ТОЧКА ОПОРЫ

Универсальное издание
Выходит 2 раза в месяц

№ 2 (84), ЯНВАРЬ 2009г.

Юрий Владимирович РАДИН,
Вице-президент НП «РЛО», к.т.н.,
Лауреат премии Правительства России

Некоммерческое партнёрство
«Российское лифтовое объединение»

тел.: (499) 261 6363 факс: (499) 261 5315

РЛО

Открытое акционерное общество «МонолитБК Строй»

Создано в 1992 году для решения задач по строительству малоэтажных жилых домов и коттеджей, экспериментального сборного и монолитного домостроения в г.Москве и Московской области. За этот период в Москве и Московской области возведено более 230 комфортабельных коттеджей, множество сборных железобетонных и монолитных жилых домов по типовым и индивидуальным проектам, в т.ч. ряд домов экспериментального значения.

ОАО «МБК Строй» имеет лицензии на все виды строительно-монтажных работ, большой опыт в строительстве, развитую производственную базу, многочисленный парк автотранспортных средств, строительных машин и механизмов, необходимые технические средства и оборудование, а также квалифицированных специалистов по строительству и реконструкции жилых домов, административно-офисных и производственных зданий, коттеджей и надстроек мансардных этажей, по монолитным бетонным работам и кирпичной кладке стен, устройству крыш с кровельным покрытием всех типов, ограждений различных видов, благоустройству, озеленению и установке малых архитектурных форм.

На сегодняшний день ОАО «МБК Строй» в состоянии удовлетворить запросы и требования широкого спектра заказчиков и инвесторов.

МБК Строй
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
МОНОЛИТБК СТРОЙ

www.smbk.narod.ru

ОАО «МБК Строй»
123007, г. Москва, 3-й Хорошевский пр-д, д. 8
тел.: (495) 941 3241, факс: (495) 940 0522
E-mail: mbkstroy@mail.ru

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЛЕС ОТКРЫЛ НОВУЮ ЭРУ

Известная строительная компания «Ринстрой» объявила о начале новой эры в развитии технологий отечественного производства в области строительного оборудования. Вы можете продолжить чтение об этом на стр. 4.

ДЕЛО – ТРУБА!

Новая технология ремонта дымовых труб без их выведения из эксплуатации разработана в «Инженерном центре-Союзтеплострой-СВС». Она основана на применении сухих теплоизоляционных смесей оригинальной композиции. Новшество успешно применено на Тюменской ТЭЦ-2, ТЭЦ-27 ОАО «Мосэнерго», Печорской ГРЭС.

КРОВЕЛЬНЫЕ СЕНДВИЧ-ПАНЕЛИ

Центр теплоизоляционных материалов ТЕРМОПЛЭКС вывел на российский рынок кровельные сендвич-панели PRINT Panel (производства Южнокорейской Компании BEAVER Co. Ltd). Новинка предназначена для устройства скатных кровель. Столь высокачественные изделия, уверяют производители, больше нигде в мире не производятся.

ИЗОИС-БЕТОН ВЫСТРАИВАЕТ РЫНОК В ОЧЕРЕДЬ

Декабрьское понижение цен, произведённое ООО «Изоис-Бетон» на свою продукцию, привлекло значительное число заказчиков на склады ЖБИиК в г.Химки и в п.Томилино Люберецкого района Московской области. Величина скидок составляет 15-35%.

ЛОГИСТИКА В ДВИЖЕНИИ КИРПИЧА

Дефицит кирпича в 50 регионах РФ восполнила московская компания «Ситиремонт», организовавшая поставки строительного и облицовочного кирпича с заводов-производителей. В кирпичный фонд компании вошла продукция Ярославского кирпичного завода, Старооскольского завода, завода «Строитель» Белгородской области, Калужского завода, Железногорского завода Курской области.

100-ЛЕТИЕ ФАСАДА MAVent A-200

На 100-летний период рассчитаны прочностные характеристики новой системы для облицовки фасадов зданий металлокомпозитными материалами со скрытым способом крепления MAVent A–200 на h-профиле. Принцип салазок, положенный в основу монтажа, а также экономия композитного материала позволяют компании «АМА Групп» создавать красивые, недорогие и долговечные фасады.

АРХИТЕКТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ ЭТРУСКОВ – НА КРЫШУ!

Красота глиняной римской черепицы и преимущества стальной основы положены в основу производства металлочерепицы серии Granite® CLOUDY, которую представила на рынок группа компаний «Металл Профиль». Специальное покрытие металла на основе модифицированного полиэстера толщиной 35мкм производства ArcelorMittal имеет гладкую матовую поверхность и рисунок обжига керамики. Особой популярностью пользуется стиль этрусков – древнейшего народа Европы.

Новости — стр. 1
Проектирование — стр. 2
Строительные леса — стр. 4
Лифты — стр. 5
Фасады — стр. 8
Инженерные системы — стр. 12
Кровля — стр. 12
Интерьер — стр. 14
Бани — стр. 15
Строительное оборудование — стр. 17
Энергетика — стр. 17
Здоровье — стр. 21
Реклама — стр. 22
Календарь выставок — стр. 24

ОСОБЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ЗОНЫ ЭКСПЕРТ

SPECIAL ECONOMIC ZONES EXPERT

www.sez-expert.ru

НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

125009, Москва, Тверской бульвар, д. 6
тел.: (495) 676 2400, 676 2657, 676 0986, 671 7664, 671 7665
факс: (495) 676 1800; e-mail: post@sez-expert.ru

Сергей Викторович ИВАНКОВ, Генеральный директор ОАО «ОЭЗ-эксперт», кандидат технических наук, заслуженный строитель РФ

Особая экономическая зона (сокращённо ОЭЗ) – ограниченная территория с особым юридическим статусом по отношению к остальной территории и льготными экономическими условиями для национальных и/или иностранных предпринимателей. Главная цель создания таких зон – решение стратегических задач развития государства в целом или отдельной территории: внешнеторговых, общеэкономических, социальных, региональных и научно-технических задач.

Территории особых экономических зон (ОЭЗ) в Российской Федерации формируются как экономические кластеры развития. Государство на территории каждой из ОЭЗ создаёт всю необходимую инфраструктуру:

• подъездные и внутриплощадочные автодороги и железнодорожные пути;

• объекты таможенной инфраструктуры;

• объекты административно-деловой зоны (административные здания, выставочные залы, центры подготовки кадров и т.д.);

• комплекс зданий для технического обслуживания инфраструктуры ОЭЗ;

• объекты инженерного обеспечения резидентов (электроснабжение, теплоснабжение, водоснабжение и водоотведение и др.);

• очистные сооружения (включая очистку ливнестоков);

• благоустройство территории.

Все ОЭЗ представляют собой сложный комплексный объект, каждый элемент инфраструктуры которого должен создаваться с учётом современных требований и достижений строительной науки и технологии. Проектирование этих ОЭЗ должно осуществляться комплексно на высоком профессиональном уровне.

Для выполнения указанных требований в 2006 году было создано открытое акционерное общество «Особые экономические зоны – эксперт». Компания имеет все необходимые лицензии и аттестована на соответствие стандарту ISO 9000. В числе лицензированных работ – проведение обследований зданий и сооружений.

Открытое акционерное общество «Особые экономические зоны – эксперт» создавалось как экспертное подразделение ОАО «Особые экономические зоны», осуществляющего функции заказчика-застройщика на территории особых экономических зон.

В задачу созданной компании входило проведение предварительной экспертизы предложений субъектов федерации по созданию новых особых экономических зон, подготовка рекомендаций для конкурсных комиссий по выбору новых ОЭЗ, участие в проведении рекогносцировки, подготовке заданий на проектирование объектов инфраструктуры, проведение технического обследования и оценки основных фондов, расположен-

ных на территориях, отчуждаемых под создание ОЭЗ. На экспертную организацию изначально также возлагалась ответственность по проведению предварительной технической экспертизы проектной документации на создание объектов инфраструктуры ОЭЗ.

В соответствии с задачами велась комплектация персонала ОАО «ОЭЗ–эксперт», в основном, из специалистов с большим опытом работы в сфере капитального строительства с предпочтением специалистов научно-исследовательской и проектной направленности или из органов заказчиков капитального строительства. В настоящее время в числе сотрудников организации 23 специалиста с опытом работы в области капитального строительства более 20 лет, 1 доктор технических наук, 5 кандидатов технических наук.

По мере выполнения поставленных перед организацией задач основной спектр деятельности компании перемещался в область проектирования. На начальном этапе это было связано с руководством крупными комплексными проектами на предпроектной и проектной стадиях. Так, компанией были разработаны: обоснование инвестиций в проект «Комплексное развитие Мурманского транспортного узла», архитектурно-строительные концепции и оценка инвестиций в строительство объектов инфраструктуры особых экономических зон, таких как ОЭЗ технико-внедренческого типа (ТВТ) в городе Дубна, ОЭЗ ТВТ в городе Санк-Петербурге и ОЭЗ ТВТ в г.Москве.

В последующем компания приступила к непосредственному проектированию объектов ОЭЗ. Общий объём заключённых договоров на проектные работы превышает 1 млрд. руб., в 2008 году организацией была выдана проектная продукция на общую сумму свыше 500 млн. руб.

При этом ОАО «ОЭЗ–эксперт» продолжает заниматься научной и внедренческой деятельностью. Наиболее перспективной является работа по внедрению в практику проектирования крупных строительных многофункциональных комплексов методом имитационного (анимационно-имитационного) моделирования. На Западе это направление имеет длительную историю и широкое применение. В России требования по использованию имитационных моделей включены в некоторые нормативные документы в сфере обоснования инвестиций, однако на практике моделирование развито недостаточно, а качество моделей зачастую оставляет желать лучшего.

Компания разработала имитационную модель Мурманского транспортного узла, в которой анализируется смежная работа морского и железнодорожного транспорта в увязке с моделями перегрузочных процессов, осуществляемых на основных перегрузочных терминалах (двух угольных, одном нефтяном и одном контейнерном).

Результатом моделирования явилось уточнение (уменьшение) расчётной ёмкости резервуарного парка на 40%, а также уточнение расчётной пропускной способности одного из угольных терминалов с 9,6 до 8,5 млн. т. в год.

