо}}^{\text{мп}} m_p$, где $R_{\text{оо}}^{\text{мп}}$ – базовое значение, определяемое через ГСОП; m_p – региональный коэффициент, минимальный уровень которого составляет 0.63 для наружных стен, 0.95 для светопрозрачных конструкций и 0.8 – для всех остальных.

Проведём расчёт $k_{\text{оо}}$ для здания бассейна в г. Санкт-Петербурге для двух вариантов. В первом варианте возьмем сопротивления теплопередаче $R_{\text{оо}}^{\text{мп}}$ по данным табл. 3 [1] для вычисленного значения ГСОП, во втором – с допустимым снижением в указанных выше пределах, т.е. считаем $m_p = 0.8$ для наружной стены и $m_p = 0.9$ – для покрытия. Перекрытие над подвалом и заполнения светопроемов в обоих случаях при-

нимаем с $m_p = 1$, т.е. сравниваем только базовый и пониженный уровень теплозащиты основных несветопрозрачных конструкций. Площади ограждающих конструкций принимаем по строительным чертежам: $A_{\text{нс}} = 2354$ м² (наружная стена), $A_{\text{нт}}$ и $A_{\text{пн}} = 2754$ м² (покрытие и перекрытие над подвалом), $A_{\text{ок}} = 1366$ м² (окна), а соответствующие коэффициенты положения n_i равными 1 для всех ограждений, кроме пола над подвалом, где $n = 0.6$ [2]. Отапливаемый объем здания равен $V_{\text{от}} = 35527$ м³. Считаем среднюю температуру внутреннего воздуха в здании для расчета системы отопления $t_{\text{в}} = 22$ °С по требованиям [3], среднюю температуру наружного воздуха за отопительный период $t_{\text{от}} = -1.3$ °С и его продолжительность $z_{\text{от}} = 213$ сут по табл. 1 [4], тогда ГСОП = $(22 + 1.3) \cdot 213 = 4963$ °С·сут/г. Результаты расчетов сводим в таблицы 1 и 1а.

Требуемая теплозащитная характеристика рассчитывается по формуле [1]:

$$k_{\text{оо}}^{\text{тп}} = \frac{0.16 + \frac{10}{\sqrt{V_{\text{от}}}}}{0.00013 \cdot \text{ГСОП} + 0.61},$$

для $V_{\text{от}} > 960$ м³, откуда в данном случае получаем:

$$k_{\text{оо}}^{\text{тп}} = \frac{0.16 + \frac{10}{\sqrt{35527}}}{0.00013 \cdot 4963 + 0.61} = 0.17 \text{ Вт}/(\text{м}^3 \cdot \text{К}).$$

Из расчёта видно, что оба варианта удовлетворяет требованию $k_{\text{оо}} \leq k_{\text{оо}}^{\text{норм}}$, поэтому возможно их технико-экономическое сравнение.

Принимаем коэффициенты тепло-технической однородности для стены



Таблица 1.

Теплотехнические показатели здания бассейна (вариант 1)

Ограждение	$A_f, \text{м}^2$	$R_f, \text{м}^2 \cdot \text{К}/\text{Вт}$	n_i	$A_i n_i / R_f, \text{Вт}/\text{К}$	$K_{\text{комп}} = A_n^{\text{сум}} / V_{\text{от}}$	$K_{\text{общ}} = (\sum A_i n_i / R_i) / A_n^{\text{сум}}$	$k_{\text{об}} = K_{\text{комп}} K_{\text{общ}}$
Наружная стена	2354	2.69	1	875.09	0.260	0.572	0.149
Бесчердачное покрытие	2754	3.04	1	905.92			
Пол над подвалом	2754	3.59	0.6	460.28			
Окна	1366	0.45	1	3035.56			
Сумма	9228	-	-	5276.85			

Таблица 1а.

Теплотехнические показатели здания бассейна (вариант 2)

Ограждение	$A_f, \text{м}^2$	$R_f, \text{м}^2 \cdot \text{К}/\text{Вт}$	n_i	$A_i n_i / R_f, \text{Вт}/\text{К}$	$K_{\text{комп}} = A_n^{\text{сум}} / V_{\text{от}}$	$K_{\text{общ}} = (\sum A_i n_i / R_i) / A_n^{\text{сум}}$	$k_{\text{об}} = K_{\text{комп}} K_{\text{общ}}$
Наружная стена	2354	1.69	1	1389.04	0.260	0.652	0.1694
Бесчердачное покрытие	2754	2.43	1	1132.40			
Пол над подвалом	2754	3.59	0.6	460.28			
Окна	1366	0.45	1	3035.56			
Сумма	9228	-	-	6017.27			

$r_{\text{нс}} = 0.7$, для покрытия и перекрытия над подвалом $r_{\text{пт}} = r_{\text{пл}} = 0.95$. Капитальные затраты на теплоизоляцию $K_{\text{ти}}$, руб., в каждом варианте рассчитываются, исходя из объема теплоизоляционного материала в конструкциях $V_{\text{ти}}$, м^3 , определяемого с учетом его теплопроводности $\lambda_{\text{ти}}$, $\text{Вт}/(\text{м} \cdot \text{К})$, и его стоимости $C_{\text{ти}}$, $\text{руб}/\text{м}^3$. В рассматриваемом примере считаем $\lambda_{\text{ти}} = 0.041 \text{ Вт}/(\text{м} \cdot \text{К})$ и $C_{\text{ти}} = 2100 \text{ руб}/\text{м}^3$ по среднерыночным ценам 2010 года. Принимаем также стоимость тепловой энергии по табл. 5 [5] для не-

жилых зданий $C_t = 1290.81 \text{ руб.}/\text{Гкал}$. Коэффициент учета дополнительных теплопотерь $\beta = 1.13$ для общественного протяженного здания из [1]. Расчетный срок эксплуатации здания $T_{\text{ам}} = 45$ лет. В данном случае разницей в расходе электроэнергии на системы отопления и в заработной плате рабочих можно пренебречь, поэтому годовые эксплуатационные затраты можно считать как $\Delta = \Delta_{\text{ам}} + \Delta_{\text{от}}$ (только амортизационные отчисления и тепловая энергия), $\text{руб.}/\text{г}$. Вычисления сводим в таблицы 2 и 2а.

Здесь $\Sigma Q_{\text{от}}$ – суммарная мощность системы отопления здания, Вт .

Вычисляем совокупные дисконтированные затраты (СДЗ):

$$\text{СДЗ} = K \cdot (1 + p/100)^T + \Delta \cdot [(1 + p/100)^T - 1] \cdot (100/p),$$

руб. [5],

где T – расчетный срок с момента начала эксплуатации здания, к концу которого приводится значение СДЗ; p – норма дисконта; при вычислениях она была принята в размере 10% годовых по рекомендации [6]. По полученным данным строим графики СДЗ для каждого из вариантов, приведенные на рисунке 1. Сплошная линия соответствует 1-му варианту, пунктирная – 2-му.

Легко видеть, что кривые на рисунке не пересекаются, что свидетельствует об отсутствии окупаемости дополнительных капитальных затрат на доведение теплозащиты наружных стен и покрытия до базового уровня. Таким образом, повышение теплозащиты наружных стен и покрытия от минимально допустимого уровня до базового в рассмотренных условиях является экономически неоправданным, поэтому для дальнейшей разработки принимаем второй вариант теплоза-

СДЗ, руб

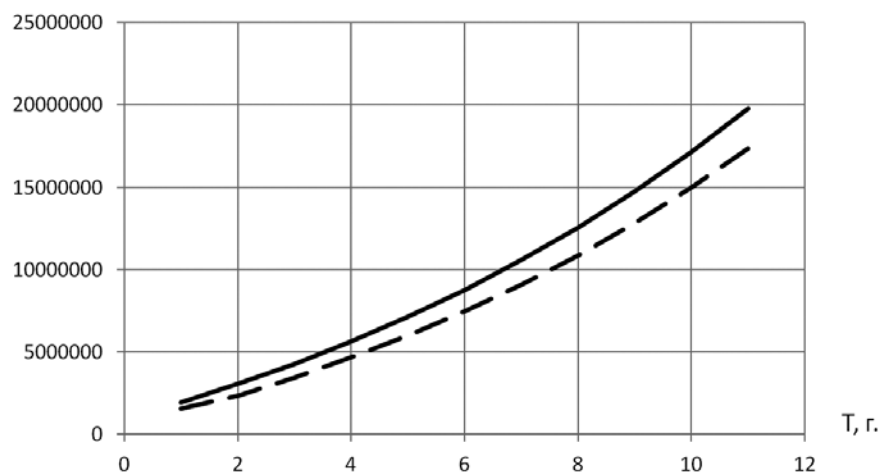


Рис. 1. Зависимость СДЗ от T по сравниваемым вариантам



Таблица 2.

