WWW.TO-INFORM.RU

ООО «САТУРН ТЕПЛО» – РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОТОПИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

с.30

тема: СТРОИТЕЛЬСТВО

Российский деловой журнал

№05 (226) март 2017

ТОЧКА ОПОРЫ

НАЛИВНЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ПОЛЫ ОТ «СТРИМЛАЙН КЕМИКЕЛС» – КАЧЕСТВО, НАДЁЖНОСТЬ, КРАСОТА

с.40

с.26

«ЭНЕРПРОМ – ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ»: ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ БЕСТРАНШЕЙНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

с.19

НАДЁЖНОЕ И МОЩНОЕ СВАРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. КАЧЕСТВО, КОТОРОМУ ДОВЕРЯЮТ!

с.38

СВЕТОПРОЗРАЧНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ПОЛИКАРБОНАТ

с.39

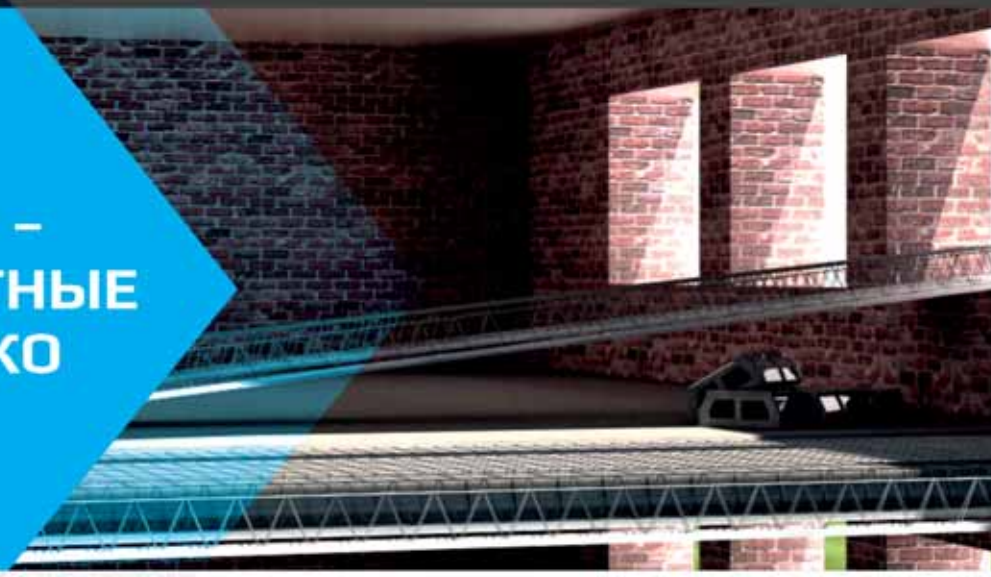
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОЛЫ SILIKAL: МАКСИМУМ НАДЁЖНОСТИ, МИНИМУМ ЗАТРАТ ВРЕМЕНИ

MARKO

www.smp-marko.ru

Для нового строительства, для реконструкций – СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ ПЕРЕКРЫТИЯ МАРКО

Пролёт до 12 метров



- ☑ БЫСТРО
- ☑ ТЕХНОЛОГИЧНО
- ☑ ЭКОНОМИЧНО

Строительная компания «СМП МАРКО» – родоначальница технологии сборно-монолитных перекрытий в России, имеющая на них 4 патента. Уже более 20 лет она успешно продвигает свою продукцию на отечественном рынке – лёгкие, крепкие, тёплые, звукоизолирующие покрытия МАРКО-УНИВЕРСАЛ. При толщине перекрытия 250 мм и пролёте 9 м его несущая способность до 2000 кг/м^2, вес – 300 кг. Расход бетона составляет 0.08 м^3 на 1 м^2, вес погонного метра балки 5.5 кг. Скорость монтажа 100 м^2 перекрытия составляет два рабочих дня. Система может комплектоваться любым блоком: полистирол-бетонным, газобетонным, керамическим, пенопластовым и т. д., цена – демократична. У компании имеются офисы в Москве, Санкт-Петербурге и Ростове-на-Дону, несколько производственных линий, что позволяет выполнять заказы любой сложности в течение 5 рабочих дней.

- **МОНТАЖ БЕЗ КРАНА**
- **НИЗКИЙ РАСХОД БЕТОНА**
- **ВЫСОКАЯ НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ**
- **БЫСТРОЕ ИЗГОТОВЛЕНИЕ**
- **РЕАЛИЗАЦИЯ СЛОЖНЫХ ФОРМ И ПРОЁМОВ**

ООО «СМП МАРКО» 140090, МО, г. Дзержинский, ул. Спортивная, д. 6,
тел.: **+7 (495) 550 0000**, **+7 (495) 551 0000**, **8 (800) 555 5405** e-mail: **center@smp-marko.ru**

В НОМЕРЕ:

НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ | МОНИТОРИНГ | СТРОИТЕЛЬСТВО

4 НА СТРАЖЕ НАДЁЖНОСТИ
Контроль качества строительных процессов непосредственно влияет на показатели возводимых сооружений – это непреложная истина. Главная цель данного контроля – своевременное выявление недостатков и отклонений, возникающих при проведении строительно-монтажных работ, и их своевременное устранение. Этим важным и ответственным делом уже более 18 лет занимается компания ООО НПФ «Гипростройкомплекс».

7 АКС-АЗИМУТ: МЫ УМЕЕМ СТРОИТЬ БЫСТРО И КАЧЕСТВЕННО
Антон Кондратенков, генеральный директор ООО «АСК-Азимут», рассказал об услугах строительной компании, её профессиональном опыте и заказчиках, а также об успешной работе в Новой Москве.

9 МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ: ЛУЧШЕ ПРЕДОТВРАЩАТЬ ПРОБЛЕМЫ, ЧЕМ УСТРАНЯТЬ ПОСЛЕДСТВИЯ!
Учёные из МГУ им. Ломоносова, квалифицированные инженеры компании «ОПТИЗ-Мониторинг» предлагают оригинальные решения в области приборного мониторинга, которые являются инновационными не только на российском рынке, но и не уступают по новизне и техническим характеристикам западным разработкам!

ЭКСПЕРТИЗА

10 ПРОФЕССИОНАЛИЗМ ВЫСШЕГО ПОРЯДКА
ООО «Европейский Центр Оценки» оказывает услуги в области независимой экспертизы с 2012 года, специализируясь на проведении экспертиз любой сложности, а так же на оценке всех видов движимого или недвижимого имущества.

11 ЦЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ – ЗАЩИТА НАШИХ ОБЩИХ ИНТЕРЕСОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

12 НОВИНКА ЗА НОВИНКОЙ: СВЕЖЕЕ И УНИКАЛЬНОЕ ОТ КОМПАНИИ «СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ»
Научно-исследовательское подразделение компании «Современные материалы» уделяет большое внимание качеству и функциональности своей продукции, постоянно разрабатывая изделия с улучшенными характеристиками. В собственной лаборатории компании то и дело рождаются новинки.

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ | АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА

23 НЕ ВРЕМЯ ДЛЯ РАСПРЕЙ!

ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ | КОММУНИКАЦИИ

24 ООО «ЭНЕРГОТЕХМОНТАЖ» – ФОРМУЛА КОМФОРТА И БЕЗОПАСНОСТИ
Деятельность ООО «Энерготехмонтаж» направлена на профессиональное проектирование инженерных систем зданий различного назначения. За годы успешной работы в этом рыночном сегменте компания доказала профессионализм и состоятельность своих проектировщиков и инженерно-технического персонала.

26 БЕСТРАНШЕЙНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
Сегодня наиболее перспективным и удобным способом реализации проектов прокладки инженерных коммуникаций является бестраншейный метод.

ПОЛЫ | ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОКРЫТИЯ

40 НАЛИВНЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ПОЛЫ ОТ «СТРИМЛАЙН КЕМИКЕЛС» – КАЧЕСТВО, НАДЁЖНОСТЬ, КРАСОТА
Декоративно-защитные напольные покрытия завоёвывают в России всё большую популярность. Причина столь активного интереса объясняется огромным количеством достоинств этого строительного материала. Подробнее эти достоинства мы рассмотрели на примере продукции ООО «Стримлайн Кемикелс».