В рамках разработки архитектурно-строительной концепции ОЭЗ ТВТ в г.Дубне была разработана имитационная модель автомобильного движения по улично-дорожной сети города. Кроме того, компанией выполнен заказ на разработку имитационной модели движения воздушных судов по аэродрому Сочи (Адлер). В процессе моделирования выяснилось, что «узким местом» является организация движения воздушных судов не по аэродрому, а в воздушном пространстве на подходах к аэродрому.

Это потребовало дополнительной разработки имитационной модели организации воздушного движения в данном районе.

Результаты имитационного моделирования наглядно показывают, что многие нормы технологического проектирования, разработанные в 70–80-х годах, безнадёжно устарели, а новые нормы по многим направлениям проектирования отсутствуют.

В перспективе представляет интерес внедрение имитационного моделирования в практику разработки проектов организации строительства, включая моделирование логистики доставки строительных материалов, изделий и оборудования.

Можно выразить уверенность, что в обозримом будущем разработка крупных строительных проектов будет немыслима без имитационного моделирования.

Как показал опыт работы в сфере современного проектирования, комплексные инфраструктурные проекты требуют особого внимания и специфических знаний. Компания ОАО «ОЭЗ–эксперт» готова предоставлять свои услуги любым клиентам.

Комплекс сооружений таможенной зоны ОЭЗ ТВТ

Основная экранная форма имитационной модели Мурманского транспортного узла

Экранная форма модели движения воздушных судов по аэродрому Сочи

Экранная форма модели организации воздушного движения

РИНСТРОЙ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Москва-Север, Высоковольтный пр-д, д.1, стр. 20
Тел.: (495) 780 4505, 780 4515
E-mail: sales@rinstroy.ru
Москва-Юг, г. Одинцово, Транспортный пр-д, д. 7
Тел.: (495) 597 3072; факс: 597 3073

www.rinstroy.ru

ПОЧЕМУ ВЫБИРАЮТ НАШУ КОМПАНИЮ?

Сегодня «РИНСТРОЙ» — это динамично развивающаяся компания, которой есть чем гордиться и есть, что предложить своим партнёрам.

- Высокое качество, надёжность предлагаемого нами оборудования
- Разработка ППР на установку лесов любой сложности
- Оперативная доставка оборудования на объект
- Профессиональная команда инженеров и менеджеров
- Выполнение заказа по производству строительного оборудования в соответствии с вашими чертежами

По решению президиума Московской Торговой Промышленной палаты с 29 апреля 2008 года компания «РИНСТРОЙ» стала членом МТПП.

ОБЪЕКТЫ

Сложность объектов, на которых используется наше оборудование, лишний раз подтверждает высокий уровень его надёжности и качества. Это строительство высотных зданий со сложной конфигурацией, работы по восстановлению фасада здания Арсенала Московского Кремля, реставрация Зимнего дворца в Санкт-Петербурге, Новгородского Кремля и многое другое.

ФИЛИАЛЫ

На сегодняшний день нашу продукцию можно увидеть более чем в 80 регионах России и Ближнего зарубежья. Рост производства и интерес строительных организаций к продукции компании привёл к созданию представительств в Санкт-Петербурге, Краснодаре, Волгограде, Минске, Новосибирске, Екатеринбурге, Ростове-на-Дону, Ставрополе, Сочи. В этом году планируется открытие ещё нескольких филиалов в крупных городах России.

ЛОГИСТИКА

Одним из ключевых факторов нашей успешной работы являются складские помещения, расположенные в непосредственной близости от зданий наших офисов на севере Москвы и в г. Одинцово Московской области, Дмитровском районе. Сеть филиалов позволяет оперативно обслуживать наших клиентов. Оптимальная загрузка транспорта позволяет снизить транспортные расходы.

ИННОВАЦИИ

Наша компания единственная применила на российском рынке технологию «Пластической деформации труб методом обжатия». Серьёзным шагом на пути оптимизации производства стала роботоризация сварочного процесса. Для порошкового напыления используются покрасочные камеры. Автоматизирована система резки трубных заготовок.

СЕРТИФИКАТЫ

Вся продукция сертифицирована и изготавливается в соответствии с техническими условиями, требованиями ГОСТа. Партнёр компании «Ринстрой» – ЗАО «Сталко Групп» сертифицирован в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 9001:2001. Дипломы и награды на различных выставках подтверждают высокое качество нашей продукции.

ПРОДУКЦИЯ

Строительные леса всех основных модификаций на высоты до 100 метров, передвижные вышки-туры на высоты до 22м, опалубка перекрытий, строительный мусоропровод, тачки, лестницы-стремянки, фасадная и защитно-улавливающая сетки, укрывные материалы, бетоносмесители, теплогенераторы и многое другое.

СОДИМАС ГРУП

Лифты и Эскалаторы

Оптимальное решение

для жилых и административных зданий

Продукция фирмы «СОДИМАС»

ООО «Содимас Груп»
125009, г. Москва,
Брюсов пер., д. 2/14, стр. 5
тел.: (495) 629-01-98, 363-46-61, факс: 363-46-62
www.sodimas.ru e-mail: info@sodimas.ru

ОБЪЕДИНЕНИЕ ВО ИМЯ ПРОГРЕССА

Лифтовики России, объединяйтесь!

НП «РОССИЙСКОЕ ЛИФТОВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ»

105064, г. Москва,
Нижний Сусальный пер., д. 4
Тел.: (499) 261 6363,
факс: (499) 261 5315

Наверное, все помнят слова песни Булата Окуджавы: «Возьмёмся за руки, друзья, чтоб не пропасть поодиночке». Действительно, вместе всегда легче решать любые проблемы, особенно, если они носят масштабный характер.

Необходимость сплотить, объединить всех, кто связан с производством, установкой, обслуживанием и эксплуатацией лифтов, назрела давно. Лифты – самый массовый вид общественного транспорта. В наследство от кризисных 90-х годов лифтовая отрасль России получила целый комплекс проблем. Это и вымывание квалифицированных кадров, и старение основных производственных фондов, и многое другое. А главное – разобщённость, мешающая противостоять каким бы то ни было негативным факторам.

Сегодня в лифтовой отрасли российской промышленности работают свыше двух тысяч предприятий. Чтобы все они гармонично взаимодействовали и, что основное, выпускали качественную продукцию, необходима организация, которая, объединив все эти предприятия, поможет разрешить основные проблемы отрасли, наметить необходимую стратегию развития и поднять лифтовую промышленность России на качественно новый уровень.

Такая организация есть – это Российское лифтовое объединение.

НП «Российское лифтовое объединение» (НП «РЛО») стало центром консолидации российской лифтовой отрасли.

– Мы поставили задачу объединить всех производителей лифтов, компонентов, проектировщиков, чтобы на основе саморегулирования создать союз единомышленников, которые подчинялись бы одним строгим правилам и двигали нашу отрасль вперёд, – говорит президент Российского лифтового объединения Макс Айзикович ВАКСМАН. – Объединение ориентировано на работников, организации и предприятия не только лифтостроительного комплекса, но и смежных отраслей промышленности и народного хозяйства страны.

О работе организации рассказывает вице-президент НП «РЛО» Юрий Владимирович РАДИН.

Макс Айзикович ВАКСМАН,
Президент НП «РЛО»,
Лауреат премии Правительства России,
Генеральный директор ОАО «ЩЛЗ»

– Юрий Владимирович, в чём актуальность создания Российского лифтового объединения?

– Объединение отечественных лифтостроителей жизненно важно для отрасли. В числе основных целей РЛО – создание системы взаимодействия всех лифтовых организаций страны, решение возникающих в отрасли вопросов и помощь в реализации российских федеральных и региональных государственных программ. Важнейшие аспекты деятельности организации: обеспечение безопасности и повышение уровня обслуживания лифтами граждан России, подготовка квалифицированных кадров.

Полноценное функционирование лифтовой отрасли невозможно без жёсткого регламентирования всех этапов деятельности её участников. И Российское лифтовое объединение содействует разработке современной нормативной базы, способствуя таким образом развитию российского рынка лифтов, защите производителей от недобросовестной конкуренции.

Некоммерческое партнёрство «Российское лифтовое объединение» зарегистрировано в июне 2008 года. Его учредители: ОАО «Щербинский лифтостроительный завод», ОАО «Карачаровский механический завод», ОАО «Московское электрооборудование и лифты». Сегодня в составе Объединения 28 организаций, представляющих 10 регионов России. Ещё около 6 заявлений на рассмотрении.

– Каковы первые шаги Российского лифтового объединения в реализации поставленных задач?

– Сейчас завершается период организационного становления. Российское лифтовое объединение активно взаимодействует с такими солидными общественными организациями, как Общероссийская общественная организация малого и среднего предпринимательства «ОПОРА РОССИИ», является членом НП «ОПОРА». Основная цель этого сотрудничества – создание федеральной Программы модернизации и замены лифтового оборудования до 2015 года. В сентябре прошлого года по инициативе РЛО создана комиссия ОПОРЫ РОССИИ по лифтовой промышленности, руководителем которой стал президент Российского лифтового объединения М.А. Ваксман.

В октябре 2008 года подписано Соглашение о намерениях государственной корпорации «Фонд содействия реформированию ЖКХ» и некоммерческого партнёрства «Российское лифтовое объединение». Основная задача этого сотрудничества – проведение замены и модернизации лифтового парка России. В ноябре заключены соглашения о сотрудничестве с НА «Саморегулируемая организация «Русьэкспертлифт» и АДС «Саморегулируемая организация «Лифтсервис».

В 2008 году руководителем Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии Министерства промышленности и торговли РФ Г.М. Элькиным подписан приказ «О передаче ведения секретариата Технического комитета по стандартизации ТК 209 «Лифты, эскалаторы, пассажирские конвейеры и подъёмные платформы для инвалидов» Российскому лифтовому объединению». Председателем ТК 209 утверждён директор по техническому регулированию и стандартизации РЛО Л.И. Вольф-Троп. Деятельность ТК 209 в целом направлена на обеспечение выхода отечественной лифтовой продукции на европейский уровень. Российские лифты должны быть не только безопасными, но и конкурентоспособными на мировом рынке.