Технико-экономические показатели здания бассейна (вар. 1)

Ограждение	$A_f, \text{м}^2$	$R_f, \text{м}^2 \cdot \text{К}/\text{Вт}$	r_i	n_i	$V_{\text{тн},i} = 0.8 \lambda_{\text{тн}} R_{\text{тн}} A_f / r_i, \text{м}^3$ – объем теплоизоляции	$n A_f / R_f, \text{Вт}/\text{К}$		
Наружная стена	2354	2.69	0.7	1	296.71	875.09		
Бесчердачное покрытие	2754	3.04	0.95	1	289.06	905.92		
Пол над подвалом	2754	3.59	0.95	0.6	341.36	460.28		
Окна	1366	0.45	1	1	-	3035.56		
					$\Sigma V_{\text{тн}} =$	927.13	$\Sigma n A_f / R_f =$	5276.85
					$K_{\text{тн}} =$	1946969	$\Sigma Q_{\text{от}} =$	301.7
					$\Xi_{\text{от}} =$	58409	Эт. от =	866467
							Э =	924876

Таблица 2а.

Технико-экономические показатели здания бассейна (вар. 2)

Ограждение	$A_f, \text{м}^2$	$R_f, \text{м}^2 \cdot \text{К}/\text{Вт}$	r_i	n_i	$V_{\text{тн},i} = 0.8 \lambda_{\text{тн}} R_{\text{тн}} A_f / r_i, \text{м}^3$	$n A_f / R_f, \text{Вт}/\text{К}$		
Наружная стена	2354	1.69	0.7	1	186.93	1389.04		
Бесчердачное покрытие	2754	2.43	0.95	1	231.25	1132.40		
Пол над подвалом	2754	3.59	0.95	0.6	341.36	460.28		
Окна	1366	0.45	1	1	-	3035.56		
					$\Sigma V_{\text{тн}} =$	759.53	$\Sigma n A_f / R_f =$	6017.27
					$K_{\text{тн}} =$	1595019	$\Sigma Q_{\text{от}} =$	344.06
					$\Xi_{\text{от}} =$	47851	Эт. от =	988046
							Э =	1035896

щиты. Аналогичные расчеты ранее проводились для другого здания [7], и при этом были получены такие же выводы, что свидетельствует об их неслучайном характере и достаточной достоверности.

Необходимо только отметить, что в реальных проектах помимо собственно теплоизоляции приходится учитывать также дополнительные капитальные затраты на присоединение здания к тепловой сети и на сооружение системы отопления, которые будут различны в сравниваемых вариантах. Причем для рассматриваемого примера во 2-м случае они будут выше, поскольку здесь больше значение $\Sigma Q_{\text{от}}$, а указанные составляющие инвести-

ций пропорциональны именно величине $\Sigma Q_{\text{от}}$. Данное обстоятельство снижает экономию капитальных вложений за счет уменьшения теплозащиты и в некоторых случаях может повлиять на выбор целесообразного варианта.

Литература:

1. СП 50.13330.2012. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий». – М.: Минрегион России. – 2012.
2. Ю.Я. Кувшинов, О.Д. Самарин. Основы обеспечения микроклимата зданий. – М.: Изд-во АСВ. – 2012. – 200 с.
3. ГОСТ 30494–2011 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях». – М.: Росстандарт. – 2012.

4. СП 131.13330.2012. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* «Строительная климатология». – М.: Минрегион России. – 2013.

5. О.Д. Самарин. Вопросы экономики в обеспечении микроклимата зданий. Научное издание. – М.: Издательство АСВ. – 2011. – 128 с.

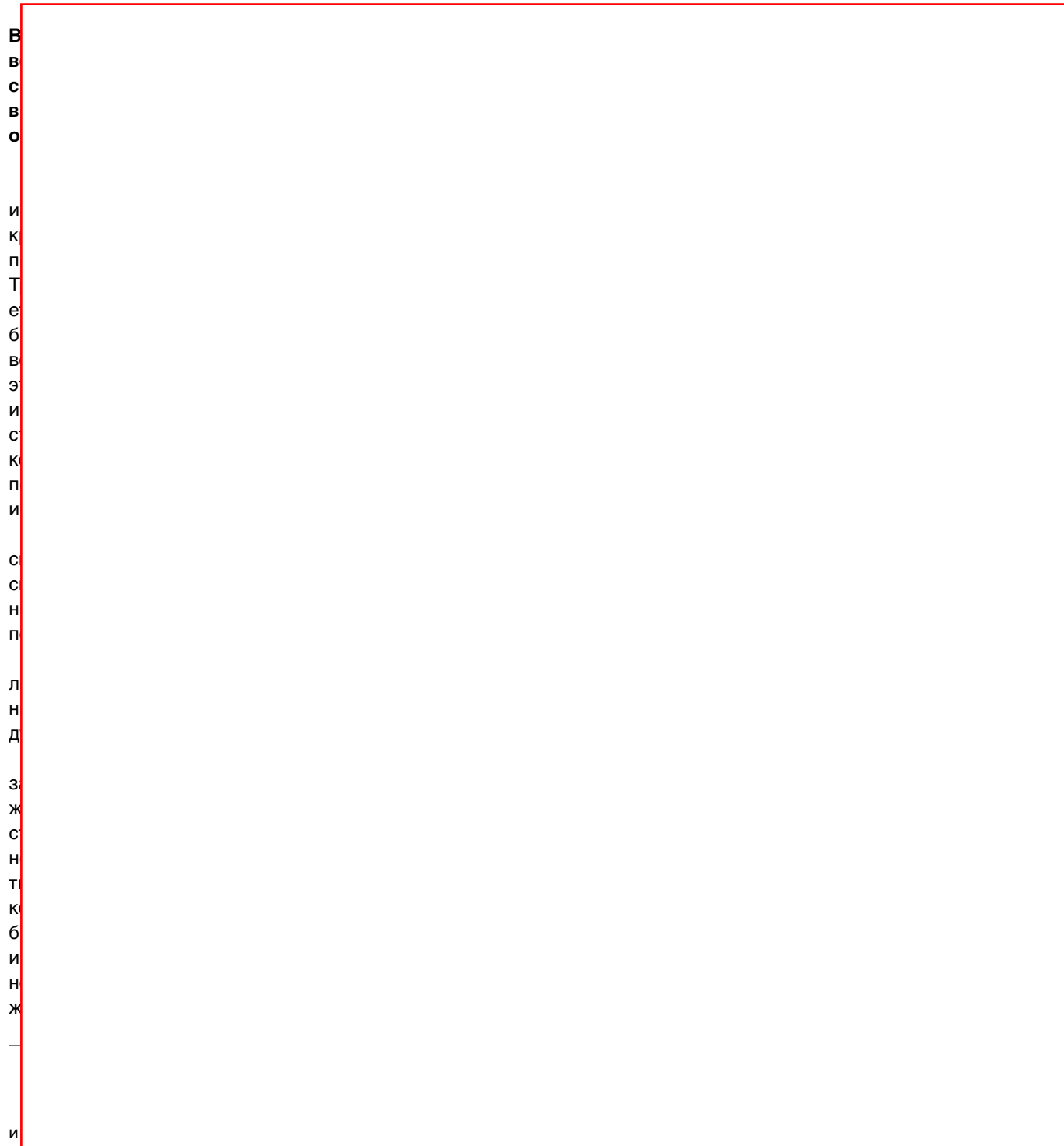
6. А.Н. Дмитриев, Ю.А. Табунщиков, И.Н. Ковалев, Н.В. Шилкин. Руководство по оценке экономической эффективности инвестиций в энергосберегающие мероприятия. – М.: АВОК-ПРЕСС. – 2005. – 120 с.

7. О.Д. Самарин, С.Ю. Иванов. Применение удельной теплозащитной характеристики здания для сравнения вариантов его ограждающих конструкций. // Окна и двери. – 2013. – № 1. – с. 18–20.