УПРАВЛЕНИЕ

42 ЛЁГКАЯ НЕИЗБЕЖНОСТЬ УСПЕХА, ИЛИ ТЯЖЁЛЫЕ ВРЕМЕНА И РАСЧЁТ НА УДАЧУ?
Кто такой руководитель? Что это за пост в компании? Зачем точно он нужен? Ответ прост. Он нужен для того, чтобы сотрудники выполняли свою работу. По-другому: чтобы работа была выполнена силами сотрудников. Ещё по-другому: он нужен, чтобы сотрудники самостоятельно добивались результатов и решали поставленные задачи. И это его главное предназначение.

43 МЕРОПРИЯТИЯ

50 ПОДПИСКА

51 КАЛЕНДАРЬ ВЫСТАВОК

ПИОНЕРСКИЙ ТЕРМИНАЛ К ЧМ-2018

ФГУП «Росморпорт» объявило конкурс по выбору инвестора на строительство объектов в городе-курорте Пионерский Калининградской области. Максимальный объём средств, который планирует привлечь «Росморпорт», составляет около 855 млн рублей. Согласно проекту, в городе будет построен международный морской терминал для приёма круизных и грузопассажирских судов. Как подчеркнул губернатор области, для региона крайне важно завершение этого строительства к Чемпионату мира по футболу 2018 года. Для ускорения работ правительство области взяло на себя обязательство обеспечить подведение подъездной дороги и внешних инженерных коммуникаций до границ терминала. В первой декаде марта текущего года был объявлен открытый запрос предложений по выбору организации для строительства портовой инфраструктуры, предусмотренного Федеральной целевой программой «Развитие транспортной системы России (2010–2020 годы)». Новый причал сможет принимать грузы, которые сейчас следуют в Россию, в том числе через литовскую Клайпеду. Также будет возможность захода для морских лайнеров длиной 317 м, включая круизные суда. По оценкам специалистов, терминал сможет обеспечивать обслуживание до 300 тысяч туристов и до 80 тысяч тонн грузов в год.

ВИСЯЧИЕ САДЫ ЛА-ДЕФАНС

Ла-Дефанс – квартал небоскрёбов и бутиков в столице Франции Париже. Здесь полным ходом идёт реализация проекта Jardins de l'Arche (Сады Арки), нацеленного на получение сертификатов соответствия требованиям энергоэффективного проектирования BREEAM Excellent, LEED Gold и HQE Excellent, а также призванного оживить общественное пространство города – строительство необычного 200-метрового небоскрёба с висячими садами. В смещённых относительно вертикальной оси основных элементах массива здания расположатся три гостиничных комплекса, офисные помещения и бельведер на уровне крыши, предназначенный для проведения частных и общественных мероприятий. Основные объёмы здания отделены друг от друга двухуровневыми промежуточными лобби отелей с выходом на открытые озеленённые террасы, открывающие головокружительные виды на город. Схема расположения лифтов позволяет продолжить уличное пространство внутри здания и обеспечивает непосредственный доступ к каждому вестибюлю и бельведеру, а затем и к промежуточным этажам каждого отеля.

ЭКОПОСЁЛОК НА НОВОЙ РИГЕ

Девелоперская компания ArtEco, учредители которой ранее успешно реализовали такие проекты, как «Горки 6», «Праймвиль», «Пестовская гавань», «Маленькая Италия», «Усово-1», приступила к реализации нового проекта – строительству клубного посёлка, расположенного в 30 км от МКАД по Новорижскому шоссе. Как рассказал управляющий партнёр компании Юрий Назаров, все 32 дома в посёлке будут выполнены по немецкой технологии экологического энергоэффективного строительства Huf Hause. В экопосёлке будет создана вся инфраструктура, предусмотрено централизованное электроснабжение, газоснабжение и водоснабжение. В числе инфраструктурных объектов – детский городок, банный комплекс, удобные подъездные пути. Каждый дом экопосёлка соответствует эффективности Effizienzhaus 55 (классификация KfW), при их строительстве используются материалы и технологии, полностью отвечающие российскому климату. Также каждый дом будет обеспечен оптоволоконной линией, гарантирующей высокоскоростной интернет, телефонию и цифровое телевидение высокой чёткости. Ландшафтный дизайн проекта сочетает ухоженные газоны и цветники с природным парком. Сосновый лес, в котором реализуется проект, сохранён и оберегается во время строительства, а живописный ручей и прозрачное синее озеро станут природным украшением посёлка. Дома, гармонично вписанные в пейзаж, выглядят естественным продолжением природы, подтверждая актуальную сегодня концепцию экологичного и комфортного проживания.

МОЛОДЫЕ АРХИТЕКТОРЫ, ВПЕРЁД!

Российские архитекторы, ещё не достигшие возраста 35 лет, могут стать участниками Первой российской молодёжной архитектурной биеннале, которая пройдёт осенью 2017 года в Республике Татарстан. Работы участников будет оценивать международное жюри, которое возглавит архитектор Сергей Чобан. По словам главы Минстроя России Михаила Меня, решение учредить Российскую молодёжную архитектурную биеннале было принято для развития урбанистической культуры и архитектуры в России, поиска и поощрения талантливых молодых архитекторов. «Тема конкурса на I Российской молодёжной архитектурной биеннале: «Новый квартал. Какими должны быть бюджет, этажность и другие параметры современного удобного для жизни квартала», – сообщил министр. Обсуждается, что программа биеннале будет включать тематический архитектурный молодёжный конкурс и дополнительные программы, включающие лекции, круглые столы, показ фильмов, выставки современного искусства и другие мероприятия. Жюри архитектурного молодёжного конкурса присудит победителям следующие призы: Гран-при; Первый приз; Специальное упоминание.

ДОРОГИ СТАНУТ ПРАВИЛЬНЫМИ

Как сообщает пресс-служба Минстроя России, до конца 2017 года будут разработаны новые правила проектирования улично-дорожной сети. Своды правил по поручению Минстроя сейчас готовит Федеральный центр нормирования. В этих документах появятся новые требования к организации пешеходной и велосипедной инфраструктуры, расположению парковок, созданию транспортно-пересадочных узлов. Кроме того, создадут правила проектирования набережных. Тогда появятся, например, чёткие требования к лестничным спускам на набережную, будет определено, какими должны быть расположенные вдоль берега пешеходные бульвары, как нужно проводить благоустройство и озеленение этой территории.

«СТМ-Сервис»

Производственнная компания «СТМ-Сервис», выпускающая изделия противопожарного назначения, предлагает противопожарные двери марки ДП-С-60-СУ со встроенными стыковочными узлами. Дверь предназначена для быстрого подсоединения дымососа и удаления частиц остатков горения и газов после срабатывания системы пожаротушения.

тел.: +7 (496) **461 2178**
+7 (495) **722 2916**
e-mail: **stms@stms.ru**
stm-servis@mail.ru
www.stms.ru

Технические характеристики:

- огнестойкость – 60 EI;
- изготавливается из листовой стали толщиной – 2 мм;
- оснащена термоуплотняющей лентой ЛТУ-20;
- внутри полотна имеются противопожарная плита (ППЖ-200) толщиной 50 мм и гибковолокнистый лист (ГВЛ) толщиной 10 мм;
- в комплект входят один или два стыковочных узла марки СУ-М, доводчик до 150 кг, замок с ригелями 4 класса.

Мы учитываем все пожелания заказчика относительно размера, навеса петель, открывания, наличников, цвета (любой по таблице RAL матовый, глянцевый, молотковый) двери. Будет ли она с огнестойким стеклом или без, с дополнительными замками и ручками, с проложенным внутри неё кабелем для дальнейшего подключения любых электронных устройств и многое другое.