Первое заседание нового состава ТК 209, членами которого стали 25 организаций, состоялось в ноябре. Собравшиеся на этом за-

седании обсудили проекты двух национальных стандартов (ГОСТ Р (ИСО 4190-5:2006) «Лифты. Устройства управления, сигнализации и дополнительное оборудование» и ГОСТ (ИСО 14798:2006) «Лифты, эскалаторы и пассажирские конвейеры. Методология анализа и снижения риска») и проект Технического регламента «О безопасности лифтов», в разработке которого РЛО принимало активное участие. Этот документ станет основополагающим для дальнейшей работы всей отрасли, поставив заслон на пути всяческой халтуры, засилье которой ощущается и в вопросах производства, и в сервисе, и в монтаже.

7 октября 2008 года, I съезд Российского лифтового объединения. В президиуме – учредители РЛО: генеральный директор ОАО «КМЗ» А.В. КОВАЛЕВ, генеральный директор ОАО «ЩЛЗ» М.А. ВАКСМАН, генеральный директор ОАО «МЭЛ» В.М. МАМАСУЕВ; докладывает вице-президент НП «РЛО» Ю.В. РАДИН

Президент Российского лифтового объединения М.А. Ваксман состоит в Экспертном совете при Государственной Думе, и это позволяет более глубоко решать вопросы лифтовой отрасли, выходить с предложениями в Государственную Думу, предлагать свои проекты законов.

На сегодняшний день определены и будут совместно решены два принципиальных вопроса, касающиеся всех лифтовиков: производителей, проектировщиков, тех, кто занимается сервисом, монтажом, экспертизой и т.д. Это вопросы о проведении сертификации лифтов на территории России и о соблюдении правил пожарной безопасности при модернизации дверей шахт.

– В повседневном восприятии лифты ассоциируются с многоэтажным домостроением. Скажите, а лифтовой парк жилищного фонда РФ тоже будет в ведении Российского лифтового объединения?

– Этот вопрос прорабатывается с позиций сегодняшнего дня. Лифт как механизм уникален с нескольких точек зрения. Во-первых, это самое сложное техническое устройство в любом здании и сооружении. Во-вторых, пользуются этим видом транспорта абсолютно все жители нашей страны, независимо от возраста, социального положения и других факторов. Количество перевозимых лифтами пассажиров, а это миллиарды поездок в год, превосходит пассажирооборот любых других видов транспорта. Альтернативы лифтам просто нет.

И, наконец, важно, что этими сложными механизмами пользуются, вверяя им своё здоровье и безопасность, люди, не прошедшие никакого обучения пользованию ими. Поэтому лифтовая отрасль требует особого внимания как от профессионалов, непосредственно занимающихся лифтовым бизнесом, так и от надзорных органов. И государство, обеспечивая безопасность своих граждан, не должно оставаться в стороне от этого вопроса.

Что мы сейчас имеем? В жилищном фонде Российской Федерации эксплуатируется около 450 тысяч лифтов. Около 100 тысяч из них имеют до 30% износа, более 175 тысяч лифтов – с износом от 30 до 60%, около 160 тысяч – с износом более 60%. В целом по России около 35% (а это более 150 тысяч!) лифтов выработали свой ресурс и нуждаются в глубокой модернизации или замене. Для решения этой проблемы необходимо принять целый комплекс мер, одной из которых является финансирование работ по модернизации или замене лифтов за счёт средств, предназначенных для капитального ремонта жилфонда.

Кроме того, в любой отрасли, напрямую связанной с безопасностью опасных производственных объектов, присутствие ненадёжных игроков просто губительно. Поэтому сегодня законодатели рассматривают варианты создания дополнительных механизмов по допуску на рынок исключительно профессиональных организаций, соревнующихся между собой путём предложения наивысшего качества работ, а не путём демпинга.

Я считаю, что допуск к выполнению работ, связанных с объектами повышенной опасности, должна получать только та организация, которая обладает необходимой материальной базой, незапятнанной деловой репутацией, имеет обученный и аттестованный персонал, отвечает нормативным требованиям. Для этого исполнительная власть должна принять документ, определяющий соответствующие требования.

– А вы развиваете международные связи?

– Да, это одно из направлений нашей деятельности. Специалисты РЛО имеют весомый авторитет за рубежом, активно взаимодействуют с европейскими партнёрами. Российское лифтовое объединение сотрудничает с Техническим комитетом ENU и Европейской лифтовой ассоциацией ELA. Наши представители участвовали в ежегодном пленарном заседании ELA в Будапеште, посвящённом обсуждению процесса модернизации лифтов в европейских странах, и в пленарном заседании Международного Технического комитета ИСО по лифтам в Париже.

– Каковы ближайшие цели Российского лифтового объединения?

– Подчёркиваю, Российское лифтовое объединение действует лишь несколько месяцев. Сегодня актуален следующий этап, связанный с преобразованием его в саморегулируемую организацию СРО НП «РЛО». Это позволит некоторые функции государственных надзорных органов возложить на эту организацию.

А сейчас мы тщательно осваиваем поле предстоящей деятельности. Лифты, как опасный производственный объект, требуют обязательного соблюдения требований регламентов, стандартов, ГОСТов, правил. Разработка всех этих документов ложится на Российское лифтовое объединение, которое будет не только их создавать и продвигать, но и осуществлять контроль за выполнением содержащихся в них требованиям.

Мы приглашаем все заинтересованные организации и предприятия вступать в Российское лифтовое объединение. Только совместная работа предприятий лифтовой отрасли может обеспечить стабильное развитие российской лифтовой промышленности.

МАРМОРОК – ФАСАДНАЯ СИСТЕМА

КОМПАНИЯ

РОССИЙСКО-ШВЕДСКАЯ ИНВЕСТИЦИОННО-ПРОМЫШЛЕННАЯ «КОМПАНИЯ РВМ-2000»

осуществляет проектирование, изготовление и монтаж фасадной системы с эффективно-вентилируемым зазором «МАРМОРОК» (marmoroc) с 1996 года

МАРМОРОК – вид индустриальной вентилируемой фасадной системы, разработанной в 1960-х гг. в Швеции; известная товарная марка, обезпечиваемая гарантиями мирового производителя.

Представляет собой единственную фасадную систему, имеющую 35-летнюю историю эксплуатации в Германии, Латвии, России, Швеции, Японии, что практически доказывает эффективность использования системы в разных природно-климатических и сейсмических условиях, позволяет производителю практически гарантировать полувековой срок службы.

Вентилируемая фасадная система «МАРМОРОК», выпускаемая в России, отвечает европейскому стандарту качества EN ISO 12944-2 и имеет техническое свидетельство Росстроя России.

К 1970-м гг. в Швеции проведены полномасштабные испытания системы «МАРМОРОК» на различных типах зданий, по заказу шведского правительства организован выпуск продукции.

В 1990-х гг. российская компания «РВМ-2000» полностью адаптировала вентилируемую фасадную систему к российским условиям, организовала испытания в условиях Крайнего Севера, Дальнего Востока, побережья Баренцева и Чёрного морей, в Якутии и Ингушетии, а также в Москве и Подмосковье. Проведены сейсмические, теплотехнические и огневые испытания, система «МАРМОРОК» пожаробезопасна и сертифицирована Госстроем РФ. В результате разработана ещё более совершенная конструкция, которая отличается меньшей массой, меньшей ценой и более продолжительным сроком годности. Ныне вентилируемые фасадные системы «МАРМОРОК» надёжно действуют в Москве, Санкт-Петербурге, городах Московской, Ленинградской и Амурской областей, Хабаровском и Приморском крае, Уфе, Салехарде, Назрани, Воронеже, Краснодаре, других регионах России.

В условиях России вентилируемая фасадная система «МАРМОРОК» обезпечивает функции проветривания («дыхание стены»), сохранения тепла во внутреннем пространстве и декоративного внешнего вида при условии высокой экономичности эксплуатации системы и высокой производительности строительных работ.

Вентилируемая фасадная система «МАРМОРОК» имеет оригинальную конструкцию. Фиксированность воздушного зазора особой формы вертикальных направляющих в виде вертикального профиля, создающего «эффект трубы», и дополнительная подпитка воздуха по периметру мелкоштучной плитки создают оптимальные условия для вентиляции утеплителя. По данным ЦНИИЭП жилища (г.Москва) по результатам натурного теплофизического обследования стен здания многоэтажного жилого комплекса в г.Москве установлено, что сопротивление теплопередаче в утеплителе, замеренное в натурных условиях для кирпичных и бетонных стен, выше расчётных соответственно на 16 и 11 процентов. Этот параметр обезпечен благодаря введению функции вентиляции воздушной прослойки.

В городских условиях России эффективная вентиляция является главным фактором в борьбе с агрессивностью внешней среды, достижения максимального долголетия конструкции стены и экономии энергоресурсов до 35 процентов.

Оригинальность вентилируемой фасадной системы «МАРМОРОК» усилена уникальной системой крепления утеплителя без использования клея, дюбелей и необходимости тща-

тельно готовить поверхность утепляемой стены. Каждая плита утеплителя располагается в собственной ячейке и не испытывает нагрузки сверху. Обладая высокой химической стойкостью, упругостью и паропроницаемостью, стекловолокнистые утеплители (утеплители любых других типов и видов) работают в идеальных условиях. Специальные стальные профили и консоли обеспечивают простое и надёжное крепление плитки на фасаде, не допуская её снятие без отгибания замков или самопроизвольное падение при высоких штормовых, сейсмических и иных нагрузках.

В силу универсальности систем крепления и небольших размеров плитки архитекторы, инженеры, проектировщики и строители при проектировании фасадов теперь могут не привязывать свои чертежи к кратности в линейных размерах здания. Проект учитывает материал стен, их конфигурацию, содержит разметку и предусматривает распределение по плоскости фасада ряда конструктивных секций, формирующих каркас для устанавливаемых панелей.