ПЕРСПЕКТИВЫ СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАКАЗА НА ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ

А. В. ЕГОРОВ, ЗАО «Сибречпроект», Новосибирск,
А. Б. КОГАН, НГАСУ (Сибстрин), Новосибирск
Ю. В. МАЛАШЕВСКИЙ, Сибирское региональное командование внутренних войск МВД России,
 Новосибирск



В
 в
 с
 в
 о

 и
 к
 п
 т
 е
 б
 в
 э
 и
 с
 к
 п
 и

 с
 с
 н
 п

 л
 н
 д

 з
 ж
 с
 н
 т
 к
 б
 и
 н
 ж

 —

 и



О
Н
Ш
В

М
е

б
н
г
(
п
в

с
с
т
ж
т
П
п
д
п
г
ч
е
н
р
в
а
ф

п
в
н
т

Ц

—

в

у
д
н
н





ИЦ «СОВРЕМЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ» ИНФОРМИРУЕТ О ВЫХОДЕ НОВЫХ АНАЛИТИЧЕСКИХ ОТЧЕТОВ, ПОДГОТОВЛЕННЫХ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

«РОССИЙСКАЯ ТЫСЯЧА. ВЕДУЩИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ ОКОННЫХ И ФАСАДНЫХ КОНСТРУКЦИЙ»

– «РОССИЙСКАЯ ТЫСЯЧА. Ведущие производители оконных и фасадных конструкций Центрального федерального округа. Москва и Московская область».

– «РОССИЙСКАЯ ТЫСЯЧА. Ведущие производители оконных и фасадных конструкций Центрального федерального округа (кроме Москвы и Московской области».

– «РОССИЙСКАЯ ТЫСЯЧА. Ведущие производители оконных и фасадных конструкций Северо-Западного федерального округа».

– «РОССИЙСКАЯ ТЫСЯЧА. Ведущие производители оконных и фасадных конструкций Южного федерального округа».

– «РОССИЙСКАЯ ТЫСЯЧА. Ведущие производители оконных и фасадных конструкций Северо-Кавказского федерального округа».

– «РОССИЙСКАЯ ТЫСЯЧА. Ведущие производители оконных и фасадных конструкций Приволжского федерального округа».

– «РОССИЙСКАЯ ТЫСЯЧА. Ведущие производители оконных и фасадных конструкций Уральского федерального округа».

– «РОССИЙСКАЯ ТЫСЯЧА. Ведущие производители оконных и фасадных конструкций Сибирского федерального округа».

– «РОССИЙСКАЯ ТЫСЯЧА. Ведущие производители оконных и фасадных конструкций Дальневосточного федерального округа».

Отчеты содержат подробную и постоянно обновляемую информацию о ведущих российских компаниях-производителях оконных и фасадных конструкций.

В рамках реализации проекта «РОССИЙСКАЯ ТЫСЯЧА. ВЕДУЩИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ ОКОННЫХ И ФАСАДНЫХ КОНСТРУКЦИЙ» с 2011 года ежегодно выходят 9 аналитических отчетов, в которых представлены более 1000 ведущих компаний-производителей оконных и фасадных конструкций Российской Федерации.

В отчеты включены компании, суммарный годовой объем производства которых составлял более 10 тыс. кв. м / более 1 тыс. кв. м в мес. (учитывая изделия из всех видов применяемых рамных материалов).

Отчеты формируются по итогам предшествующего года:

- отчеты, вышедшие в 2011 году – по итогам 2010 г.;
- отчеты, вышедшие в 2012 году – по итогам 2011 г.;
- отчеты, вышедшие в 2013 году – по итогам 2012 г.;

– отчеты, выходящие в 2014 году – по итогам 2013 г.

В настоящее время обновляются данные о компаниях-производителях, готовятся 9 новых отчетов по итогам 2013 года.

Информационные карты компаний-производителей, представленные в отчетах, актуализируются по состоянию на 2014 г.

СТРУКТУРА ОТЧЕТОВ (РАЗДЕЛЫ):

1. Краткая характеристика федерального округа и входящих в его состав регионов-субъектов РФ.

2. Строительный и оконно-фасадный рынки федерального округа.

3. Региональные объемы производства и потребления оконных и фасадных конструкций.

4. Перечень ведущих компаний-производителей оконных и фасадных конструкций федерального округа по итогам 2013 г.

5. Информационные карты компаний-производителей (см. ниже).

6. Распределение ведущих компаний-производителей в регионах-субъектах РФ, входящих в состав федерального округа, по объемам производства. Региональные лидеры.

7. Сводные данные:

– групповое распределение и суммарные объемы производства ведущих компаний; их доля в региональных объемах производства;

– баланс товарооборота между регионами;

– особенности региональных рынков; оценка потенциала регионов.

Выводы.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ КАРТЫ

Информационная карта каждой компании содержит следующие данные:

- Наименование, юридическая форма, торговая марка.
- Структура компании (подчиненность, предприятия, филиалы, представительства).
- Руководство компании, должностные лица (должность, Ф.И.О.).
- Виды деятельности, основная продукция, типы производимых изделий (по назначению; по виду используемых материалов – ПВХ, алюминий, дерево, др.).
- Место расположения (компании, производства); адрес, тел./факс, e-mail, сайт;



- Год основания / год начала производства.
- Количество сотрудников (общее / основной производственный персонал).
- Структура производства (количество и виды производств, производственные площади, цехи, участки).
- Характеристика технологического оборудования (используемое оборудование, марки, годы поставки / ввода в эксплуатацию, уровень автоматизации производства, число сборочных линий, наличие и число линий производства стеклопакетов).
- Мощность производства (номинальная, расчетная).
- Используемые профили, фурнитура, стеклопакеты, другие комплектующие и материалы (стекло, приводы и т.д.).
- Реализация продукции (регионы реализации, основные потребители);
- Система продаж (торговый дом, филиалы и представительства, число и местонахождение офисов / пунктов продаж, дилерская сеть, число и местонахождение дилеров, основные дилеры или список дилеров);
- Объемы производства за 2013 г. (экспертная оценка / данные компании).
- Объемы производства за 2006-2013 гг. (динамика): экспертная оценка / данные компании.
- Финансовые показатели деятельности компании (2006-2013 гг.).
- Дополнительная информация (реализованные объекты, партнеры, участие в региональных программах, членство в СРО, наличие админ. ресурса, заказы и др.).
- Оценка перспектив развития на 2014-2015 гг. (прогноз: позитивный, нейтральный или негативный).

Поскольку информационная карта каждой компании занимает от 1 до 5 стр., размещение файлов данных всех компаний в одной книге (отчете) явилось бы неудобным для пользователя. Поэтому информация сформирована по федеральным округам РФ, что позволило сократить число информационных карт фирм в одной книге от 55 до 210.

Аналогичным образом, по федеральным округам РФ, сформированы отчеты. С целью удобства пользования, информационный блок по Центральному федеральному округу разделен на два отчета (2 книги): Москва и Московская обл.(первая книга); остальные регионы ЦФО (вторая книга).

В совокупности 9 отчетов содержат подробную характеристику более 1000 ведущих российских компаний-производителей оконных блоков и фасадных конструкций.

Компании, представленные в отчетах, в совокупности контролировали в 2010-2013 гг. (непосредственно или через своих дилеров) около 75% оконно-фасадного рынка РФ в целом и до 80% рынка в секторе ПВХ.

По объему и полноте представленной информации проект «РОССИЙСКАЯ ТЫСЯЧА. ВЕДУЩИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ ОКОННЫХ И ФАСАДНЫХ КОНСТРУКЦИЙ» является уникальным для России.

ОТЧЕТЫ «РОССИЙСКАЯ ТЫСЯЧА. ВЕДУЩИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ ОКОННЫХ И ФАСАДНЫХ КОНСТРУКЦИЙ»:

«РОССИЙСКАЯ ТЫСЯЧА. Ведущие производители оконных и фасадных конструкций Центрального федерального округа. Москва и Московская область».

Отчет выходит в июне 2014 г.

В отчете представлено около 120 компаний.

Общие данные:

Язык отчета: русский.

Количество: страниц – 290 (расчетное), разделов – 9, таблиц – 7, информационных карт – 120 (расчетное).