Обращаясь к нам, вы получаете следующие преимущества:

- ни один пожарный инспектор не усомнится в противопожарных качествах изготовленной нами двери, потому что мы не упрощаем и не меняем технологии, а реально производим двери из толстой стали со всеми прошедшими испытания негорючими материалами внутри;
- на производство персональной противопожарной двери у нас уходит всего 2 недели;
- дверь прошла сертификацию вместе со стыковочным узлом, что снимает вопрос о сохранении её огнестойкости при добавлении посторонних элементов;
- для постоянных клиентов существует система скидок и отсрочек платежа;
- до терминала транспортной компании или по Москве доставка двери бесплатно.

Сертификат соответствия C-RU.ПБ40.В.00059; сертификат соответствия C-RU.ПБ47.В.00343

ООО «СТМ-Сервис» 140104, МО, г. Раменское, ул. 100-й Свирской Дивизии, д. 48

НА СТРАЖЕ НАДЁЖНОСТИ

Контроль качества строительных процессов непосредственно влияет на показатели возводимых сооружений – это непреложная истина. Главная цель данного контроля – своевременное выявление недостатков и отклонений, возникающих при проведении строительно-монтажных работ, и их своевременное устранение. Этим важным и ответственным делом уже более 18 лет занимается компания ООО НПФ «Гипростройкомплекс», о которой нашему корреспонденту рассказал Михаил Анатольевич КАНЬШИН, кандидат технических наук, действительный член РОИС и владелец группы компаний, объединяющей ООО НПФ «Гипростройкомплекс», инжиниринговую компанию «МАК» и ООО «Технология».

Михаил Анатольевич КАНЬШИН, владелец группы компаний

– Михаил Анатольевич, каковы главные направления деятельности вашей группы компаний и в частности ООО «НПФ Гипростройкомплекс»?

– Компании осуществляют работы по строительному инжинирингу, научно-техническому сопровождению строительства, в перечень их работ входит целый комплекс мероприятий, конечная цель которых – получение равнопрочных качественных строительных конструкций и, как следствие, конструктивно безопасных зданий и сооружений.

Перечень работ, выполняемых нашими компаниями, достаточно широк. Это инженерно-геодезические изыскания, усиление и техническое обследование несущих и ограждающих конструкций возведённых зданий, проектирование и сопровождение на всех этапах строительного производства, в том числе контроль качества материалов и строительно-монтажных работ, мониторинг строящихся и близлежащих к ним объектов, а также другие услуги, относящиеся к строительству и проектированию зданий и сооружений.

– Какое используете в работе оборудование? Для чего оно предназначено?

– Для производства работ по контролю качества строительных материалов и изделий используется различное оборудование, основанное на механических, электромагнитных, оптических и ультразвуковых принципах работы. Оно позволяет с помощью существующих гостированных методик определять физические параметры как отдельных конструкций, так и в целом параметры обследуемых зданий и сооружений.

В последнее время появилось множество небольших лабораторных фирм, выполняющих роль строительно-испытательных лабораторий. Необходимо особо отметить, что данные фирмы, состоящие зачастую из нескольких человек, руководствуются только лишь отдельными испытаниями строительных материалов, изделий и конструкций. Но такой подход в корне неверен. Здание – это один большой организм, его нужно рассматривать в целом, а не исследовать отдельные детали. Для этого необходим достаточно большой парк специализированного оборудования, в том числе довольно дорогостоящего, которое позволяет определять теплотехнические, прочностные, физико-механические и физико-химические параметры материалов, используемых в процессе строительства.

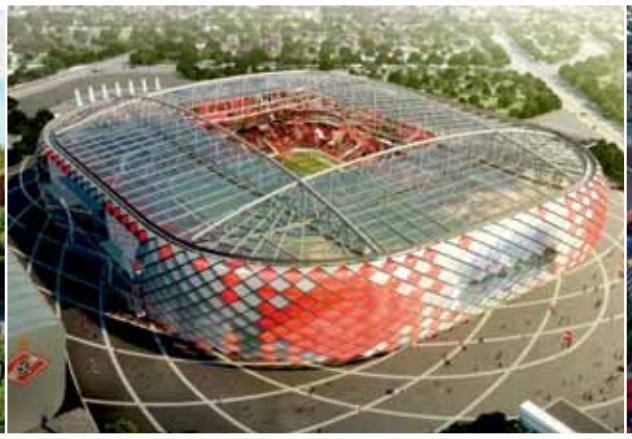
Итогом проведения комплекса работ по научно-техническому сопровождению или мониторингу обследуемых возведённых объектов является научно-технический отчёт, в котором делается заключение об общей конструктивной безопасности здания.

– Расскажите об этом поподробнее.

– К сожалению, сегодняшняя нормативная база не заявляет однозначно о стопроцентной необходимости данного итогового заключения. Но те заказчики и застройщики, которые беспокоятся о качестве производимого ими продукта, в обязательном порядке пользуются нашими услугами по составлению итогового конечного документа с подробным научно-техническим заключением, где учтены все отступления от проектных требований и действующей нормативной документации в процессе строительства, а также результаты испытаний строительных материалов, изделий и конструкций и инженерные изыскания.

Наши услуги востребованы и в тех случаях, когда были допущены какие-либо отступления от существующего проекта, ведь, как показывает практика, невозможно построить в точности именно то здание, проект которого прошёл экспертизу. Все эти отклонения должны быть обследованы, проверены и узаконены в Государственной Экспертизе. Перед этим в Экспертизу предоставляется заключение о проведённых изысканиях и о том, что эти отступления имеют право на жизнь и являются конструктивно безопасными.

– На каких крупных объектах вам уже довелось поработать, и где работаете в настоящее время?



– Недавно мы завершили мониторинг башни Федерация, входящей в состав московского международного делового центра «Москва-Сити», а также глобальное обследование длиною в год башни Эволюция. Причём башня Эволюция на тот момент уже была построена, но покупатель здания потребовал у владельца доказательств надёжности и безопасности объекта. Наши специалисты провели целый комплекс работ с полным перерасчётом каркаса здания. Сюда вошли не только испытания и инженерные изыскания, но и расчётная часть. Все эти работы проводились в тесном сотрудничестве с проектировщиками, являющимися авторами проекта.

На данный момент мы работаем на 17 и 18 участке «Москва-Сити», где в сотрудничестве с компанией Renaissance Construction проводим дефектоскопию и геодезический мониторинг строящихся высотных зданий. По итогам проверки производится освидетельствование на предмет качества возведения выполненных конструкций. При обнаружении дефектов разрабатывается регламент по устранению выявленных нарушений, после чего производится устранение с обязательной последующей приёмкой выполненного ремонта, и обследованный участок фиксируется как конструктивно безопасный.

Также в настоящее время мы тесно работаем с компаний «Донстрой» на одном из крупнейших возводимых микрорайонов Москвы «Сердце столицы». Проводим там как испытание строительных материалов, так и комплексное научно-техническое сопровождение. В процессе строительства меняются конструктивные решения, происходит замена тех или иных материалов на другие, устраняются все допущенные дефекты и ошибки. Это большой комплекс работ, и научно-техническое сопровождение позволяет заказчикам в рамках существующего договора обратиться к нам и оперативно получить от нас рекомендации, специализированные проекты, которые помогают устранить выявленные недостатки.

То же самое у нас происходит в работе с ЖК «SREDA», «Феодосийская» (ГК «ПСН») и «Домашний» (ГК «ПСН»), где мы также оказываем комплексное научно-техническое сопровождение строительства и дополнительно реализуем мониторинг выпускаемой проектной документации. Всем свойственно ошибаться, человеческий фактор играет свою роль. А заказчик желает видеть качественную продукцию, в том числе вышедшую от проектировщиков, оптимизированную под условия на строительной площадке. Здесь работает целая проектная группа, которая оптимизирует выпущенную проектную документацию под условия строительства.