Каркас может обтекать и подчёркивать выразительность архитектурных элементов – горизонтальных поясов, декоративных карнизов, разнообразных проёмов и т.д. Вентилируемая фасадная система «МАРМОРОК» предоставляет богатые возможности повышения выразительности и индивидуальности городских зданий, создаваемых методами индустриального типового строительства.

Важным преимуществом вентилируемой фасадной системы «МАРМОРОК» является монтаж, который благодаря индустриальному методу возможен в любое время года, практически при любых погодных условиях. Монтаж вентилируемой фасадной системы «МАРМОРОК» на фасадах производится в соответствии с проектом производства работ, который разрабатывается на основе индивидуальных характеристик облицовываемого здания. Монтаж панелей ведётся снизу вверх, последовательно ряд за рядом.

Устройство ограждающей конструкции фасада построено по принципу чешуи и надёжно защищает утеплитель и стены от попадания внешней влаги. Если максимальные штормовые нагрузки здания при его высоте в 100м достигают 8кг/см^2, то фасадная система «МАРМОРОК» выдерживает нагрузки до 40кг/см^2, т.е. имеет пятикратный запас прочности. Благодаря своей надёжности вентилируемая фасадная система получила техническое заключение о возможности её использования в любых сейсмоопасных районах с силой землетрясений 9 баллов включительно для реконструируемых и вновь строящихся зданий высотой 100 и более метров. Успешно выдерживает натурные испытания на острове Хокайдо (Япония) и близ озера Байкал.

Модульный принцип чешуи обеспечивает возможность быстрой замены панели силами технического персонала, эксплуатирующего здание, например, при установке антенн, кондиционеров и т.д.

После истечения 50-летнего срока гарантии наружная часть фасада может морально устареть и может быть быстро демонтирована без нанесения вреда окружающей среде. При этом демонтируемые элементы фасада имеют способность как для вторичного использования, так и для утилизации.

Комплектующие вентилируемой фасадной системы «МАРМОРОК» выполнены из экологически чистых материалов, не образуют для человека, флоры и фауны вредных компонентов. Мраморная крошка, содержащаяся в компонентах системы, препятствует интенсивным окислительным процессам, которые могут быть вредны для почвы, а также наземных или подземных вод.

В целом вентилируемая фасадная система «МАРМОРОК» выгодно выделяется малым числом конструктивных элементов (до пяти элементов), что позволило организовать эффективное производство системы в России.

Модуль вентилируемой фасадной системы «МАРМОРОК» – главный элемент системы, обезпечивающий её конструктивную целостность, – имеет следующие характеристики:

Длина – 600мм; ширина – 105мм; толщина – 25мм. Толщина всей системы – от 100 до 250мм, она варьируется в зависимости от толщины утеплителя, что определяется теплотехническим расчётом, и может зависеть от неровностей ограждающих конструкций (стен основания); масса плитки – 35кг/м^2. Масса всей системы 37–43кг/м^2.

Элементы каркаса поставляются длиной 3м и 3,6м.

РВМ
КОМПАНИЯ

109240, Россия, г. Москва
Москворецкая набережная, 2А
Тел./факс: (495) 698 5126
698 5185, 698 5730
E-mail: mail@marmoroc.ru
rvm-2000@yandex.ru
www.marmoroc.ru

АВИАЛЬ
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

ВЫСОКИЙ ПРОФЕССИОНАЛИЗМ И НАДЁЖНОСТЬ

Исполнительный директор Производственной Компании «Авиаль» Евгений Дмитриевич МОРОЗОВ подробно рассказал о деятельности компании в своём интервью.

– Евгений Дмитриевич, расскажите, когда была создана ваша компания? Какие работы вы выполняете, и что представляет Производственная Компания «АВИАЛЬ» сегодня?

– Производственная Компания «Авиаль» была основана в 2000 году Дмитрием Владимировичем Морозовым, генеральным директором которой он является и сейчас. В том же году было создано собственное производство, которое расположено в Нарофоминском районе в 30км от МКАД.

Основным видом деятельности Производственной Компании «Авиаль» является комплексная обработка тонколистового металла толщиной до 2,0мм. Наше производство оснащено самым современным оборудованием, достаточно гибким, для того чтобы выпускать широкий ассортимент товаров, и одновременно вполне эффективным, чтобы выпускать эти изделия в требуемых рынком объёмах и быстро перестраиваться с одной продукции на другую.

Наличие собственной производственной базы, высокий уровень выполняемых работ и услуг, применение уникальных технологий и высокоточного оборудования, постоянный контроль качества позволяет поддерживать репутацию надёжного партнёра и осваивать новые направления деятельности, постоянно расширяя географию работ. Мы производим широкий спектр материалов для строительства, реконструкции, ремонта, обустройства фасадов и кровли.

Отличительной особенностью Производственной Компании «Авиаль» является возможность изготовления нестандартных элементов металлоконструкций по индивидуальным эскизам заказчика.

– Расскажите подробнее о продукции и услугах, которые оказывает ваша компания.

– Имея собственное производство, мы готовы предложить:

- Линейные панели (фасадные);
- Металлосайдинг с полимерным покрытием (цвета по каталогу RAL, форма сайдинга по эскизу заказчика);
- Фасадные кассеты (сталь, алюминий, нержавейка);
- Несущая подсистема для монтажа вентилируемого фасада;
- Подвесные потолки (реечные и кассетные), офисные перегородки, декоративные ограждения из перфорированного листа, рекламные стойки;
- Изготовление отливов, откосов, пожарных отсечек;
- Гибочные работы любой сложности: колонны, фризы, профили коробчатого сечения и т.п.;
- Перфорированный лист толщиной от 0,8 до 2,0мм, изделия из перфорированного листа;
- Изготовление электромонтажных лотков.

Возможности производственной компании позволяют индивидуально разработать и изготовить в соответствии с пожеланиями заказчика следующие варианты металлических вентилируемых фасадов:

Фасадные металлические кассеты – изготавливаются из оцинкованной стали с полимерным покрытием толщиной 0,8–1,2мм. Размеры могут быть любыми: от типовых до индивидуальных. Также мы изготавливаем несколько вариантов подсистемы для монтажа. Гибочное и режущее оборудование фирмы «Hans Scröder Maschinenbau GmbH» позволяет достичь при изготовлении большой точности и высокого качества углов и контурных форм. Кассеты с закрытым стыком обеспечивают лучшую защиту стены от внешних воздействий, т.к. все крепёжные отверстия при монтаже закрываются следующим рядом кассет.

Металлический сайдинг – изготавливается из оцинкованной стали с полимерным покрытием. Технология гибки профиля позволяет значительно увеличить размерный ряд – по ширине рейки до 400мм, толщиной до 1,2мм. В отличие от проката металлический сайдинг позволяет снять внутреннее напряжение в плоскости рейки, благодаря этому достигается идеально ровная поверхность. Предназначенный для облицовки фасадов металлический сайдинг может быть с успехом использован и для внутренней отделки, особенно в специальных условиях эксплуатации, например, в помещениях с повышенной влажностью.

Подтверждая свою приверженность идее обновления и максимального соответствия современным требованиям строительного рынка, Производственная Компания «Авиаль» начала выпуск новых **облицовочных стеновых панелей** для навесных вентилируемых фасадов зданий. Новый тип стеновой облицовочной панели, прежде всего, расширяет область примене-

ния наших изделий. Это достигается благодаря таким параметрам как:

- увеличение жёсткости панели,
- упрощение монтажа панели, сокращение расхода метизов при монтаже,
- кратность ширины рейки упрощает проектные и монтажные работы,
- свободное крепление панели к несущей подсистеме даёт возможность избежать деформации панелей при температурных расширениях.

Стеновая панель изготавливается из оцинкованной стали с полимерным покрытием толщиной от 0,5 до 0,8мм в зависимости от ширины применяемой панели и условий эксплуатации. Широкая цветовая гамма панелей даёт заказчику возможность создания ярких выразительных фасадов. Выпускаемая стеновая панель может быть окрашена в любой цвет по каталогу RAL. Стеновая панель монтируется на специально разработанную подсистему, которая является несущей конструкцией и изготавливается из оцинкованной стали толщиной 1,2мм. Поставка стеновой панели осуществляется в комплекте с несущей подсистемой и альбомом технических решений устройства навесного вентилируемого фасада.

Стоимость комплекта значительно ниже привычных кассетных систем, это достигнуто за счёт собственной разработки упрощённой системы монтажа фасада и оптимизации раскроя материала.

Разработанная несущая подсистема содержит в себе минимальное количество комплектующих, что значительно снижает трудоёмкость при производстве работ и существенно сокращает сроки строительства, не отражаясь при этом на качестве.

Также мы изготавливаем **подвесные металлические потолки двух видов: реечные и кассетные (по типу ARMSTRONG),** применяемые в общественных помещениях: торговые залы, офисы, аэропорты, вокзалы, спортивные и развлекательные центры. В промышленных и жилых помещениях (в том числе с повышенной влажностью). Металлический подвесной потолок из алюминия или оцинкованной стали характеризуются прочностью, долговечностью и коррозийной стойкостью. Стандартные размеры одной панели кассетного потолка 595x595мм или 595x1200мм, кроме того, возможно изготовление панелей по размерам необходимым заказчику. Подвесные потолки легко монтируются и скрывают все инженерные коммуникации, обеспечивая лёгкую доступность к ним. Они безвредны для здоровья и долговечны в применении. Хороший коэффициент светоотражения улучшает освещённость помещения и зрительно увеличивает пространство. Для дополнительной вентиляции на потолочных панелях может быть выполнена перфорация – форма отверстий, размер и шаг делаются по желанию заказчика.

Значительные объёмы производства занимают лёгкие стальные профили, в том числе профили для строительных нужд: для строительства складских помещений, ангаров, ферм, теплиц.

– А у вас появились новые направления деятельности?

– С начала 2009 года Производственная Компания «Авиаль» наладила выпуск полочных стеллажных систем с возможностью применения в магазинах, складах, автомастерских, архивах, библиотеках, домашних условиях. Мы можем поставить стеллажи не только в виде стандартных комплектов, но и отдельными сборно-разборными блоками. Из этих блоков наши специалисты соберут складские стеллажи именно такой конфигурации, которая будет соответствовать требованиям заказчика и функциональным особенностям его бизнеса.