Способ предоставления: Электронная версия в формате PDF. В печатном виде не предоставляется.

Стоимость: 38 250 руб.

Доступен отчет 2013 г.



«РОССИЙСКАЯ ТЫСЯЧА. Ведущие производители оконных и фасадных конструкций Центрального федерального округа (кроме Москвы и Московской области)».

Отчет выходит в июне 2014 г.

В отчете представлено около 165 компаний.

Общие данные:

Язык отчета: русский.

Количество: страниц – 370 (расчетное), разделов – 9, таблиц – 7, информационных карт – 165 (расчетное).

Способ предоставления: Электронная версия в формате PDF. В печатном виде не предоставляется.

Стоимость: 49 000 руб.

Доступен отчет 2013 г.



«РОССИЙСКАЯ ТЫСЯЧА. Ведущие производители оконных и фасадных конструкций Северо-Западного федерального округа».

Отчет выходит в июне 2014 г.

В отчете представлено около 110 компаний.

Общие данные:

Язык отчета: русский.

Количество: страниц – 250 (расчетное), разделов – 9, таблиц – 7, информационных карт – 110 (расчетное).

Способ предоставления: Электронная версия в формате PDF. В печатном виде не предоставляется.

Стоимость: 35 500 руб.

Доступен отчет 2013 г.





«РОССИЙСКАЯ ТЫСЯЧА. Ведущие производители оконных и фасадных конструкций Южного федерального округа».

Отчет выходит в мае 2014 г.

В отчете представлено около 95 компаний.

Общие данные:

Язык отчета: русский.

Количество: страниц – 220 (расчетное), разделов – 9, таблиц – 7, информационных карт – 95 (расчетное).

Способ предоставления: Электронная версия в формате PDF. В печатном виде не предоставляется.

Стоимость : 33 500 руб.

Доступен отчет 2013 г.



«РОССИЙСКАЯ ТЫСЯЧА. Ведущие производители оконных и фасадных конструкций Уральского федерального округа».

Отчет выходит в апреле 2014 г.

В отчете представлено около 90 компаний.

Общие данные:

Язык отчета: русский.

Количество: страниц – 200 (расчетное), разделов – 9, таблиц – 7, информационных карт – 88-91 (расчетное).

Способ предоставления: Электронная версия в формате PDF. В печатном виде не предоставляется.

Стоимость: 30 000 руб.

Доступен отчет 2013 г.



«РОССИЙСКАЯ ТЫСЯЧА. Ведущие производители оконных и фасадных конструкций Северо-Кавказского федерального округа»

Отчет выходит в мае 2014 г.

В отчете представлено около 55 компаний.

Общие данные:

Язык отчета: русский.

Количество: страниц – 130 (расчетное), разделов – 9, таблиц – 7, информационных карт – 55 (расчетное).

Способ предоставления: Электронная версия в формате PDF. В печатном виде не предоставляется.

Стоимость: 22 000 руб.

Доступен отчет 2013 г.



«РОССИЙСКАЯ ТЫСЯЧА. Ведущие производители оконных и фасадных конструкций Сибирского федерального округа».

Отчет выходит в апреле 2014 г.

В отчете представлено около 180 компаний.

Общие данные:

Язык отчета: русский.

Количество: страниц – 390 (расчетное), разделов – 9, таблиц – 7, информационных карт – 180 (расчетное).

Способ предоставления: Электронная версия в формате PDF. В печатном виде не предоставляется.

Стоимость: 53 000 руб.

Доступен отчет 2013 г.



«РОССИЙСКАЯ ТЫСЯЧА. Ведущие производители оконных и фасадных конструкций Приволжского федерального округа».

Отчет выходит в мае 2014 г.

В отчете представлено более 210 компаний.

Общие данные:

Язык отчета: русский.

Количество: страниц – 440 (расчетное), разделов – 9, таблиц – 7, информационных карт – 210-213 (расчетное).

Способ предоставления: Электронная версия в формате PDF. В печатном виде не предоставляется.

Стоимость: 60 500 руб.

Доступен отчет 2013 г.



«РОССИЙСКАЯ ТЫСЯЧА. Ведущие производители оконных и фасадных конструкций Дальневосточного федерального округа».

Отчет выходит в апреле 2014 г.

В отчете представлено около 65 компаний.

Общие данные:

Язык отчета: русский.

Количество: страниц – 145 (расчетное), разделов – 9, таблиц – 7, информационных карт – 65 (расчетное).

Способ предоставления: Электронная версия в формате PDF. В печатном виде не предоставляется.

Стоимость: 24 500 руб.

Доступен отчет 2013 г.



ОТКРЫТА ПОДПИСКА

Договор на подписку (приобретение отчетов) оформляется на основании присланной Вами заявки.

При подписке на 2 отчета и более предоставляются скидки.

тел: +7495798-0542, факс: +7495638-5248
director@ssk-inform.ru



ВЫХОДИТ НОВЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

«ТОП-100. КРУПНЕЙШИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ ОКОН И ФАСАДНЫХ КОНСТРУКЦИЙ РОССИИ»

В отчете представлена подробная информация о 100 крупнейших российских компаниях-производителях оконных блоков и фасадных конструкций (с объемом производства за 2013 год от 70 тыс. кв. м и более).

Дата выхода отчета: июнь 2014 г.

Язык отчета: русский.

Количество: страниц – 328 (расчетно), разделов – 7, таблиц – 5, информационных карт фирм – 100, графиков и диаграмм – 2.

Способ предоставления: электронная версия в формате PDF. В печатном виде не предоставляется.

Стоимость: 52 000 руб.

Отчет подготовлен ООО «Информационно-издательский центр «Современные Строительные Конструкции» и ООО «Агентство ССК-Информ» по результатам работ, выполненных в 2008-2014 гг. в рамках совместного проекта «Мониторинг российского оконно-фасадного рынка».



Данные по каждой компании ТОП-100 представлены в виде информационных карт, актуализированных в 2014 г., которые содержат следующие данные:

- Наименование, юридическая форма, торговая марка.
- Структура (подчиненность, дочерние предприятия, филиалы, представительства).
- Виды деятельности, основная продукция.
- Место расположения (компании, производства), год основания / начала производства.
- Руководство компании (должностные лица, Ф.И.О.).
- Количество сотрудников (общее / основной производственный персонал).
- Типы производимых изделий (по назначению; по видам используемых рамных материалов.).
- Характеристика производства (мощность, производственные площади, цехи, участки).
- Характеристика оборудования (используемое оборудование, марки, количество сборочных линий и др.).
- Уровень автоматизации производства, количество автоматизированных линий.
- Используемые профили, фурнитура, стеклопакеты (в т. ч. изменения, произошедшие в 2009-2014 гг.).
- Реализация продукции (основные регионы сбыта, основные потребители).
- Система продаж (филиальная и дилерская сеть, офисы продаж, число и местонахождение дилеров, основные дилеры / список дилеров).
- Объемы производства за 2013 г., в т. ч. по видам рамных материалов (экспертная оценка / данные компании).
- Динамика объемов производства за 2006-2013 гг. (экспертная оценка / данные компании).
- Финансовые показатели деятельности компании.
- Дополнительные данные (объекты, партнеры, участие в региональных программах, членство в СРО и др.).

Для трансрегиональных компаний, имеющих производственные предприятия в нескольких регионах РФ, представлены как сводные данные, так и данные по основным предприятиям.

По каждой компании дана оценка перспектив развития на 2014-2015 годы.

В отчете также приведены:

- информация о строительном и оконно-фасадном рынках Российской Федерации;
- сводные показатели объемов производства/потребления оконных и фасадных конструкций по федеральным округам и регионам РФ;
- распределение крупнейших компаний-производителей окон и фасадных конструкций по регионам и федеральным округам РФ;
- суммарные объемы производства крупнейших компаний-производителей по федеральным округам и РФ в целом, их доли на общероссийском и региональных рынках

По вопросам подписки и приобретения аналитического отчета обращайтесь, пожалуйста:

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

director@ssk-inform.ru



Социальная инициатива «профайн РУС» отмечена дипломом «Время инноваций»

Всероссийская инициатива «Новые окна – новому поколению» компании «профайн РУС» отмечена дипломом в области социальных инноваций.