Если штатная строительная лаборатория выполняет узкую задачу по испытанию материалов, изделий и конструкций, то поле нашей деятельности несколько шире – мы работаем на смычке научных изысканий и производства. Мы распределяем решение всех возникающих проблем в процессе строительства между проектировщиками, застройщиками и подрядчиками. Наши специалисты справляются с самыми разными задачами, для которых нужно проводить целый ряд мероприятий, начиная от элементарных испытаний и заканчивая иногда и полным перерасчётом модели здания и, как итог, перепроектированием.

– А сколько у вас специалистов? Какие профессии объединяет коллектив?

– У нас порядка 70 сотрудников разных специальностей. Все – профессионалы своего дела. Так, например, мы много работаем с бетоном и металлом. В этой сфере нужны высококвалифицированные специалисты с высшим образованием и большим опытом, которые досконально разбираются в металле и сварных соединениях, умеют работать с оборудованием для проведения контроля качества. Все эти специалисты имеют высокую квалификацию, подтверждённую соответствующими квалификационными сертификатами.

В нашей команде много инженеров, проектировщиков, техников. Последние активно накапливают информацию с последующим её предоставлением на научную обработку. Поясню: при подобном разделении труда достигается максимальная эффективность в производстве работ по инженерным изысканиям. Нужные сведения на объекте собирают техники, после чего опытные специалисты обрабатывают её и выдают заключение.

– Сталкиваетесь ли с трудностями в процессе работы? Как с ними справляетесь?

– Трудности, которые у нас возникают, можно разделить на две части – организационные и технические.

Организационными трудностями я называю ситуации, когда застройщики или подрядчики не понимают глубину нашего предложения и конечные итоги нашей работы. На начальном этапе строительства они стараются сэкономить, думая, что стройка пойдёт в нужном русле без отступлений. При таком раскладе 70% потенциальных заказчиков не видят для себя выгоды и целесообразности в использовании нашего комплексного обследования. Однако реалии стройки берут своё, и понимание приходит после первых нарушений и дефектов. Мы, конечно, подключаемся достаточно оперативно, но всего этого можно избежать, если сразу договориться о системе взаимодействия по контролю качества в начальной стадии строительства.

В настоящий момент мы оказываем техническое сопровождение спортивной арены «Лужники», стадиона «Динамо». Недавно сделали заключение о конструктивной безопасности арены ЦСКА. Почему я заговорил об этих проектах?

Это крупные и уникальные объекты, и строительные организации, которым доверено строительство таких объектов, далеко не так самонадеянны, как более мелкие производители работ, и с большой долей ответственности подходят как к самому процессу строительства и контролю качества, так и к устранению всех отклонений, допущенных в процессе строительства. А вот большое количество других подрядчиков (чаще всего это средний и малый бизнес), к сожалению, этого принципа не придерживаются и надеются на русский авось. А потом в срочном порядке обращаются за помощью к нам или другим подобным фирмам, когда нарушение уже произошло и надзорные органы его выявили.

Подобные ситуации характерно указывают на то, что если бы мы начали комплексное сопровождение с самого начала, то уже решили, как устранить дефект, и не возникло бы проблемы. А во многих случаях в срочном порядке вопрос по обследованию и устранению выявленного дефекта не решишь, ведь нужно провести обследование и испытание, оценить и выдать итоговое заключение, потому что бывают даже случаи, когда мы рекомендуем демонтировать ту или иную конструкцию.

В итоге мы стараемся решить проблему, обеспечить конструктивную безопасность. Это иногда спасает заказчикам имидж, и впоследствии долгие годы мы имеем со многими из них взаимовыгодное сотрудничество.

Многие организации после пользования и ознакомления с нашими услугами с той же целью экономии пытаются завести внутри своей компании собственную лабораторию, думая, что это решит все их проблемы и сэкономит деньги. В условиях рынка это вроде бы является нормальной ситуацией. Но руководство таких компаний, не разобравшись в экономике данной структуры, не всегда в этом случае остаётся в выигрыше. Они забывают, что сотрудники лаборатории получают зарплату именно в этой строительной организации; что для успешной работы необходимо оснастить лабораторию дорогостоящим оборудованием, стоимость которого будет окупаться годами; что существуют затраты на поверки оборудования, его ремонт, закупку нового и многие-многие другие расходы. Набрать штат квалифицированных сотрудников достаточно проблематично. А самое главное, что в достоверности данных таких лабораторий зачастую можно усомниться. В общем, организовывая такие «карманные» лаборатории, подрядчики только отчасти решают свои текущие проблемы. В конечном итоге, для решения

комплексных задач они всё равно обращаются в нашу компанию, независимую и предоставляющую надёжные данные.

Что касается технических проблем, они связаны в основном с доступом к обследуемым зданиям и сооружениям. Некоторые работы, которые явились причиной дефекта, уже скрыты последующими работами или конструкциями. Очень часто, чтобы добраться до сути, приходится вскрывать достаточно большие объёмы. А ведь если бы работы по сопровождению велись с самого начала, то ошибки выявили ещё на начальном этапе и необходимость массовых вскрытий отсутствовала.

– В целом кризис вас не затронул?

– Не очень сильно, но затронул. Если раньше на испытания выделялось мало средств, то сейчас в целях экономии выделяется ещё меньше. Инвесторы, застройщики и подрядные организации, конечно же, неохотно расстаются с деньгами.

Но чтобы обеспечить высокое качество строительства, необходимо осуществлять полный цикл работ. Вкупе с научно-техническим сопровождением это позволяет значительно снизить количество нарушений и дефектов в строящихся зданиях. Словом, обеспечивать безупречное качество, которое сейчас, в новых экономических условиях, так нужно потребителю.

Многие небольшие лаборатории работают точечно. Например, испытали кирпич, раствор или монолитный бетон – и ушли с объекта. Но разумнее и продуктивнее производить полный комплекс работ, как это делаем мы. В этом и заключается главное конкурентное преимущество компании ООО НПФ «Гипростройкомплекс»: из организации, которая раньше в основном занималась только испытаниями строительных материалов и конструкций, мы выросли в компанию, которая комплексно подходит к решению вопросов конструктивной безопасности и устойчивости как отдельных конструкций, так и всего здания в целом. Это делают не все компании – некоторые занимаются только проектированием, некоторые – только проведением испытаний строительных материалов, или только обследованиями. Наша группа компаний осуществляет полный цикл инженерных изысканий, включающий в себя практически все виды работ по проектированию, обследованию, мониторингу, научно-техническому сопровождению и выполнению подрядных работ.

– А какие ещё конкурентные преимущества можете назвать?

– Мы не боимся браться за самые сложные случаи. Когда всё совсем, скажем так, печально, ООО НПФ «Гипростройкомплекс» придёт на помощь.

Иногда нас привлекают в качестве экспертной организации. Это говорит о том, что мнение нашей компании уважают и ценят.

Кроме того, сильная сторона компании – организация подразделений, выполняющих работы по усилению конструкций или по устранению, например, дефектов гидроизоляции, вызывающих появление протечек, особенно в подземных частях сооружения. Мы пришли к этому в связи с тем, что многие заказчики просят нас после выдачи решения и рекомендаций ещё и выполнить эти работы, полностью неся ответственность за безопасность здания. Ведь мы как никто другой знаем все нюансы в каждом конкретном случае.

Компания уже закупила ряд необходимого оборудования для производства работ по усилению и устройству гидроизоляции и реализовала несколько объектов. Не могу сказать, что пока у нас эти виды работ являются массовыми, всё-таки, нам больше близки работы по научно-инженерным изысканиям, но мы всё равно активно стараемся развиваться в этом плане.

– Спасибо, Михаил Анатольевич, за интересную и содержательную беседу! Желаем компании «Гипростройкомплекс» успехов!