Специалисты компании «Авиаль» самостоятельно разработают проект заказчику, изготовят и составят складское стеллажное оборудование, с помощью которого можно будет эффективно использовать рабочее пространства склада, магазина, мастерской или офиса. В этом заключается ещё одно преимущество работы с нашей компанией.

Ассортимент компании «Авиаль» включает несколько различных линий качественного и надёжного стеллажного оборудования в том числе: архивные стеллажи, полочные стеллажи, которые поставляются в нескольких стандартных типоразмерах, позволяющих создать стеллажную систему для любого помещения.

Это наиболее экономичный вариант стеллажного оборудования способный выдержать нагрузку на полку от 80 до 150кг, а максимальная нагрузка на секцию составляет 500кг.

Полки и стеллажи могут выпускаться с перфорированным рисунком или узором по выбору заказчика. Также стеллажи могут быть выполнены из нержавеющей стали.

– Вы можете назвать несколько интересных объектов, над которыми работали ваши специалисты?

– Вот только очень небольшой перечень наших объектов.

VOLVO «Обухов» – это техцентр Митино, Обухов CITY на Киевском шоссе,VOLVO Измайлово; Холдинговая компания «Элинар»; Оздоровительный комплекс «Бекасово»; «Дом правительства Московской области»; таможенный терминал в городе Коломна; Конгресс-центр в городе Дубна. В Москве – салон NISSAN, также салоны Major Auto, сервис Мерседес-Тойота-Лексус, развлекательные клубы, много автозаправочных комплексов. Много материала нашего производства отправлено в регионы России.

– У вашего предприятия репутация надёжного и высокопрофессионального партнёра. В национальном конкурсе Российская марка ПК «Авиаль» награждалась золотым знаком качества «Российская марка» три года подряд. В чём, по-вашему, ключ к успеху компании?

– Всё очень просто. Главное в нашей работе – это хорошая организация труда. Постоянный поиск новых перспективных направлений, ответственное отношение к выполнению заказов. Мы имеем своё производство, которое расположено на одной территории с офисом компании, благодаря этому мы можем постоянно вести надёжный контроль качества изготавливаемой продукции.

По представленным заказчиком чертежам мы в течение трёх дней предоставляем полный расчёт по комплектации объекта. При необходимости монтажная бригада готова выполнить монтажные работы любой сложности. Наличие собственного автотранспорта позволяет быстро осуществлять доставку.

Наша компания имеет свою производственную базу – это считается большим преимуществом. Во-первых, с нами можно договариваться о цене, которая может варьироваться в зависимости от объёма заказа. Кроме того, цены на продукцию «от производителя» всегда ниже, чем на товар, предлагаемый через посредника. Во-вторых ПК «Авиаль» монтирует и продаёт произведённую «собственноручно» систему, компания гарантирует её качество – ведь, в случае брака вся ответственность ложится на нас.

143345, МО, Наро-фоминский р-н,
п. Софьино, стр. 138
тел./факс: (495) 782 7662
e-mail: pkavial@ya.ru

инжиниринг колор дизайн ПРО

ВЕНТИЛИРУЕМЫЕ ФАСАДЫ
ВХОДНЫЕ ГРУППЫ ОСТЕКЛЕНИЕ
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ДВЕРИ
ПОДСВЕТКА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
СЛОЖНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗ СТЕКЛА
И МЕТАЛЛА: КОЗЫРЬКИ, ОГРАЖДЕНИЯ,
МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ

т.: (495) 363-24-21, 969-11-48

Работы полного цикла по комплексному оформлению фасадов и интерьеров зданий и сооружений, торговых и выставочных павильонов, проектные работы и согласование

www.icdpro.ru

■ КРОВЛЯ

Кровельные и строительные материалы

www.profil-roof.ru

тел./факс: (495) 771 6390
моб. тел.: 8 916 123 9530
8 926 133 1200
e-mail: andrey@profil-roof.ru
nikolay@profil-roof.ru

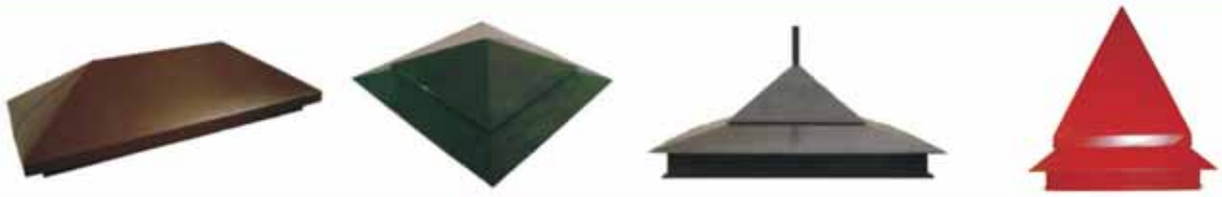
PROFIL-ROOF

Наша компания предлагает:

- кровля всех видов
- стеновые покрытия
- материалы для заборов
- колпаки на трубы и столбы
- фасонные изделия любой сложности
- водосточные системы
- изготовление нестандартных изделий из жести
- крепёж (саморезы, заклёпки)
- арматура

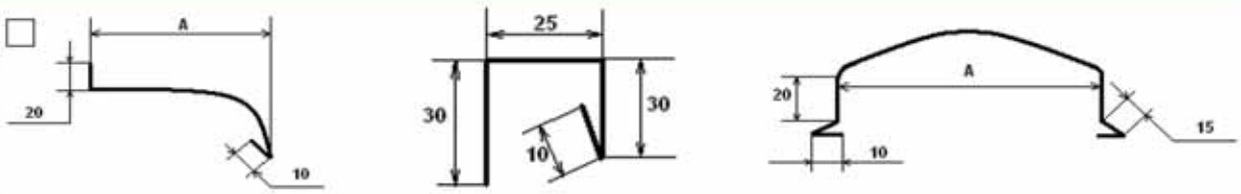
www.profil-roof.ru

Колпаки на столб

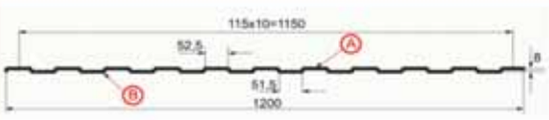


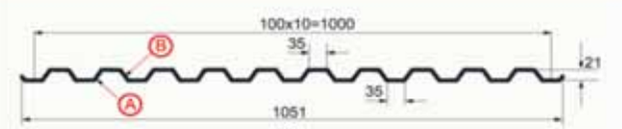
Дымники

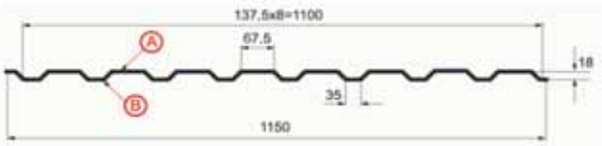
Фасонные изделия

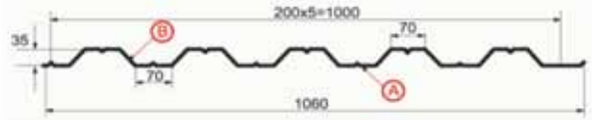


Профнастил и металлочерепица









BONART

г. Москва, ул. Старая Басманная, д.7, стр.2
тел.: (495) 775 1829, 723 4587

www.bonart-decor.ru

ЭЛИТНЫЕ • шторы • ткани • обои

Ценителям качества. Знатокам стиля.

NIGHTSKY.ru
ночное небо в Вашем доме

Также вы можете нас найти
на выставке «РОССТРОЙЭКСПО»:
Фрунзенская набережная д. 30, пав. 3А, стенд 28

(495) 424 2455
8 963 991 9036
info@nightsky.ru
www.nightsky.ru

Создание потолков и настенных панно с изображениями ночного неба по технологии «звёздное небо» – это наша работа! Наши технологии позволяют создать не просто изображение звёздного неба или космоса, а настоящие живые картины, с большой реалистичностью воспроизводящие движение небесных тел на небосводе. Заказать можно не только традиционный пейзаж, но и любой вид из ваших окон – выполненный с помощью наших технологий он будет смотреться так, как будто вы действительно выглянули на улицу, чтобы полюбоваться видом ночного квартала. Каждая работа производится вручную по индивидуальному проекту.

ООО «ПОВАДИНО СЕРВИС»
www.povadino.ru

141534, МО,
Солнечногорский р-н,
дер. Повадино, д. 123
тел.: (495) 782 6727
8(916) 303 9993

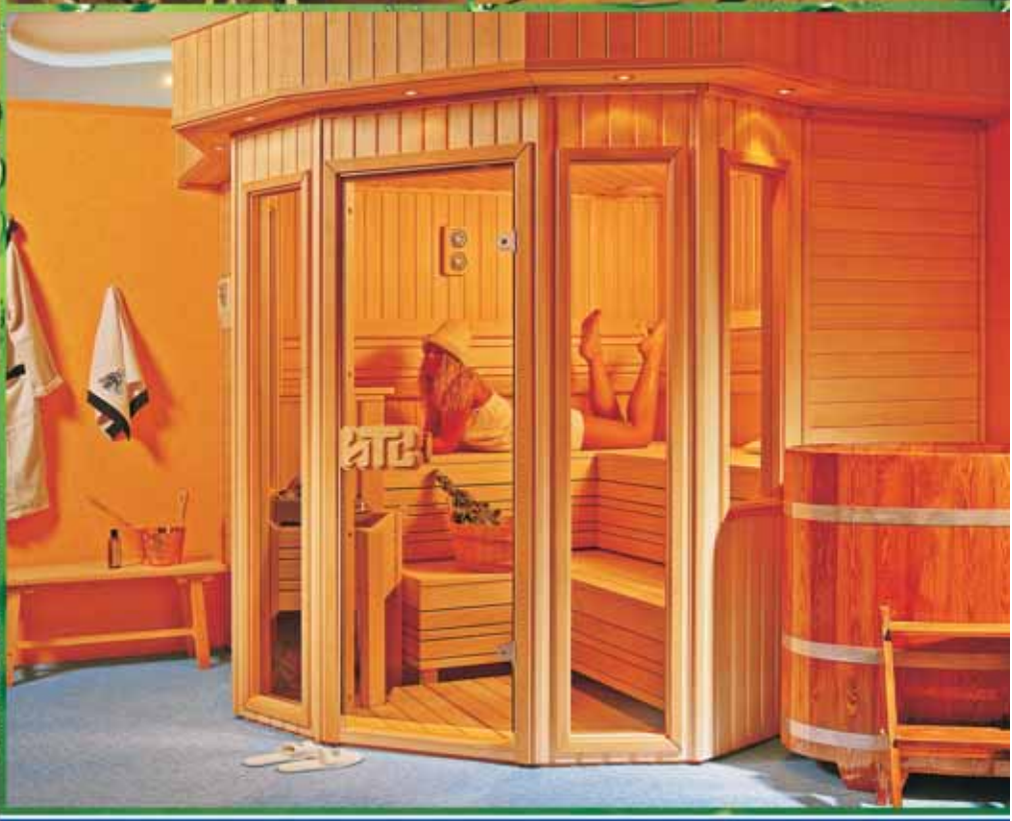
Бани от 99000 руб.* – под ключ
Бытовки металлические утеплённые 47000 руб.* – 6х2,35м
Блок-контейнеры
Дачные домики, беседки
Хозблоки, павильоны, посты охраны
Профлист, металлочерепица для кровли, заборов, фасадов, опалубки от 165руб.* м²
Металлический сайдинг