19 декабря 2013 г. в рамках торжественной церемонии награждения победителей премии «Время инноваций» диплом в номинации «Социальная инновация года» получил благотворительный проект компании «профайн РУС» – Всероссийская инициатива «**Новые окна – новому поколению**».

Социальная программа по обновлению окон в детских учреждениях была создана в 2009 году и на сегодняшний день охватила более 17 городов по всей России. В тесном сотрудничестве с партнерами и органами местного самоуправления «профайн РУС» реализовал более 30 проектов

в школах, больницах, детских садах и интернатах. Общая площадь работ по данному проекту составила более 7000 кв. метров.

Помимо укрепления материально-технической базы детских учреждений и улучшения качества жизни российских детей одной из ключевых задач всероссийской инициативы является формирование культуры социальной ответственности в бизнес-среде. Благотворительный проект «профайн РУС» привлекает внимание партнеров компании и других участников отрасли к проблемам ремонта и обновления детских учреждений России.

«Мы рады, что социальный проект компании «профайн РУС» был отмечен экспертным советом премии, направленной на активный рост и развитие инноваций в России, – от-



метила директор департамента маркетинга Екатерина Русских. – Забота о детях – это ключевое направление развития каждого государства, и мы как лидеры индустрии с готовностью поддерживаем его. Приятно, что наш проект приобрел такую популярность и помог тысячам детишек из различных городов нашей страны».

ЗАО «профайн РУС»

СТРОИТЕЛЬНАЯ ВЫСТАВКА

- АРХИТЕКТУРА, СТРОИТЕЛЬСТВО, БЛАГОУСТРОЙСТВО, ЖКХ
- СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ОТДЕЛОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБОРУДОВАНИЕ
- КЛИМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ, ТЕПЛО-, ГАЗО-, ВОДОСНАБЖЕНИЕ
- ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
- СТРОЙСПЕЦТЕХНИКА, ДОРОГА, ТОННЕЛЬ
- ДОМ, ДАЧА, КОТТЕДЖ, ДЕРЕВЯННОЕ ДОМОСТРОЕНИЕ, ЛАНДШАФТНЫЙ ДИЗАЙН
- ДИЗАЙН ИНТЕРЬЕРА, ЭКСТЕРЬЕРА, ДЕКОР
- ЭКОЛОГИЯ, БЕЗОПАСНОСТЬ

СТРОИТЕЛЬНАЯ ИНДУСТРИЯ 2014

21-24 МАЯ 2014, МОРПОРТ

ВЫСТАВОЧНЫЕ ПАВИЛЬОНЫ

СОЧИ

Партнер:

Выставочная компания –Сочи-Экспо ТПП г. Сочи-
тел./факс: (862) 264-87-00, 264-23-33, (495) 745-77-09
e-mail: M.Lepikova@sochi-expo.ru; www.sochi-expo.ru

Официальный партнер:

Главный информационный партнер:

Региональный информационный партнер:

Отраслевой Интернет-партнер:

СОЧИЭКСПО

Партнер:

группа компаний
ИВЕНТ-СЕРВИС



РОССТАТ: ИНДЕКС ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

И ВЫПУСК ВАЖНЕЙШИХ ВИДОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПРОДУКЦИИ, ПОТРЕБЛЯЕМОЙ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ, В 2013 ГОДУ

Индекс промышленного производства¹⁾ в 2013 г. по сравнению с 2012 г. составил 100,3%, в декабре 2013 г. по сравнению с декабрем 2012 г. – 100,8%, по сравнению с ноябрем 2013 г. – 104,3%.

¹⁾ Индекс промышленного производства исчисляется по видам деятельности «Добыча полезных ископаемых», «Обработка производств», «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды» на основе данных о динамике производства важнейших товаров-представителей (в натуральном или стоимостном выражении). В качестве весов используется структура валовой добавленной стоимости по видам экономической деятельности 2008 базисного года. С учетом поправки на неформальную деятельность.

Индексы промышленного производства в % к среднемесячному значению 2010 г.



Наименование	2013г.	Декабрь 2013г. в % к		2013г. в % к 2012г.
		декабрю 2012г.	ноябрю 2013г.	
Лесоматериалы, продольно распиленные или расколотые, разделенные на слои или лущеные, толщиной более 6 мм; шпалы железнодорожные или трамвайныедеревянные, непропитанные, млн.м ³	21,0	112,3	118,3	99,8
Фанера клееная, состоящая только из листов древесины, млн.м ³	3,3	104,9	111,4	103,9
Плиты древесноволокнистые из древесины или других одревесневших материалов, млн.усл.м ²	419	95,8	103,6	90,3
Конструкции деревянные строительные и изделия столярные, не включенные в другие группировки, млн.м ³	2,0	160,3	89,7	155,4
Блоки дверные в сборе (комплектно), млн.м ²	15,3	106,7	99,4	102,0
Окна и их коробки, подоконники полимерные, млн.м ²	28,0	102,3	74,0	107,3
Стекло листовое термически полированное и стекло листовое с матовой или полированной поверхностью, но не обработанное другим способом, млн.м ²	176	114,0	91,9	117,9
Кирпичи, блоки, плитки и прочие изделия огнеупорные, кроме изделий из кремнеземистой каменной муки или диатомитовых земель, тыс.тонн	1185	95,4	94,8	92,9
Плитки керамические фасадные, млн.м ²	2,7	91,6	89,0	117,8
Кирпич керамический неогнеупорный строительный, млрд.усл.кирпичей	7,1	101,6	93,1	102,9
Портландцемент, цемент глиноземистый, цемент шлаковый и аналогичные цементы гидравлические, млн.тонн	66,4	111,0	74,8	107,8
Блоки и камни стеновые мелкие из бетона, млн.усл.кирпичей	489	104,4	98,0	97,7
Блоки стеновые крупные (включая блоки стен подвалов) из бетона, млн.усл.кирпичей	796	103,2	84,2	99,3
Черепица, плитки, плиты и аналогичные изделия из цемента, бетона или искусственного камня, млн.м ²	14,2	90,7	76,4	99,9
Конструкции и детали сборные железобетонные, млн.м ³	26,9	111,2	99,3	107,4
Растворы строительные (сухие), млн.тонн	3,8	93,5	98,2	96,6
Трубы и муфты асбестоцементные, тыс.км усл.труб	7,1	103,7	113,6	94,4
Блоки для производства облицовочных изделий из природного камня, тыс.м ³	34,6	49,1	112,5	53,9
Материалы кровельные и гидроизоляционные рулонные из асфальта или аналогичных материалов (нефтяного битума, каменноугольного пека и т.д.), млн.м ²	531	108,1	56,7	98,5
Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые), млн.тонн	41,6	102,6	28,6	99,7
Конструкции строительные сборные из стали, млн.тонн	3,9	105,7	113,2	97,7

О ЖИЛИЩНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ В 2013 ГОДУ

По данным Росстата, в Российской Федерации в 2013 году введено в эксплуатацию 912,1 тыс. квартир общей площадью 69,4 млн. кв. м, что составило 105,6% к соответствующему периоду предыдущего года (в 2012 году было введено 65,7 млн. кв. м жилья, 105,6% к 2011 году).

Наибольшие объемы ввода жилья зафиксированы в следующих регионах-субъектах Российской Федерации:

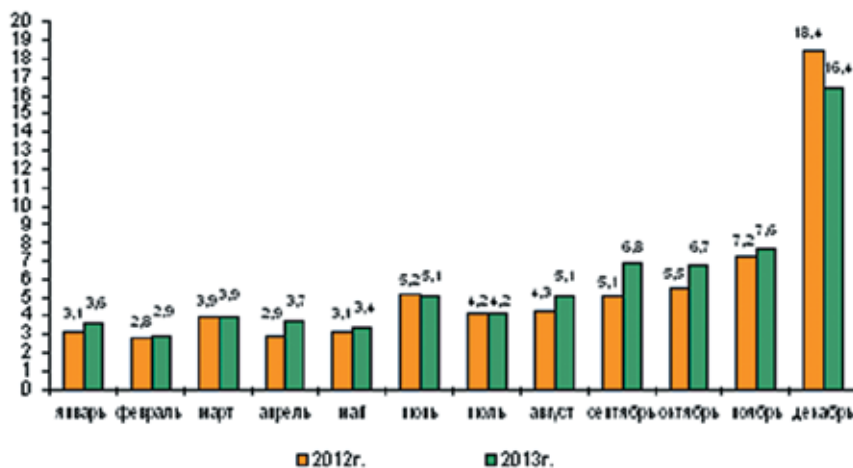
- Московская область – 9,9% от сданной в эксплуатацию общей площади жилья по России в целом;
- Краснодарский край – 5,7%;
- Москва – 4,5%;
- Тюменская область – 3,9%;
- Санкт-Петербург – 3,7%;
- Республика Башкортостан – 3,6%;
- Республика Татарстан – 3,5%;
- Ростовская область – 3,1%;
- Челябинская область – 2,6%;
- Свердловская область – 2,5%;
- Самарская область – 2,5%;
- Новосибирская область – 2,5%.