ООО «НПФ
Гипростройкомплекс»
109428, г. Москва,
Рязанский пр-т, д. 16, стр. 4
тел.: +7 (495) 772 5065
факс: +7 (499) 171 9397
+7 (926) 521 22 24
e-mail: info@giprosc.ru
www.gipros

АСК-АЗИМУТ: МЫ УМЕЕМ СТРОИТЬ БЫСТРО И КАЧЕСТВЕННО

Скоро уже пять лет, как столица Российской Федерации официально увеличила свою территорию, присоединив 148 тысяч гектаров земли на юго–западе Подмосковья, получивших название Новая Москва. Это событие должно было дать старт новому строительному буму в регионе, но, по словам ряда экспертов, особого подъёма на строительном рынке так и не случилось. Однако, строительным компаниям, имеющим репутацию надёжных и добросовестных исполнителей, это всё же помогло заключить ряд договоров с заказчиками, и они продолжают застраивать территорию Новой Москвы. Получается, что главные секреты успеха и стабильности на строительном рынке – это безупречная репутация и желание строить качественно и быстро. В этом ещё раз убедился наш корреспондент, побеседовав с генеральным директором строительной компании «АСК–АЗИМУТ» Антоном Олеговичем КОНДРАТЕНКОВЫМ.

Антон Олегович КОНДРАТЕНКОВ, генеральный директор

– Антон Олегович, первый вопрос, который приходит в голову сразу, как переступаешь порог офиса вашей компании: как давно вы на рынке? Уж очень молодо выглядите не только вы, но и те сотрудники компании, кого удалось здесь увидеть.

– Да, у нас в штате достаточно много молодёжи. Самые старшие здесь, наверное, мы – основатели компании. Нам по 36 лет. Все мы выпускники Санкт-Петербургского Военного инженерно-технического университета, здесь в Москве проходили службу, потом демобилизовались, основали свою компанию и занялись гражданским строительством. Так что наша компания работает на строительном рынке Московского региона уже почти 14 лет. Точнее, компания «АСК-АЗИМУТ» – наше головное подразделение, официально была основана чуть позже, сначала мы были просто компанией, которая занималась строительством коттеджных посёлков. Потом стали расширяться, взялись за прокладку инженерных сетей, постепенно укомплектовывались строительной техникой, в результате у нас появилось своё автохозяйство. Поскольку в нашей компании очень строгий подход к качеству выполняемых работ, а оно возможно только в случае использования высококачественных материалов, мы создали и полностью оборудовали у себя строительную лабораторию.

В 2008 году, когда грянул мировой экономический кризис, мы ощутили его на себе. В результате после перестроек внутри собственной структуры, перемен в штатном расписании, у нас в 2013 году появилась строительная компания полного цикла «АСК-АЗИМУТ», основанная инженерами-строителями с многолетним опытом работ, автопредприятие с полным автопарком строительной техники и компания «СЛ-Гарант», специализирующаяся на проведении испытаний строительных объектов различной сложности. Все три компании работают, как бы, в одной связке, тесно взаимодействуя друг с другом, но одновременно каждая из них представляет собой самостоятельную структуру. Нам пришлось немного сократить штат сотрудников, зато у нас увеличились объёмы работ, расширился перечень оказываемых услуг, мы пересмотрели свои ориентиры.

– В каком смысле «пересмотрели ориентиры»?

– В том, что для нас сейчас важно не просто качественно и быстро строить, но и помогать своим заказчикам решать их проблемы, например, максимально оптимизировать стоимость строительства. Мы всегда чётко взаимодействуем с подрядчиками и субподрядчиками, это позволяет строго соблюдать сроки проведения строительных работ, поддерживать наивысшее качество на каждом этапе строительства, что для заказчика делает выбор «АСК-АЗИМУТ» в качестве генерального подрядчика выгодным и надёжным со всех точек зрения. Потенциальному заказчику мы можем предложить бесплатный анализ его проектной документации. Наши инженеры всегда подскажут ему, на чём можно сэкономить без вреда качеству строительства, как можно сократить время строительства.

Поскольку мы и раньше, ещё до присоединения новых территорий к Москве в 2012 году, строили в основном в Подмосковье, то дальше уже продолжили строительство в Новой Москве. Нам хорошо известны проблемы со сдачей объектов строительства именно на этих территориях. Здесь всегда значительным обременением для застройщика считалась социальная инфраструктура. Поскольку мы являемся строительной компанией полного цикла, то есть, выполняем проекты, начиная с рытья котлована, заканчивая сдачей полностью возведённых домов и объектов соцкультбыта – школ, магазинов, поликлиник – а также полностью благоустроенной территории, то уже на этом заказчики выигрывают и по времени, и в цене. Мы не только сами строим, сами прокладываем коммуникации, но и помогаем заказчикам с оформлением документов. И так как вся строительная техника и средства малой механизации в собственности у нашей группы компаний – это помогает ускорить процесс мобилизации и снижает время производства работ. Ну и то, на что вы обратили внимание – молодость наших сотрудников, что позволяет им не бояться нагрузок. Мы работаем 24 часа в сутки 7 дней в неделю, без праздников и выходных, в любую погоду.

– С кем вам чаще всего приходится работать, кто ваши заказчики?

– Поскольку мы уже заработали себе репутацию добросовестной и исполнительной строительной компании, а в ряде вопросов вообще являемся экспертами, это помогло нам выйти на площадки крупных девелоперских компаний. Мы аккредитованы и производим работы в качестве генподрядчика для таких крупных компаний, как Инвесттраст, ГК ПИК, ГК МИЦ, ИСК Мемфис, Компасс Девелопмент, МФЮА и другие.

– Давайте всё-таки уточним полный список услуг, которые оказывают все три компании, входящие в ваш консорциум.

– Компания «АСК-АЗИМУТ» специализируется на строительстве полного цикла, то есть мы выполняем полный спектр монтажных и строительных работ.

В перечень наших основных услуг, помимо возведения зданий, входят прокладка наружных инженерных сетей, строительство и реконструкция тепловых сетей, монолитные работы, устройство наружного освещения домов, улиц, магистралей, благоустройство территории. Наша компания занимается также прокладкой кабельных сетей и выполняет работы по устройству сетей электроснабжения напряжением до 330 кВ включительно. Инженеры «АСК-АЗИМУТ» выполняют весь комплекс работ по поставке и монтажу любых видов трансформаторных (ТП) и распределительных трансформаторных (РТП) подстанций.

Чаще всего наша компания выступает в качестве генподрядчика строительства. Те работы, которыми мы сами не занимаемся, выполняют компании, которые мы берём на субподряд. Как правило, это наши давние и проверенные партнёры.

– Насколько я знаю, Новую Москву собираются застраивать в основном малоэтажными домами. Высотки там будут, но не в преимуществе. Ваша компания на каком строительстве в основном специализируется – малоэтажном или высотном? По каким технологиям и из какого материала предпочитаете строить?

– Мы начинали с малоэтажного строительства. Ещё на заре становления нашей компании мы построили и сдали два посёлка, каждый примерно по 60 домов. Строили как по типовым проектам, так и по индивидуальным. Сейчас мы строим монолитные дома, школы, торговые центры, различные административные здания, прокладываем наружные инженерные сети.

Строить нам приходилось по различным технологиям, в последние годы всё больше специализировались на панельном и монолитном строительстве. Так что для нас нет особой разницы, из какого материала строить и по какой технологии. Нам всё по плечу, лишь бы проект был интересный.

Главный актив нашей компании – это её сотрудники. Наш коллектив состоит из профессионалов экстра-класса, обладающих обширным опытом и серьёзными знаниями. Это не только инженеры, о которых я уже говорил выше, но и сотрудники ИТР, начальники участков, бригадиры, благодаря которым мы сдаём построенные объекты точно в срок, потому что они буквально живут на стройплощадке. Мы уделяем большое внимание профессиональной подготовке и переподготовке кадров, поэтому и имеем возможность воплощать самые смелые и сложные проекты. Каждый сотрудник компании – специалист в своей области, а также имеет опыт в других, смежных отраслях. Благодаря этому трудовой коллектив компании работает, как единый механизм – чётко, профессионально и слаженно. Руководство всячески поощряет стремление сотрудников к профессиональному и карьерному росту.

– А, скажем, за строительство ледового дворца или аквапарка вы взялись бы?

– Почему бы и нет. Мы не боимся браться за что-то новое для нас. Хотя, конечно, если уж что-то совсем новое, о чём мы пока представления не имеем, и если нет у нас специалиста в данной области, не берёмся.