ИТС САУНА®

ТОЛЬКО ЛУЧШЕЕ БАННОГО МИРА

сауны встроенные и сборные
бани русские и турецкие
инфракрасные кабины
бассейны. аксессуары

www.its-sauna.ru



Сауны. Инфракрасные кабины. Товары для бани и сауны – в магазинах компании ИТС:
Москва. Север: 8 (499) 159-7253. Запад: (495) 926-9297, 8 (499) 144-1926
Московская область: 8-910-460-2525. Оптовые продажи: (495) 915-8700, 8 (499) 144-4993
Нестандартные сауны. Строительство турецких и русских бань, бассейнов: (495) 741-2525
Единая справочная: (495) 730-7575. Подробности на сайте www.its-sauna.ru

ЗАО «СТРОЙНЕФТЕМАШ»
год основания 1945

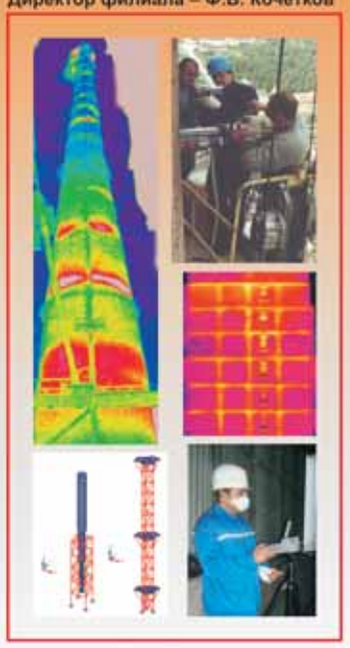
Мы производим:
• Оборудование для ремонта нефтяных и газовых скважин, оборудование и оснастку для буровых работ
• Оборудование для переработки торфа
• Средства механизации и автоматизации металлообрабатывающих заводов
• Стальное литьё (жаропрочный, кислотоупорный, углеродистой стали)
• Оборудование для производства строительных материалов:
– Вальцы тонкого помола СМК-339-3
– Вальцы камневыделительные СМК-342
– Вальцы СМК-1096
– Гидравлический пресс полусухого формования кирпича 198.92.00.00.00
– Линия по производству цементно-песчаной черепицы на стальных поддонах
– Вакуумно-шнековый пресс ПШТВ-450
– Мельница-смеситель стержневой СК20А00.00.000
– Вагонетка обжиговая ППК 3-3.00.00.00
– Вагонетка печная СМ-168А.00.000
– Машина формирования блоков РК-мини (Русские качели)

МО, г. Орехово-Зуево, ул. Торфобрикетная, д. 2
Тел./факс: 8 (4964) 25-79-96
Отдел сбыта: 8 (4964) 25-79-90, 25-79-84 E-mail: smaik@t50.ru

ЗАО «Инженерный центр-Союзтеплострой-СВС»

105064, г. Москва,
Земляной вал, д. 27, стр. 3
тел.: (495) 916 1287
факс: (495) 730 8818
e-mail: trubamxy@mail.ru

Директор – Н.В. Лазутин
Главный инженер – А.А. Белов
Директор филиала – Ф.В. Кочетков



www.ic-sts-sws.ru

«Инженерный центр-Союзтеплострой-СВС», включающий в себя Екатеринбургский филиал – это дочернее предприятие ЗАО «Союзтеплострой». Центр образован для целевой деятельности в сфере проведения экспертизы промышленной безопасности дымовых труб, проектирования, строительства, ремонта и реконструкции дымовых и вентиляционных промышленных труб, градирен, зданий и сооружений на опасных производственных объектах энергетики, металлургии, химии и нефтехимии, и имеет в своём штате высококвалифицированных специалистов-экспертов системы Промбезопасности Ростехнадзора.

Нашими специалистами разработаны, защищены патентами и внедрены на ряде объектов (Тюменская ТЭЦ-2, ТЭЦ-27 ОАО «Мосэнерго», Астраханская ТЭЦ-2, Печорская ГРЭС) высокоэффективные методы строительства, ремонта и реконструкции дымовых труб, в частности, восстановление работоспособности монолитных дымовых труб путём засыпки сухой теплоизоляционной смеси между футеровкой и стволом без остановки работы трубы, а также восстановление оболочек железобетонных градирен путём устройства влагозащитных алюминиевых экранов (ТЭЦ-23 АО «Мосэнерго»).

Инженерный центр разрабатывает проекты строительства новых дымовых труб различных конструкций (ООО «ПО Киришинефтеоргсинтез» Н=150м, ОАО «Танеко» г.Нижнекамск Н=150м, ОАО «Московский КГЗ» Н=80м) с применением классических и новых материалов.

При тепловизионном обследовании применяется аппаратура фирмы «NEC» (Япония). Методика, разработанная специалистами центра, позволяет определить местные температурные аномалии трубы, участки разрушения или отсутствия футеровки и теплоизоляции, участки с повышенной влажностью, участки присосов воздуха или выбросов газа в дымовых трубах, места золоотложений.

Аналитические исследования (расчёты теплоаэродинамические, стационарных и нестационарных температурных полей, напряжённо-деформированного состояния конструкций) проводятся на современных ЭВМ по методу конечных элементов с использованием вычислительных комплексов SCAD, Базис+ с пре- и постпроцессором «Гном».

ХОЛДИНГ «СМП-96»:
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПОДХОД

В.Н. БУДАРИН,
Генеральный директор

Воплотить в жизнь программы реконструкции столичного энергетического комплекса призваны многие проектные, строительные и монтажные предприятия. Однако достичь наибольших успехов удаётся тем компаниям, которые в своей деятельности делают ставку на комплексный подход к работе и берут на себя ответственность за осуществление всех этапов – от разработки и согласования проектной документации до сдачи готовых объектов «под ключ». Одной из таких многопрофильных организаций является ЗАО Холдинг «СМП–96».

Компания была образована в 1992 году Владимиром Николаевичем Будариным и Сергеем Николаевичем Мелинчуком – опытными специалистами, каждый из которых уже имел к тому времени достаточно большой опыт профессиональной деятельности на различных предприятиях «Мосэнерго». Перед коллективом ЗАО «СМП-96» были поставлены задачи, связанные с транспортировкой электроэнергии: прокладка кабельных линий от ТЭЦ и питающих центров к потребителям, монтаж и наладка трансформаторных подстанций, распределительных пунктов, мини-АТС, а также строительство, техническое обслуживание и ремонт линейно-кабельных сооружений связи. Кроме того, организация взялась за разработку грунтов, подготовку траншей, строительство телефонной канализации, поиск мест повреждений, электрические измерения и испытания кабельных сетей.

Первым крупным заказом для компании стало оборудование линий электроснабжения мемориального комплекса на Поклонной Горе к 50-летию Победы. Благодаря качественному и своевременному выполнению всего комплекса электромонтажных работ организация сумела завоевать репутацию высокопрофессионального предприятия и привлечь новых партнёров. Вскоре последовали заказы на таких объектах, как торгово-деловой центр «Смоленский Пассаж», административные и жилые здания Управления Делами Президента России, деловой центр «Москва-Сити», а также на крупных магистралях и развязках МКАД и Третьего транспортного кольца.

За почти 17 лет существования компании её специалисты работали на многих объектах столицы. Вот лишь небольшой их перечень – Третьяковская Галерея, кинотеатр «Новороссийск», отель «Mariotte», подземные коллекторы на улицах Бахрушина и Большая Дмитровка, жилые комплексы в Северном Тушино, Жулебино, Бутово, Очаково, на Марксистской улице, Климентовском и Вознесенском переулках, Филёвском и Химкинском бульварах и во многих других районах Москвы.

Ответственное отношение к выполнению взятых обязательств позволило компании наладить взаимодействие со многими предприятиями строительного и энергетического комплексов столицы. Среди них – ОАО «Московская Объединённая Электросетевая Компания» и ОАО «Московская Городская Электросетевая Компания» – крупнейшие сетевые организации столицы, образовавшиеся в результате разделения «Мосэнерго». Именно по их заказам Холдинг выполняет наибольший объём работ по перекладке и ремонту кабельных линий. Также «СМП-96» активно сотрудничает с ОАО «Москапстрой», ОАО «Энергосвязь», предоставляющими холдингу заказы на ремонт сетей связи, ОАО «Мосинжстрой», ГСП «Москоллектор», Корпорацией «Трансстрой», ОАО «Главмосстрой» и многими другими крупными компаниями Москвы.

Сегодня на всех объектах, где трудятся специалисты Холдинга, используются самые современные механизмы и оборудование ведущих зарубежных производителей. Среди них – две высоковольтные лаборатории по испытаниям и электрическим измерениям кабельных сетей и оборудования, созданные по индивидуальному заказу немецкой фирмой «HAGENUK», экскаваторы-погрузчики «CATERPILLAR», пневматические и бензиновые компрессоры «ATLAS COPCO», алмазные бетонорезчики «DR.SHULTS», дизельные электростанции, а также парк специализированного автотранспорта, состоящий из 18 специализированных машин.