В совокупности, в этих субъектах РФ построено (введено) чуть меньше половины введенной общей площади жилья в России.

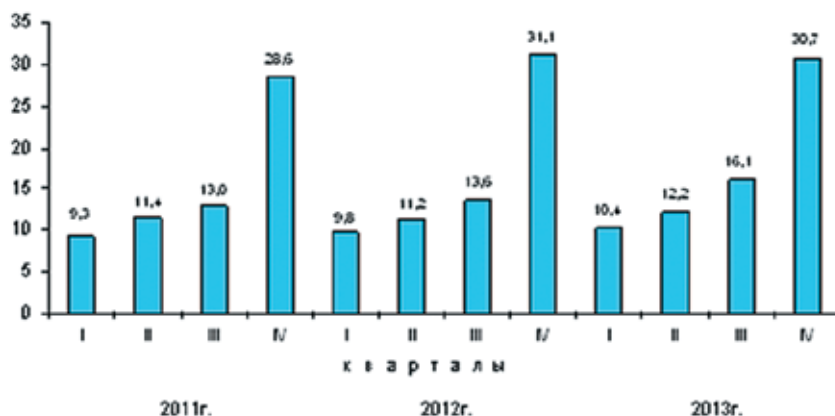
Вместе с тем, при значительных объемах жилищного строительства в этих субъектах РФ, в 2013 году наблюдалось снижение ввода жилья по сравнению с 2012 годом в Краснодарском крае – на 9,8% и Свердловской области – на 6,8%.

В 2013 году индивидуальными застройщиками введено 224,4 тыс.

Помесячная динамика ввода в действие жилых домов, млн. кв. метров общей площади



Динамика ввода в действие жилых домов, млн. кв. метров общей площади



жилых домов общей площадью 30,4 млн. кв. м, что составило 107,1% к 2012 году. При этом доля индивидуального домостроения в общей площади завершеного строительством жилья составила: в целом по Рос-

сии – 43,8%; в республиках Алтай, Дагестан и Тыва, Кабардино-Балкарской, Карачаево-Черкесской и Чеченской республиках, Белгородской и Тамбовской областях – от 70,6% до 98,5%.

СТРОИТЕЛЬСТВО ЖИЛЫХ ДОМОВ в 2013 году

	Введено, тыс. м ² общей площади	В % к 2012г.
Российская Федерация	69390,8	105,6
Центральный федеральный округ	19668,3	108,2
Белгородская область	1295,4	106,6
Брянская область	526,9	116,3
Владимирская область	517,4	101,9

	Введено, тыс. м ² общей площади	В % к 2012г.
Воронежская область	1346,4	121,3
Ивановская область	232,4	104,7
Калужская область	615,8	100,5
Костромская область	225,4	110,1
Курская область	494,1	115,9