Строительство ледового дворца и аквапарка, в принципе, похоже на строительство крупного торгово-развлекательного центра. Это, конечно, не одно и тоже, но общего много.

– Со строительной компанией всё понятно, с автопредприятием тоже, а вот компания, которая раньше была просто строительной лабораторией, чем сейчас занимается?

– Вы имеете в виду «СЛ-Гарант»? Эта компания сейчас специализируется на проведении испытаний строительных объектов различной сложности. Точнее, проводит испытания грунтов, бетона и металлоконструкций, а также работы по инженерным коммуникациям (определения положения подземных коммуникаций, их залегания, измерение силы тока, поиск разрыва кабеля и так далее). Это уже не просто лаборатория, а целый испытательный центр, который прошёл аккредитацию и предоставляет тестовую оценку по принятым стандартам. Результатам проведённых испытаний и экспертиз абсолютно доверяют, поскольку проводят их специалисты высокого класса, руководствующиеся в своей работе только законами, СНиПами и ГОСТами. У «СЛ-Гарант» уже накоплена хорошая, что самое главное, современная материально техническая база, используются как проверенные временем, так и современные, модернизированные методики проведения испытаний стройматериалов. Впрочем, о традициях строительства там тоже не забывают. Сейчас этот Центр работает не только на нас, но и на сторонних заказчиков. Его специалисты выезжают как на наши, так и на другие любые строящиеся объекты в Подмосковье, если на такой выезд есть заказ.

Кстати, мы совсем недавно оформили в СРО разрешение на проведение технической экспертизы зданий, то есть на определение эксплуатационных характеристик объектов. Так что теперь у «СЛ-Гарант» в перечне оказываемых услуг есть и такая.

– Получается, несмотря на то, что нам со всех сторон твердят про кризис в строительной отрасли, ваша компания опять расширяется, как и после 2008 года?

– Получается, что так. Мы действительно опять планируем расширение. У нас есть хорошая геодезическая служба. Они уже настолько накопили профессиональный опыт, создали хорошую техническую базу, что к нам обращаются со стороны с просьбой, чтобы именно наши специалисты провели геодезические работы на местности. Почему бы и нет, если на тот момент они не заняты по нашим заказам. Пусть ребята работают не только на нас, приносят дополнительную прибыль в общий фонд. Также есть идея открыть ещё и электротехническую лабораторию, оборудование есть, специалисты тоже.

– Скажите, Антон Олегович, сейчас вы работаете в основном в Новой Москве, а если пригласят работать в другой регион, например, в Санкт-Петербург или куда-нибудь в Воронежскую область, поедите?

– В Санкт-Петербург – с удовольствием, ведь это мой родной город, я там родился, там вырос и учился. Да и в Воронежскую область тоже поедем. В принципе, мы в любой регион готовы поехать, чтобы строить, если будет интересный проект. Но пока нам и здесь, в Новой Москве, работы хватает.

– Спасибо, Антон Олегович, за содержательную беседу, от имени редакции российского делового журнала ТОЧКА ОПОРЫ желаю вашей компании успеха и дальнейшего прогресса!

ООО «АСК-АЗИМУТ»
117393, г. Москва,
ул. Профсоюзная, д. 66, стр. 1
тел.: +7 (495) 785 4829
e-mail: info@ask-azimut.ru
www.azimut-seti.ru
www.sl-garant.ru

МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ: ЛУЧШЕ ПРЕДОТВРАЩАТЬ ПРОБЛЕМЫ, ЧЕМ УСТРАНЯТЬ ПОСЛЕДСТВИЯ!

Безаварийное использование и безопасное функционирование архитектурных или инженерных объектов подразумевают обязательный технический мониторинг состояния всех элементов их конструкций.

Учёные из МГУ им. Ломоносова, квалифицированные инженеры компании «ОПТИЗ–Мониторинг» предлагают оригинальные решения в области приборного мониторинга, которые являются инновационными не только на российском рынке, но и не уступают по новизне и техническим характеристикам западным разработкам! О деятельности компании, реализованных проектах, свежих идеях и дальнейших перспективах нашему корреспонденту рассказал генеральный директор ООО «ОПТИЗ–Мониторинг» Юрий Александрович НИКИТАЕВ.

Юрий Александрович НИКИТАЕВ, генеральный директор

– Юрий Александрович, у компании «ОПТИЗ-Мониторинг» довольно обширная сфера деятельности, и всё же, работа в какой из областей является для вас первостепенной?

– С момента своего создания «ОПТИЗ-Мониторинг» занимается разработкой, производством и внедрением систем мониторинга непосредственно для задач строительной отрасли. Изначально мы в первую очередь ориентировались на общестроительный рынок, а от него начали двигаться в сторону универсализации систем.

В принципе, к инженерному строительству относятся все крупные рынки – нефтяной, атомно- и гидроэнергетический, рынок тяжёлой промышленности. И принципы построения систем мониторинга везде одни и те же. Поэтому можно сказать, что на данный момент наши решения полностью отвечают потребностям всех этих областей.

– Какими из реализованных проектов гордитесь больше всего?

– Конечно, каждый реализованный проект хорош по-своему. Расскажу о двух наиболее ярких.

«Центральный детский магазин на Лубянке» – одно из самых знаменитых и всеми любимых с детства зданий в центре Москвы. Многие беспокоились, как он будет выглядеть после реконструкции – не потеряет ли прежний облик?

В процессе реконструкции было принято решение сохранить фасадные стены, а всё, что внутри и под ним – снести и отстроить заново.

Задача перед строителями стояла сложная – обеспечить безопасность здания с учётом сложных грунтов (было неясно, что происходит под фундаментом, всё-таки, место особенное – центр города, под землёй метро). Поэтому было очень важно обеспечить приборный мониторинг здания во избежание технических ошибок.

Для компании «ОПТИЗ-Мониторинг» это был первый крупный проект, мы заключили контракт в январе 2013 года.

В ходе работы выяснилось, что внушительная толщина стен (от 1 до 1,5 м) не даёт гарантии полной безопасности здания. Строителями было принято решение установить несколько наших систем мониторинга на разные части конструкции. Наши системы позволили устранить на данном объекте две потенциально опасные аварийные ситуации.

В первом случае стена начала опускаться и проваливаться. Строители укрепили буронабивными сваями фундамент, и стена перестала двигаться вниз. Во втором случае стена со стороны Пушкинской улицы начала отходить в сторону, процесс мог стать неконтролируемым. Строители укрепили конструкции внутри вторым опоясывающим двутавровым хомутом, и стена перестала заваливаться.

Как нам удалось оперативно устранить проблемы?

Старые системы мониторинга реагируют на проявление деформаций по факту. Крепится цементный маячок, и если происходит деформация, он начинает трескаться. Специалисты измеряют величину раскрытия щели и судят по ней, что происходит со зданием. Тактика устаревшая – здание УЖЕ в аварийном состоянии, его нужно ремонтировать, а не наблюдать за разрушением.

Наша методика принципиально другая. Системы мониторинга нового поколения наблюдают не за деформацией, а за напряжением в конструкции. Перед началом деформации происходят смещения в грунтах, заставляющие конструкцию напрягаться. Используя передовые электрические и оптические технологии, мы засекаем напряжение с очень высокой точностью. Так и произошло в случае со зданием «Центрального детского магазина»: система мониторинга оповестила нас о начинающихся проблемах, и коллективными мерами мы устранили их.

Другой проект, который хотелось бы привести в пример, всё ещё выполняется – это мониторинг части Западного скоростного диаметра в Санкт-Петербурге, а именно – тоннеля под рекой Смоленка.

Это очень сложный проект по совокупности условий работы. И требования к оборудованию и качеству мониторинга предъявляются самые высокие. Однако, за счёт уникальных характеристик – прежде всего, точности и надёжности – наши инклинометрические системы идеально подошли для решения задач мониторинга на данном объекте

Большую часть проекта мы уже реализовали. Сейчас движемся дальше и надеемся, что работа успешно пролонгируется.