В составе Холдинга действуют несколько самостоятельных подразделений. Среди них – строительно-монтажное управление, управление механизации, управление связи, а также проектно-конструкторский отдел.

Проектно-конструкторский отдел, возглавляемый доцентом Московского энергетического института Андреем Викторовичем Амелькиным, входит в пятёрку наиболее профессиональных среди проектных подразделений электромон-

С.Н. МЕЛИНЧУК,
Финансовый директор

тажных предприятий столичного региона. Специалисты подразделения решают весь спектр вопросов, связанных с разработкой проектов практически любой категории сложности. В первую очередь это, конечно, подготовка проектной документации для строительства объектов городского энергетического хозяйства, а также проектирование воздушных и кабельных линий электропередачи 0,4–10кВ, внутреннего и наружного освещения, систем отопления и вентиляции. Отдел разрабатывает полный пакет проектной документации не только в части электроснабжения, но и для всех его составляющих – организация дорожного движения, строительства, технологический регламент и т.д. Наряду с этим, по желанию заказчика, специалисты берут на себя вопросы согласования исходно-разрешительной и проектной документации в государственных органах надзора.

Развитие городского хозяйства и рост объёмов энергопотребления в значительной степени повлияли на требования, предъявляемые к используемым в современном электросетевом комплексе столицы материалам и технологиям. Поэтому при строительстве новых коммуникаций специалисты компании закладывают резервный потенциал под будущее развитие энергохозяйства. Оснащение распределительных и трансформаторных подстанций ведётся с применением новейшего электрооборудования, сертифицированного для применения в Москве и области. В том числе оборудования, основанного на элегазовых выключателях известной французской фирмы «Merlin Gerin», частичное производство которых было налажено по лицензии на московском заводе «ЭЗОИС». Это оборудование намного безопаснее, надёжнее и удобнее в эксплуатации, чем всё, что использовалось ранее, однако требует более высокого профессионализма при монтаже и обслуживании. Наряду с системами аварийно-резервного отключения совершенствуются и сами сети. Так, при строительстве и электроснабжении городских объектов используются кабельные линии из сшитого полиэтилена, которые обладают лучшими показателями и характеристиками относительно кабелей с бумажной изоляцией, и как следствие, позволяют повысить надёжность коммуникаций.

За успехами компании всегда стоят люди. Руководители «СМП-96» считают своей главной задачей создать комфортные условия для работы и полноценного отдыха своих сотрудников. Путёвки в дома отдыха, поездки на природу всем коллективом на праздники и юбилеи. Кроме того, все сотрудники во главе с руководителями – большие любители спорта, регулярно участвуют в соревнованиях по борьбе, футболу и стрельбе, есть даже своя хоккейная команда...

Рассказ о работе ЗАО «СМП-96» был бы неполным без упоминания о благотворительной деятельности Холдинга. Предприятие является постоянным участником всех акций, проводимых Фондом помощи неимущим и малообеспеченным «Благополучие».

При содействии «СМП-96» Фонд получил в подарок от Ордена Госпитальеров Великобритании медицинскую помощь – лекарства, инвалидные коляски и протезы, которые были отправлены в Центральный институт ортопедии, в Фонд инвалидов воинов-интернационалистов, а также в Муниципальный комитет по межрегиональным и общественным связям, с которым у фирмы налажены тесные контакты. Кроме того, «СМП-96» передало Фонду большое количество детской одежды и обуви, присланной от благотворительных организаций Италии.

Бурное развитие столичного хозяйства влечёт постоянный рост потребления энергии. Ежегодно мегаполис нуждается в 4–5-процентном увеличении мощностей. Порой мы просто не задумываемся о том, кто работает без всяких скидок на погоду и время года, чтобы создать всем нам условия для комфортного существования и возможность пользоваться благами цивилизации. И то, насколько своевременно и качественно москвичи будут обеспечиваться светом и теплом, в большой степени зависит от профильных предприятий, таких как «СМП-96». Поэтому главными критериями их деятельности были и остаются высокий профессионализм и ответственность. Именно эти качества позволили Холдингу ЗАО «СМП-96» стать сегодня одной из ведущих электромонтажных организаций столицы.

СМП-96

115114, Москва,
ул. Дербененская, д. 5А, стр. 2
Тел./факс: **(495) 235 6651, 235 6671**
www.smp96.ru

ООО "СтройКаб"

реализует всё необходимое оборудование, обезпечивающее электроснабжение строительных площадок, промышленных и прочих объектов

Всегда в наличии:

КТПН (250-630кВа) – новые и б/у

Инвентарные вводно-распределительные и учётные сборки наружной установки (ИВРУ-1,2)

Инвентарные высоковольтные камеры (ИКВН-10)

Комплектные распределительные установки (КРУН-10)

Низковольтное щитовое оборудование

Проектирование и изготовление электрооборудования по схемам заказчика

Кабельная продукция

Дизельные подстанции

Сдаём в аренду, осуществляем монтаж и эксплуатацию оборудования
Проводим измерительные работы до 110кВ

Тел./факс: (495) 695 2454, 411 9408
e-mail: marketing@umeo-8.ru
119034, г. Москва, 3-й Обыденский пер., д. 1

Врачуя душу, лечим тело

ОБРАЗ ЗДОРОВЬЯ

Научно-Практический Центр Информационной и Оздоровительной Медицины

- Комплексное лечение, профилактика и реабилитация широкого круга заболеваний
- Фитопрограммы: антистарения, антираковая, спортивная, очистительная
- Оздоровление часто болеющих детей
- Клуб «Разумный путь» (методика А. Свияша)
- Обучение саногенному мышлению
- Еженедельный семинар «Искусство переработки переживаний»
- Психотерапия
- Остеопатия
- Продукция «Виватон»
- Экопродукция для дома
- Врачебное сопровождение. Семейный доктор
- Комплексная компьютерная диагностика состояния здоровья на клеточном уровне (все органы и системы за 1 час – диспансеризация)
- Кардиоритмография (ЭКГ)
- Видеокомпьютерный психоанализ
- Ранняя диагностика онкологических заболеваний молочной железы

- Скидки детям, инвалидам, пенсионерам
- Продажа аппаратов Минитаг, Камертон, Радамир

Запись по т. (499) 732-2943, ф. (499) 738-9682 lido-zel@mail.ru
ежедневно с 9 до 20 ч., кроме выходн. www.lido-zel.ru

GROUPE MICHEL IDERNE

ФИТОМИКРОСФЕРЫ® – КАЧЕСТВО ПРИЗНАННОЕ ВО ВСЁМ МИРЕ

Разработка и производство БАД в виде фитомикросфер, разработка и производство таблеток для рассасывания на основе фитомикросфер, мазей, гелей и аэрозолей совместно с французской фармацевтической фирмой «GROUPE MICHEL IDERNE®»

Если производить, то лучшее!

«GROUPE MICHEL IDERNE»
Parc d'Activites du Rosenmeer B.P. 64,
67560 ROSHEIM, France
Tel.: +33 (0) 388 48 0055; fax: +33 (0) 388 48 0064
www.iderne.com, e-mail: iderne@iderne.com

Представительство в России
ООО «Групп Мишель Идерн Восток Фарма»
125047, г. Москва, Миусская пл., д. 9
Тел.: +7 (495) 233 1990; +7 (495) 233 9880
Тел./факс: +7 (495) 250 6556
www.phytosphere.ru , e-mail: iderne@mail.ru

ПРОДЛЕНИЕ ЖИЗНИ

Имя московского физика Станислава Викторовича Цивинского, члена Международной академии авторов открытий и изобретений, члена Нью-Йоркской академии наук, члена Академии изобретательства России, кандидата физико-математических наук ещё в 1998г. вошло в американский справочник «Кто есть кто в мире». Он автор более 50 запатентованных изобретений по энергетике, металлургии и медицине, более 100 научных работ и 10 книг по фундаментальным проблемам физики.

Предмет гордости Станислава Викторовича – препарат ЭСВИЦИН, предотвращающий облысение. Заметил у себя выпадение волос – и разработал чудо-жидкость. Испытал на себе. Ныне не каждый имеет такую шевелюру, а ведь Станиславу Викторовичу уже под семьдесят...

Среди актуальных разработок – средство ЛОВЕЛИН для профилактики венерических заболеваний. «По статистике, в некоторых городах РФ до 15% населения больны венерическими заболеваниями, – говорит учёный, – А новый препарат прост, безвреден и удобен в использовании».

Зубная боль вошла в поговорки, но современная медицина пока ничего нового не придумала, как бороться с болью посредством... сверления больного зуба. Действительно, перед установкой пломбы необходимо сильно высверлить кариозную полость зуба. Теперь с проблемой позволяет справиться состав САНТЕДЕНТС. Этот сложный состав изготовлен на основе керамики из экологически чистых веществ. После обычной чистки зубов кариозную полость достаточно заполнить этим составом, покрыть эту пломбу вазелином или растительным маслом с тем, чтобы защитить её от слюны, и полчаса полежать с открытым ртом. Через 6-7 часов пломбу САНТЕДЕНТС нужно удалить, чтобы она не затвердела. Вместо бормашины пломба САНТЕДЕНТС очищает кариозную полость, успокаивает зубную боль. После такой очистки полости зуба нужно таким же способом поставить новую, постоянную пломбу, которую можно изготовить и из обычных зубоврачебных материалов. Более 10-ти лет люди практикуют самостоятельное пломбирование зубов, жалоб практически нет.

Метод восстановления зубов САНТЕДЕНТС позволяет восстановить сильно разрушенные зубы и даже те, на удалении которых настаивали врачи.

ООО НПП «АТЛАС-1» www.civinst.ru
производит и продаёт препараты по патентам на изобретения Р.Ф.:

ЭСВИЦИН Для радикального предотвращения облысения и для многостороннего оздоровления. Укрепляет иммунитет, применяют при артрите, гриппе, гастрите с повышенной кислотностью, язве желудка, остеопорозе, пародонтозе, гипертонии и др.