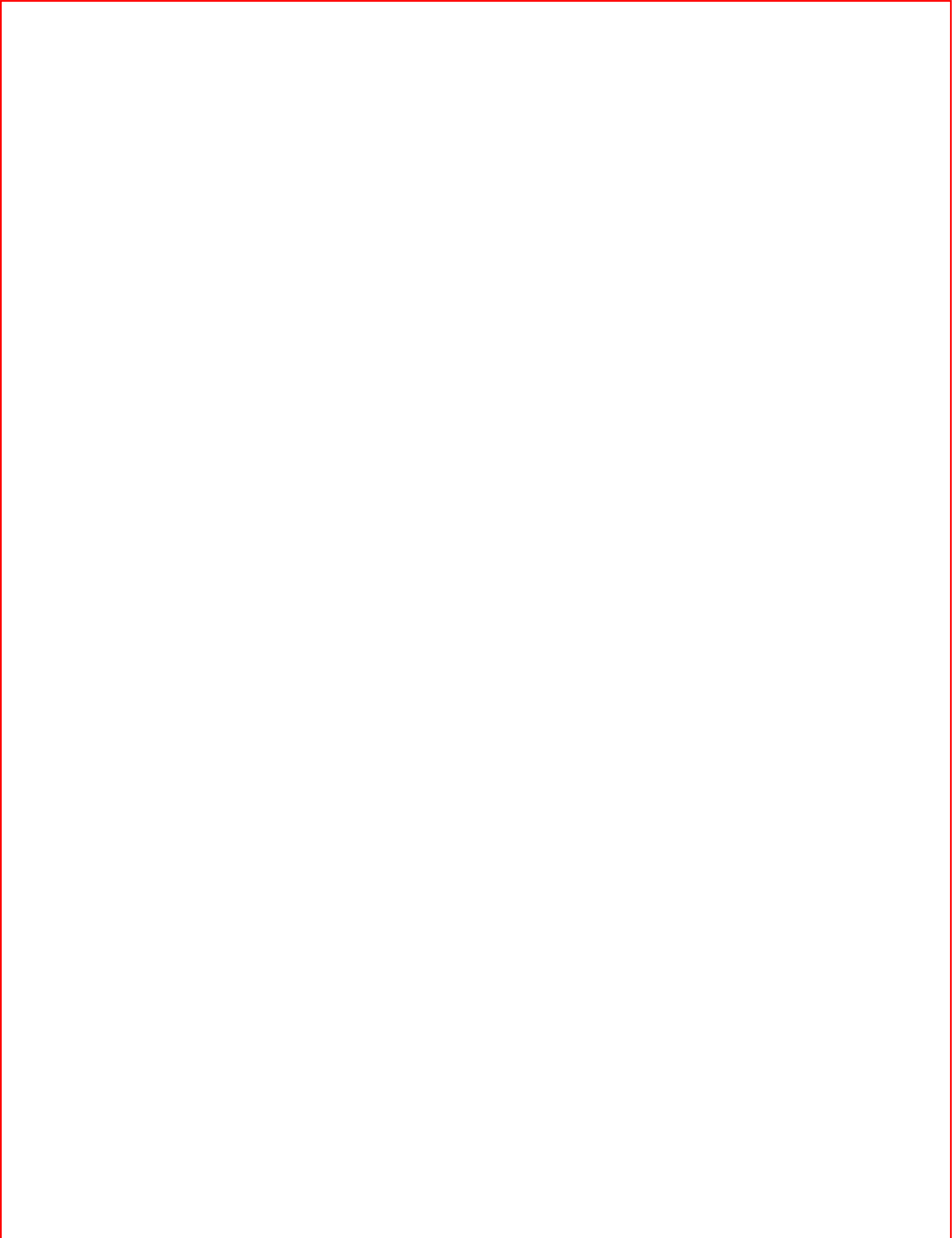


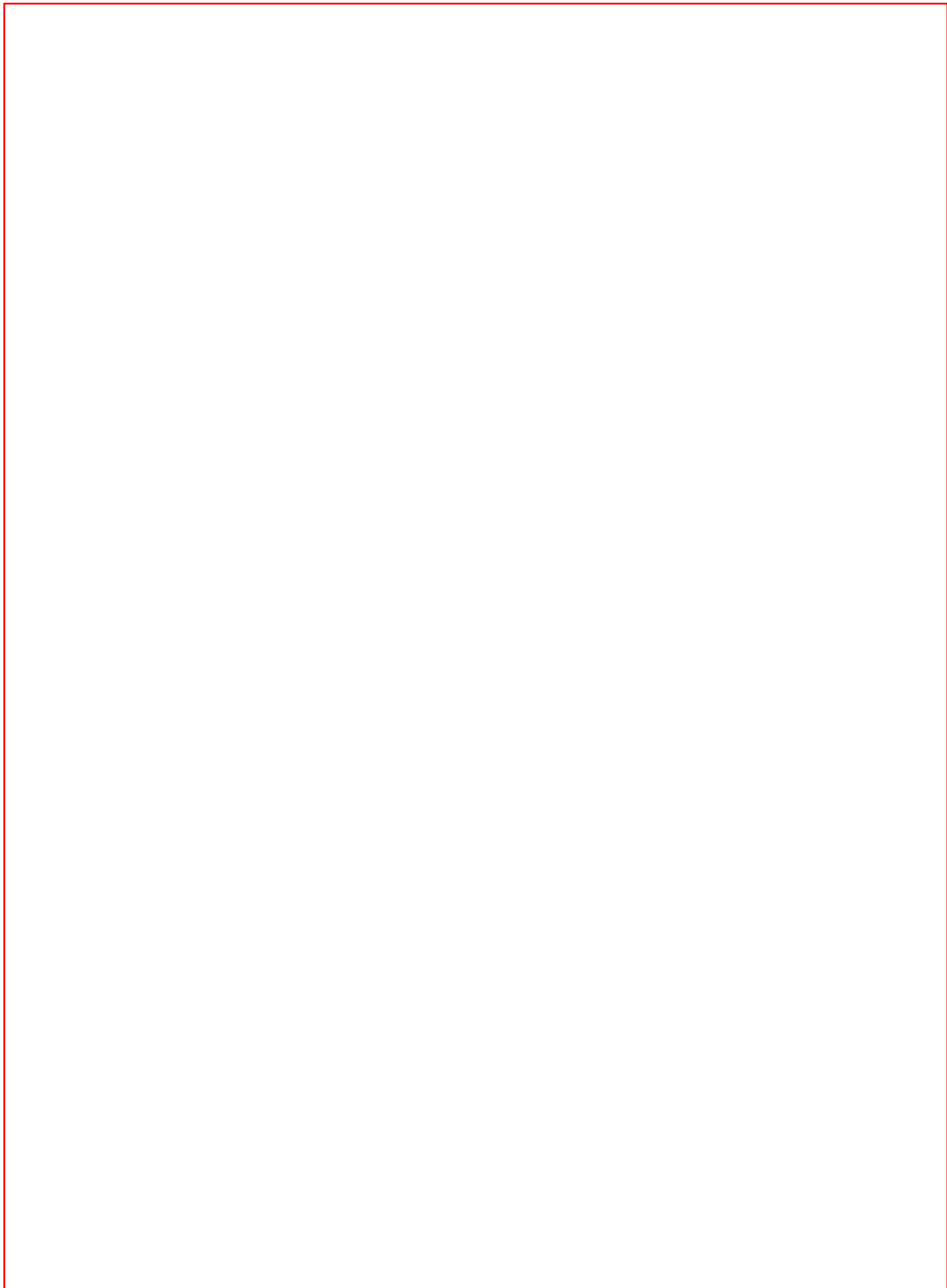
	Введено, тыс. м ² общей площади	В % к 2012г.
Липецкая область	861,1	106,7
Московская область	6897,3	104,2
Орловская область	378,5	105,3
Рязанская область	552,8	108,0
Смоленская область	410,1	157,0
Тамбовская область	702,1	110,5
Тверская область	490,5	119,5
Тульская область	503,0	162,2
Ярославская область	486,6	105,5
г.Москва	3132,4	102,7
Северо-Западный федеральный округ	6209,7	106,4
Республика Карелия	219,1	112,2
Республика Коми	142,7	162,9
Архангельская область	316,3	104,5
в том числе Ненецкий авт.округ	26,7	79,9
Архангельская область без авт. округа	289,6	107,5
Вологодская область	496,3	127,6
Калининградская область	629,5	108,2
Ленинградская область	1292,7	112,5
Мурманская область	24,5	100,7
Новгородская область	320,5	102,3
Псковская область	184,6	86,0
г.Санкт-Петербург	2583,5	100,3
Южный федеральный округ	7721,6	97,3
Республика Адыгея	106,8	109,3
Республика Калмыкия	108,9	127,7
Краснодарский край	3943,7	90,2
Астраханская область	594,8	116,4
Волгоградская область	833,9	94,3
Ростовская область	2133,6	107,5
Северо-Кавказский федеральный округ	3848,0	102,6
Республика Дагестан	1529,1	106,5
Республика Ингушетия	250,6	в 2,8р.
Кабардино-Балкарская Республика	275,4	97,7
Карачаево-Черкесская Республика	109,6	124,9
Республика Северная Осетия - Алания	210,2	102,2
Чеченская Республика	341,1	108,0
Ставропольский край	1132,0	84,9
Приволжский федеральный округ	15249,7	107,5
Республика Башкортостан	2484,6	106,9
Республика Марий Эл	369,5	105,2
Республика Мордовия	305,2	114,8

	Введено, тыс. м ² общей площади	В % к 2012г.
Республика Татарстан	2400,3	100,0
Удмуртская Республика	533,1	103,3
Чувашская Республика	831,1	101,5
Пермский край	1004,1	121,6
Кировская область	487,1	119,1
Нижегородская область	1530,3	101,9
Оренбургская область	787,4	111,8
Пензенская область	829,4	112,2
Самарская область	1739,3	117,2
Саратовская область	1314,4	106,4
Ульяновская область	634,0	104,4
Уральский федеральный округ	6493,6	102,1
Курганская область	288,5	115,4
Свердловская область	1741,7	93,2
Тюменская область	2681,8	104,6
в том числе: Ханты-Мансийский авт.округ – Югра	975,2	95,4
Ямало-Ненецкий авт.округ	239,0	121,0
Тюменская область без авт. округов	1467,6	109,1
Челябинская область	1781,7	106,3
Сибирский федеральный округ	7810,0	105,1
Республика Алтай	107,7	133,6
Республика Бурятия	380,1	112,0
Республика Тыва	60,8	109,6
Республика Хакасия	201,3	116,0
Алтайский край	663,4	102,7
Забайкальский край	290,2	95,8
Красноярский край	1132,5	105,2
Иркутская область	829,2	95,2
Кемеровская область	1090,8	100,5
Новосибирская область	1700,1	108,2
Омская область	822,5	111,3
Томская область	531,3	108,5
Дальневосточный федеральный округ	2150,4	108,0
Республика Саха (Якутия)	405,8	113,9
Камчатский край	82,5	114,0
Приморский край	614,2	100,5
Хабаровский край	320,2	93,0
Амурская область	362,8	114,3
Магаданская область	15,3	76,4
Сахалинская область	286,1	133,1
Еврейская авт.область	63,2	116,8
Чукотский авт.округ	0,4	34,4