– Пополняете ли каталог продукции новыми образцами?

– Безусловно. Сейчас с помощью Фонда поддержки развития

малых форм предприятий мы создаём несколько линеек новых продуктов. Это приборы, призванные решать ряд задач в атомной и нефтегазовой областях. Среди особенно важных инновационных характеристик приборов следует отметить полную искро- и пожаробезопасность, что чрезвычайно важно для объектов с повышенной пожароопасностью; толерантность к электромагнитным помехам и радиационному фону. Такие приборы после прохождения поверок и получения соответствующих сертификатов можно будет внедрять на объекты особой важности.

Работа идёт успешно, мы планируем завершить её к концу второго квартала 2017 года.

– Готовы ли вы выйти на международный уровень и предложить что-нибудь иностранному заказчику?

– Да, мы готовы предложить законченные комплексные решения! Разумеется, для успешного

продвижения продукции на рынке требуется заработать надёжную репутацию – в большинстве своём, заказчики предпочитают закупать продукцию известных компаний, бренды. Эта задача очень непростая, но нам есть на чём основывать нашу маркетинговую политику. По соотношению цены и качества мы превосходим многих западных конкурентов, при этом обеспечивая высокую надёжность и точность наших приборов.

Сегодня в мире существует тенденция к технической глобализации. Заказчикам не интересно закупать много разных систем мониторинга. Гораздо лучше, чтобы одни подрядчики установили одну мультифункциональную надёжную и полноценную систему, которая бы контролировала все сферы технической безопасности объекта, регулярно опрашивала бы все свои подсистемы и легко доносила исчерпывающую информацию об объекте до специалистов, отвечающих за безопасность.

Именно на таком принципе построения мы основываем наши комплексные системы монитринга и с подобными предложениями мы планируем выходить на отечественный и зарубежный рынки.

– Сколько специалистов у вас работает? Какие требования предъявляете к кадровому составу, какие качества стремитесь воспитывать в своих сотрудниках?

– В нашем штате около 10 сотрудников. Этого мало для технологической компании, которая занимается не только НИОКР, но также производством и коммерцией. Поэтому привлекаем также специалистов на аутсорсинге.

Инженерная наука, помимо финансового интереса, предполагает интерес к самому делу. Человеку с научно-техническим или инженерным образованием, разбирающемуся во многих смежных областях, может быть тесно в рамках одной компании, поэтому я не против, чтобы специалист работал сразу в нескольких местах и сотрудничал с нами в каких-то конкретных проектах. Мы ценим время друг друга и заинтересованы в том, чтобы работа шла быстро и качественно.

Главное требование к кандидату – умение работать в команде! Какого бы высокого уровня ни был специалист, он должен уметь взаимодействовать с коллегами. Понимание, что каждый человек – особенный, доброжелательное отношение друг к другу и способность совместно справляться с трудностями – важная совокупность качеств.

Ну и, конечно, необходим багаж знаний и умений. Но физика, математика, инженерия – столь многогранные науки, что целиком их знать невозможно. Поэтому человек, приходящий на новую должность, какое бы образование и опыт ни имел, должен всегда продолжать учиться. Важен критический подход к собственным знаниям, а также готовность вложить время и силы в освоение нового.

– Какими вам видятся дальнейшие перспективы компании?

– В настоящий момент сложно что-то прогнозировать. Мы в большой степени зависим от крупных рынков, поэтому стараемся поддерживать коммуникацию с заказчиками, имеющими отношение к инженерному строительству.

На фоне общего экономического кризиса прямой выигрыш заказчиков, использующих инновационную продукцию, заключается в экономии средств и сокращении расходов. Поэтому для нас есть перспективы даже в том случае, если крупные рынки переживают кризис.

За счёт продвижения нашей проверенной продукции, создания и развития новых продуктов, а главное – развития концепции универсализации систем мониторинга, создания крупных многофункциональных комплексов, способных решать широкопрофильные задачи, мы стремимся удовлетворить основные потребности отечественных крупных рынков и выйти на международную арену.

Беседовала Марина Яковлева

ООО «ОПТИЗ-Мониторинг»
119992, г. Москва,
ул. Ленинские горы, д. 1, стр. 77
тел./факс: +7 (495) 930 8053
тел.: +7 (903) 786 0880
e-mail: nikitaev08@gmail.com
www.optiz-m.ru

ЭКСПЕРТИЗА

ПРОФЕССИОНАЛИЗМ ВЫСШЕГО ПОРЯДКА

Сейчас редко кто из собственников обходится без экспертизы недвижимости. В первую очередь она нужна заказчикам строительства, застройщикам, участникам долевого строительства, частным владельцам недвижимости, риелторам и т. д. И все мы в таких случаях ищем экспертов, имеющих серьёзную квалификацию и большой опыт работы в данной области. Нам надо, чтобы это был профессионал в области независимой экспертизы недвижимости, обладающий не только обширными знаниями в вопросах строительства, инженерно-архитектурном деле, но и чтобы он был хорошо подкован в вопросах юриспруденции, в совершенстве знал актуальную законодательную базу и тонкости рынка недвижимости. Именно такие специалисты работают в «Европейском Центре Оценки».

ООО «Европейский Центр Оценки» оказывает услуги в области независимой экспертизы с 2012 года, специализируясь на проведении экспертиз любой сложности, а также на оценке всех видов движимого или недвижимого имущества. Специалисты Центра имеют образование в области экспертизы и оценки, опыт работы с государственными и муниципальными заказчиками, юридическими лицами. Обладая обширными навыками выполнения работ по строительно-технической экспертизе жилых домов, коммерческих зданий, частной недвижимости, государственных объектов, определению объёма выполненных работ, их качеству, сроку, а также стоимости, они на любом объекте могут установить причины возникновения тех или иных повреждений, соответствие строительным нормам и правилам (СНиП), стандартам ГОСТ, руководящим документам (РД), классификаторам, нормам законодательства и т. д.

Строительно-техническая экспертиза проводится с обязательным выездом сотрудника Центра непосредственно на объект и составлением необходимых чертежей на основе проведённых замеров. Заключение предоставляется с комплектом требуемых документов в оговоренный срок. Штатные сотрудники компании зарекомендовали себя как опытные и высококвалифицированные специалисты, способные выполнить любые виды работ по строительной экспертизе максимально качественно, грамотно и оперативно. Также «Европейский Центр Оценки» проводит расширенный комплекс работ по оспариванию кадастровой стоимости зданий и земельных участков, включающий в себя подготовку отчёта об оценке, получение положительного заключения СРО, юридическое сопровождение в комиссии и суде.

На сегодняшний день среди заказчиков ООО «Европейский Центр Оценки» такие серьёзные организации, как: ФГУП «Росавтодор», ОАО «Российские космические системы», ГУП «Мосгортранс», ОАО «Московскоеречное пароходство» и многие другие.

ООО «Европейский
Центр Оценки»
115280, г. Москва,
ул. Ленинская Слобода, д. 19
тел.: +7 (495) 795 1650
e-mail: euro.otsenka@gmail.com
www.евро-оценка.рф

ЦЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ – ЗАЩИТА НАШИХ ОБЩИХ ИНТЕРЕСОВ

Сколько существует строительство, столько же существуют строительные споры. Чтобы избежать серьёзных и зачастую даже фатальных проблем, необходимо прибегать к услугам грамотных строительных экспертов, имеющих хорошую репутацию на рынке технадзора, строительного консалтинга и строительно-технической экспертизы. За разъяснением, что такое строительно-техническая экспертиза, корреспондент нашего журнала обратился к генеральному директору профильной экспертной компании «СТРОЙТЕХЭКСПЕРТ» Юрию Александровичу СМИРНОВУ.

– Юрий Александрович, зачем нужна строительно-техническая экспертиза?

– Строительно-техническая экспертиза устанавливает в процессе контроля градостроительной деятельности соответствие объекта экспертизы обязательным требованиям правовых актов РФ, нормативно-технических документов, технических регламентов, проектной документации и т. д., соблюдение которых обеспечивает надлежащее качество и безопасность градостроительной деятельности.