ЛОВЕЛИН Для предотвращения заражения венерическими болезнями, удаления угрей, лечения конъюнктивита, герпеса.

МИКОЦИВИН Средство против грибковых заболеваний кожи и ногтей.

САНТЕДЕНТС Для самопломбирования зубов без сверления в домашних условиях.

ЮНИЦИВИН Средство для омоложения кожи лица, против воспалительных процессов в матке женщин и простатита, против варикозного расширения вен, для ускоренного заживления ран и ожогов.

ОНКОЦИВИН Средство против рака, основанное на повышении иммунитета, снимает боли.

Тел.: (495) 376-8700, 786-3400, 770-0296, 576-0318
109417, г. Москва, а/я 15, ген. Директору
ООО НПП«Атлас-1» Цивинскому С.В.

18-20 марта 2009 г.
ЯРОСЛАВСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФОРУМ
5 юбилейная специализированная выставка-форум
WWW.YCFEXPO.YAROSLAVL.RU
Оргкомитет: (4852) 733-181, 582-094 • E-mail: ycf@yarinfo.com
Организаторы: ИНФОКОМ www.yarinfo.com, "СИНТЭС"
Генеральный информационный спонсор: Строительство
Информационные спонсоры: EXPONET, Строительные Материалы, Строительная орбита, Стройка, Кровли, Кровельные и изоляционные материалы, Группа газет

Как сэкономить миллион на рекламе?

Сейчас я хочу показать это на примере одного нашего проекта – сети магазинов пластиковых окон.

Задачу с пластиковыми окнами можно рассматривать как академическую, это один из самых напряжённых рынков, с бесчисленными конкурентами, демпингом, вливаниями в рекламу и дизайн.

Перед нами встала проблема, как действительно выделиться среди конкурентов, при этом не потерять аудиторию старшего возраста (большая часть ЦА в этом секторе). Нельзя использовать ни жёсткость, ни сильную яркость, ни циничный юмор – обычные средства для выделения бренда на переполненном рынке.

Мы решили сменить парадигму, сменить краски и стиль. Обычно графически компании этой отрасли (если у них вообще есть стиль) представлены некой безликой графической композицией или метафорой пластиковых окон. Радостные люди, солнце и блики на всём.

В стиле Карла Шустера – сквозит старина. Старый немецкий строитель, доверие и качество.

Нестандартная цветовая гамма, использование старых текстур. Всё это делает бренд абсолютно непохожим на конкурентов, запоминаемость возрастает в разы.

Для Шустера мы сделали не только стиль, персонажа и всю полиграфическую и наружную рекламу, мы разработали стиль и дух офисов продаж – домашний уют, вот основной их стиль. Клиенту должно быть приятно просто посидеть в офисе на диванчике, как в маленькой немецкой кафешке.

Мы можем разработать запоминающуюся рекламную кампанию для вас.

(4852) 58-14-99 **www.aprigroup.ru**
(4852) 58-82-19 **info@aprigroup.ru**

издательский дом

глобуС-Стиль

УСПЕХ ТРЕБУЕТ ЗНАНИЙ!

Издание бизнес-элиты РФ и зарубежных стран

КНИГА III ТЫСЯЧЕЛЕТИЯ
КНИГА XXI ВЕКА

ВАШ ЛОГОТИП
на ДЕРЕВЯННОМ
или КВАРЦЕВОМ окладе

10-е издание включает 250 000 статей и иллюстраций.
Ваша реклама будет размещена под наиболее актуальными статьями.
К энциклопедическим знаниям люди обращаются всю свою жизнь,
а реклама, опубликованная здесь, БУДЕТ РАБОТАТЬ ВЕЧНО!
Это престижное издание формата А3 весит 10 кг.

125130, г. Москва, 4-й Новоподмосковный пер., д. 3
Тел./факс: (495) 231 20 14, 231 2114, 8 (926) 111 4407
E-mail: 2312114@mail.ru

Современные знания нужны людям как воздух, как хлеб... Впервые организован выпуск коллекции оригинальных тематических словарей...

Разработано свыше 100 наименований словарей. Вы можете стать подписчиком серии красивых, полезных и нужных изданий.

www.e-slovar.ru

ФЕВРАЛЬ

19.02 – 22.02.2009 **РЫБАЛКА. ОХОТА. СПОРТ. ОТДЫХ,** 2-я специализированная выставка-ярмарка. Принадлежности для охоты и рыбной ловли, охотничья экипировка спортивное и коллекционное оружие. ОДИНЦОВО-ЭКСПО

24.02 – 27.02.2009 **CPM – COLLECTION PREMIERE MOSCOW,** 12-я международная выставка моды и аксессуаров. ЭКСПОЦЕНТР

24.02 – 27.02.2009 **ИНТЕРАВТОМЕХАНИКА,** 3-я международная специализированная выставка. КРОКУС ЭКСПО

26.02 – 01.03.2009 **ДОМЭКСПО,** международная выставка зарубежной недвижимости. ГОСТИНЫЙ ДВОР

МАРТ

10.03 – 13.03.2009 **GEOFORM+,** 6-й международный промышленный форум. КРОКУС ЭКСПО

10.03 – 13.03.2009 **ЖКХ: ТЕХНОЛОГИИ, ИНВЕСТИЦИИ, НОВОЕ КАЧЕСТВО,** 4-я специализированная отраслевая выставка. КРОКУС ЭКСПО

10.03 – 13.03.2009 **МИР КЛИМАТА,** 5-я международная специализированная выставка климатической техники и симпозиум «Состояние и перспективы развития климатического рынка». КРОКУС ЭКСПО

11.03 – 14.03.2009 **ИГРУШКА,** 3-я международная специализированная выставка товаров для детей. КРОКУС ЭКСПО

11.03 – 13.03.2009 **ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФОРУМ / EMBIZ,** международный энергетический форум инновационных технологий, концепций и проектов. ЭКСПОЦЕНТР

ГОСТИНИЦЫ

ГЛОБУС СТИЛЬ
ТОЧКА ОПОРЫ
Универсальное издание

Рекламные тарифы:

1/32	58 x 20	1500	1/4	90 x 126	5000
1/16	58 x 40	2500	1/2	184 x 126	9000
1/8	58 x 80	3800	1/1	210x 297	16000

1-я полоса обложки — 42000

График выпусков:

№ 85	1 февраля	№ 89	1 апреля
№ 86	17 февраля	№ 90	17 апреля
№ 87	1 марта	№ 91	1 мая
№ 88	17 марта	№ 92	17 мая

Свидетельство о регистрации СМИ
ПИ №ФС 77-21259 от 28.06.2005
Учредитель и издатель ООО «Глобус-Стиль»
Отпечатано в типографии
ООО «Столичная типография»
Тираж 1000 экз. (1-й завод)

Главный редактор – В. Чернышев
Ответ. секретарь – С. Копачинская
Зам. главного редактора – А.Щербакова
Дизайн и вёрстка – А.Автух, Ю.Белая
Менеджеры: Е.Смирнова, Л.Зарубинская, А.Жирик, О.Скворцова, М.Бородина, А.Сёмина, Э.Галимуллина

Адрес редакции:
125130, г. Москва, 4-й Новоподмосковный пер., д. 3
Телефоны для справок:
(495) 231 2014, 231 2114,
8 (901) 541 0557, 8 (926) 111 4407
e-mail: 2312114@mail.ru www.e-slovar.ru

Читайте на стр. 18

www.smp96.ru

www.smp96.ru

СМП-96

Электромонтажный Холдинг

Тел./факс: (495) 235 6651, 235 6671

ОПЫТ И ПРОФЕССИОНАЛИЗМ

ДЕПАРТАМЕНТ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

775 05 25

ВАМ ПОРА ПОЛЫ МЕНЯТЬ

РЕГУЛИРУЕМЫЕ ПОЛЫ

www.dnt.ru

Регулируемый пол – это новая технология в области строительства. В России с 1998 года она является современной альтернативой высококачественному бетонному выравниванию полов, применяемому в к вартирах, жилых помещениях, а также и в административных зданиях.

Скорость и простота установки выгодно отличают регулируемый пол от других методов выравнивания оснований чернового пола. Эта технология сегодня широко используется в строительстве и отделке современных московских зданий, где применяются высококачественные отделочные покрытия, такие как паркет, паркетная доска, ламинат. Конструкции регулируемых полов при правильной эксплуатации прослужат более 50 лет, что подтверждено официальными испытаниями.

По сравнению с другими методами выравнивания пола, конструкции регулируемых полов обладают рядом преимуществ:

- **отсутствие мокрых и грязных процессов, в отличие от бетонной подготовки;**
- **различный уровень подъёма пола от 2см до 15см (без дополнительных затрат на материалы и работы) и выше;**
- **высокоэффективная и недорогая технология, позволяющая за короткие сроки постелить идеально ровный пол (100м за 2 дня);**
- **высокая точность выравнивания;**
- **конструкция значительно легче бетонной стяжки, что делает её незаменимой для домов, где недопустима большая нагрузка на перекрытия.**

Все работы по установке регулируемых полов, а также продажа комплектующих выполняется специалистами **«Департамента Новых Технологий»,** куда каждый может обратиться за консультацией или непосредственно заказать производство регулируемых полов, а также укладку напольных покрытий.

Компания **«Департамент Новых Технологий»** является официальным представителем правообладателя конструкций регулируемых полов на территории РФ и стран СНГ, и продаваемая ею продукция запатентована.

Для связи с нами вы можете обратиться в **«Департамент Новых Технологий»,** тел./ф.: 8 (495) 775 0525, **www.dnt.ru**, e-mail: info@dnt.ru. Вы можете приобрести нашу продукцию или оформить заказ по адресу: г. Москва, Хорошевское ш., д. 84.

Также на постоянно действующей выставке в старейшем выставочном комплексе «Экспострой» вы сможете ознакомиться с нашей продукцией. Адрес: г. Москва, Нахимовский пр-т, д. 24, павильон D-04, тел.: 8 (495) 779 1175.

НАДЁЖНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ, ПРОВЕРЕННАЯ ВРЕМЕНЕМ