РЕФОРМА СИСТЕМЫ АККРЕДИТАЦИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

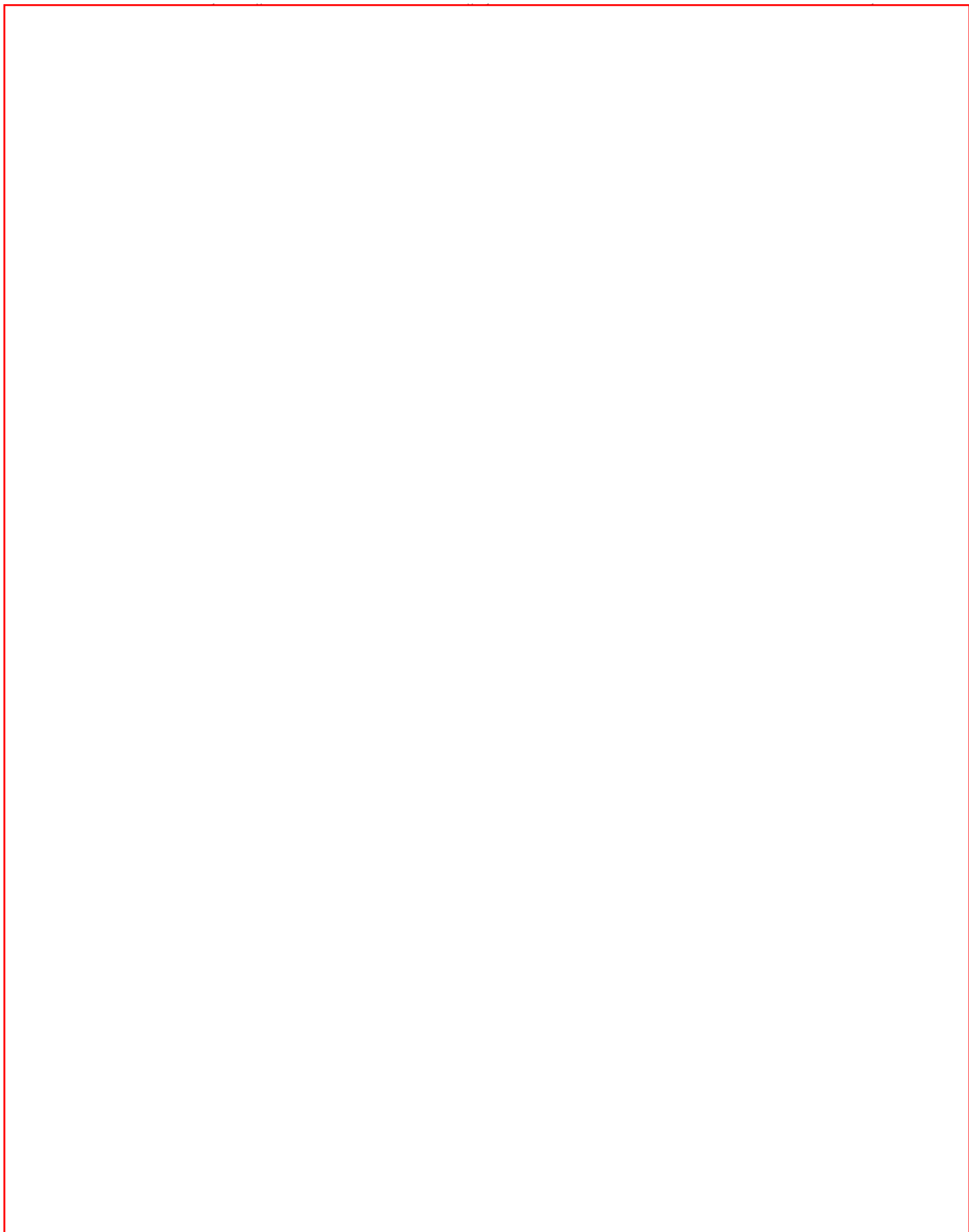








ва Росаккредитации, которую плани- щую в стране систему госконтроля. Рос ные последствия, но могут существен-



ВЫСТАВКА

СТРОИТЕЛЬСТВО

38-я межрегиональная специализированная выставка с международным участием | ВОРОНЕЖ 2014



VETA
ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР

23-25 АПРЕЛЯ 2014

www.veta.ru (473) 251-20-12



Официальная поддержка:



Правительство
Челябинской
области



Министерство
строительства, инфраструктуры
и дорожного хозяйства
Челябинской области



Администрация
г. Челябинска



МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ
СОЮЗ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОМПАНИЙ
УРАЛА И СИБИРИ



СОЮЗ ПРЕДПРИЯТИЙ
СТРОИТЕЛЬСТВА
ЮЖНОГО УРАЛА



Официальный HR-партнер:



12-15 МАРТА

ДС «Юность» г. Челябинск

VII МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА

УралСтройЭкспо - 2014

Энерго- и РесурсоСбережение. ЖКХ – новые стандарты

- Строительные материалы и оборудование для их производства
- Инженерные сети: водо-, тепло-, газо-, электроснабжение
- Строительство
- Строительно-дорожная, коммунально-уборочная, специальная техника
- Жилищно-коммунальное хозяйство
- Фасадные и кровельные системы
- Энергосберегающие технологии в строительстве и ЖКХ и др.

В РАМКАХ ВЫСТАВКИ: "IV ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФОРУМ"



Организатор:



Свердловский пр., 51

Тел.: (351) 215-88-77, 231-37-41 www.pvo74.ru

12+



УВАЖАЕМЫЕ ДАМЫ И ГОСПОДА!

ПРЕДЛАГАЕМ ВАМ НА ВЫБОР НЕСКОЛЬКО РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТОВ ПОДПИСКИ НА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ИЗДАНИЯ

**«ОКНА И ДВЕРИ», «КРОВЛЯ И ИЗОЛЯЦИЯ», «СТЕНЫ И ФАСАДЫ»,
«ФАСАДНЫЕ СИСТЕМЫ», «РОЛЬСТАВНИ. ВОРОТА. СОЛНЦЕЗАЩИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ»,
«ЗЕЛЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

С 2012 года все подписчики на печатные версии имеют доступ к электронным версиям журналов.

СТОИМОСТЬ ГОДОВОЙ ПОДПИСКИ НА 2014 ГОД

Наименование издания	Стоимость годовой подписки с учетом рассылки и НДС за один комплект		Скидки при подписке более, чем за 2 комплекта, %				
			Количество комплектов				
	Для подписчиков РФ, руб.	Для зарубежных подписчиков, евро	2-8	9-20	21-50	51-100	свыше 100
«Окна и Двери» (6 номеров)	4140	150	15	20	24	27	30
«Стены и Фасады» (2 номера)	1380	55					
«Кровля и Изоляция» (4 номера)	2760	75					
«Фасадные системы» (4 номера)	2760	75					
«Рольставни. Ворота. Солнцезащитные Конструкции» (1 номер)	690	25					
«Зеленые Строительные Технологии» (1 номер)	690	25					

Для физических лиц предоставляется скидка 10%. Оплату можно выполнить через Яндекс-Деньги или Сберкассу.

При оформлении подписки на все шесть изданий (по одному комплекту) установлена общая скидка – 20%.

Итого сумма годовой подписки (для подписчиков РФ):

для физических лиц – 8694 руб.;

для юридических лиц – 9936 руб.

Подписка оформляется на год.

Для юридических лиц, при оплате по перечислению, предоставляются все необходимые документы (счет-фактура, накладная) на каждый вышедший из печати журнал.

Для физических лиц документы не предоставляются.

ТАКЖЕ ВЫ МОЖЕТЕ ЗАКАЗАТЬ:

1. КАТАЛОГИ-СПРАВОЧНИКИ:

- «Комплекующие для окон и дверей» – 450 руб.;
- «Теплоизоляционные материалы и изделия» – 300 руб.;
- «Системные профили для окон, дверей и фасадных конструкций» – 450 руб.

2. ПРОГРАММНЫЕ ПАКЕТЫ:

- База данных «Комплекующие для производства окон и дверей» – 2500 руб.
- База данных «Производители ПВХ-профилей» – 2700 руб.

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

МЕЖДУНАРОДНАЯ СТРОИТЕЛЬНО-ИНТЕРЬЕРНАЯ ВЫСТАВКА

BATIMAT®

RUSSIA



1-4 АПРЕЛЯ 2014

РОССИЯ. МОСКВА. МВЦ «КРОКУС ЭКСПО»

**ОРГАНИЗАТОРЫ
ORGANIZERS**



**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПАРТНЕР
INTERNATIONAL PARTNER**



**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАРТНЕР
MAIN MEDIA PARTNER**



**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ОТРАСЛЕВОЙ
ИНТЕРНЕТ-ПАРТНЕР
MAIN INDUSTRY
INTERNET-PARTNER**



ЖУРНАЛЫ

■ **«ФАСАДНЫЕ СИСТЕМЫ»**

■ **«КРОВЛЯ и ИЗОЛЯЦИЯ»**

■ **«СТЕНЫ и ФАСАДЫ»**

■ **«ОКНА и ДВЕРИ»**

■ **«РВСК»**

■ **«ЗСТ»**



КАТАЛОГИ

«Системные профили для окон, дверей и фасадных конструкций»

«Комплекующие для окон и дверей»

«Теплоизоляционные материалы и изделия»

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОТЧЕТЫ

«Российская тысяча. Ведущие производители оконных и фасадных конструкций - 2012»

«Российский рынок окон из ПВХ в 2000-2011 годах и перспективы на 2012-2015 годы»

«ТОП-100. Крупнейшие производители окон и фасадных конструкций в России»

«Производители ПВХ-профилей в России»

СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ

По вопросам подписки и распространения просим обращаться:
109129, Москва, 8-я улица Текстильщиков, дом 13, корпус 2
Тел./факс: (495) 638-5248 (многоканальный). Тел.: (495) 798-0542, 920-9514
E-mail: pay@ssk-inform.ru, info@ssk-inform.ru Сайт: www.ssk-inform.ru