Проведение строительно-технической экспертизы позволяет получить фактические данные о качестве выполненных строительно-монтажных работ и изготовления конструкций; фактические данные о техническом состоянии конструкций, материалов, изделий, зданий и сооружений, вид, объём и причины появления дефектов в них; данные о действиях участников градостроительной деятельности, а также об обстоятельствах, способствовавших правонарушению в области градостроительства, которые строительный эксперт может исследовать.

Строительно-техническая экспертиза проводится также в целях установления полноты, достоверности и правильности представленных материалов и документации, оценки принятых технических решений на соответствие их требованиям действующих стандартов, норм и правил градостроительной деятельности и обеспечения безопасности при строительстве и эксплуатации объектов.

Поэтому на сегодняшний день строительно-техническая экспертиза является одним из инструментов урегулирования споров, возникающих между участниками градостроительной деятельности, предусматривающей планировку территории, архитектурно-строительное проектирование, строительство, капитальный ремонт, реконструкцию объектов капитального строительства, эксплуатацию зданий и сооружений.

– Кому она нужна?

– Всем настоящим и потенциальным участникам градостроительной деятельности, кто знает счёт деньгам и ценит своё время, чьи права были или могут быть нарушены:

- строительные компании, проектные организации, исполнители по договору подряда;
- заказчики строительно-монтажных и ремонтных работ;
- поставщики строительных материалов и инженерного оборудования;
- настоящие и будущие собственники недвижимости, дольщики;
- арендаторы и арендодатели недвижимости;
- эксплуатационные службы;
- потребители и исполнители коммунальных услуг и другие.

– Чтобы могли подать в суд?

– Не обязательно, но чаще всего да. Ведь чтобы принять исковое заявление и начать судебное разбирательство, судье необходимо основание, которым может являться письменное доказательство тех обстоятельств, на которые будет ссылаться истец. Заключение строительного эксперта по данным обстоятельствам и будет являться письменным доказательством.

Экспертиза бывает как судебной, так и любой другой, проведённой вне рамок судопроизводства, а именно внесудебной или досудебной, заказчиками которой обычно являются участники градостроительного спора. В современных условиях проведение различного рода внесудебных экспертиз получило широкое распространение благодаря своей независимости, оперативности, гибким условиям, невысокой стоимости и большим возможностям.

Нередко внесудебную экспертизу заказывают для решения практических задач, возникающих при реконструкции или ремонтно-восстановительных работах.

Как показывает практика, внесудебная строительно-техническая экспертиза считается эффективным средством для решения спорных ситуаций и практических задач в градостроительстве.

– Расскажите подробнее о деятельности экспертной компании «СТРОЙТЕХЭКСПЕРТ».

– Наша компания является аккредитованным судебно-экспертным учреждением и входит в состав саморегулируемой организации (СРО) по проектированию и негосударственной экспертизе. Мы с 2010 года осуществляем проведение строительно-технических экспертиз и оценки зданий и сооружений в Москве, Московской области и в других регионах РФ. С расширением нашей компании в 2014 году мы стали активно проводить техническое обследование существующих зданий и сооружений для определения их технического состояния и составления проектно-сметной документации на капитальный ремонт и реконструкцию.

В перечень наиболее популярных вопросов, решаемых нами, входят:

- установление качества выполненных строительно-монтажных и ремонтных работ;
- определение объёма и стоимости выполненных или необходимых для выполнения строительно-монтажных и ремонтных работ;
- обследование технического состояния зданий и сооружений;
- разработка проектно-сметной документации;
- технический надзор и строительный контроль;
- геодезический мониторинг деформаций зданий и сооружений;
- оценка стоимости зданий и сооружений;
- выполнение и проверка сметной документации или сметного расчёта;
- определение физического износа зданий и сооружений;
- обследование зданий и сооружений тепловизором и георадаром;
- приёмочный контроль строительных материалов;
- определение класса и марки бетона;
- контрольный обмер площади помещений;
- экспертиза расположения зданий и сооружений на участке;
- экспертиза капитальности здания, строения или сооружения;
- оценка ущерба, причинённого пожаром или заливом водой;
- экспертиза причины повреждений и неисправностей строительных конструкций и инженерных коммуникаций;
- определение причины протечки крыши;
- определение причины образования плесени на конструкциях;
- установление причины аварий в инженерных коммуникациях;
- экспертиза выполненной реконструкции, перепланировки или переоборудования;
- экспертиза несущей способности строительной конструкций;
- написание рецензии на судебную или внесудебную строительно-техническую экспертизу и многое другое.

Данные задачи возможно выполнить благодаря накопленному опыту и знаниям наших специалистов, имеющих дипломы государственных профильных учреждений, сертификаты и квалификационные аттестаты для ведения экспертной, оценочной и проектной деятельности в сфере строительства и недвижимости. Мы располагаем всем необходимым оборудованием и инструментами, а также научно-методической базой для выполнения соответствующих задач.

ООО «СТРОЙТЕХЭКСПЕРТ»
123154, г. Москва,
ул. Маршала Тухачевского,
д. 22, корп. 3
тел.: +7 (499) 409 6690
e-mail: 4096690@mail.ru
www.stroitehexpert.ru

НОВИНКА ЗА НОВИНКОЙ: СВЕЖЕЕ И УНИКАЛЬНОЕ ОТ КОМПАНИИ «СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ»

Научно-исследовательское подразделение крупной и известной компании «Современные материалы», уважаемой среди партнёров и заказчиков, уделяет большое внимание качеству и функциональности своей продукции, постоянно разрабатывая изделия с улучшенными характеристиками. В собственной лаборатории компании то и дело рождаются новинки. Вот и сейчас активно внедряются серии новых и уникальных продуктов, подобных которым на рынке ещё не было.

Ассортимент продукции TEPLOFOM очень широк: помимо тепло-, гидро- и звукоизоляционных панелей, которые уже давно зарекомендовали себя как современное и надёжное решение, компания выпускает клеевые составы для их монтажа, они прекрасно подходят для плитки, мозаики, керамогранита и камня. Кроме того, «Современные материалы» производит утеплители для труб и все виды креплений, а также оказывает услуги по монтажу своей продукции.

Мы попросили генерального директора ООО «Современные материалы» Эдуарда Вячеславовича ЮДИНА рассказать об инновационных продуктах компании, которые вскоре получат широкое распространение на строительном рынке.

– В связи с тем, что сегодня активно застраиваются Москва и Подмосковье, в строительстве домов существует острая проблема звукоизоляции помещений. Стоимость жилья растёт не по дням, а по часам, поэтому при установке звукоизоляционных панелей хочется по максимуму сохранить полезное пространство квартиры или дома. Наша продукция идеально подходит для решения такой задачи, обеспечивая минимальные потери полезного пространства: толщина панели TEPLOFONIK с повышенной шумоизоляцией – всего 20-22 мм. Панель имеет жёсткую основу, что позволяет монтировать её без каркаса, сохраняя основные качества материала. Она полностью готова к финишной отделке и может использоваться в любых помещениях, в том числе во влажных, за счёт гидроизолированной поверхности.

В Научно-исследовательском Институте Строительной Физики было проведено лабораторное испытание продукции на предмет звукопоглощения. Звукоизоляционный индекс панели со стеной из пеноблоков – 49 дБ. Это прекрасный показатель при её толщине. Также панель применяется при звукоизоляции полов и потолка. При использовании панели TEPLOFONIK для звукоизоляции пола с применением стяжки 6 мм звукоизоляционный индекс составляет 50 дБ.

Мы выпускаем звукоизоляционные панели и класса «эконом». Панель TEPLOFONIK класса «премиум», готовая к финишной отделке, состоит из вспененного каучука и экструдированного пенополистирола, а панель TEPLOFOM+ класса «эконом» – это мягкая ДВП, состоящая из экструдированного пенополистирола, также готовая к финишной отделке. Её минимальная толщина – 22 мм, звукоизоляционный индекс со стеной из пеноблоков – 48 дБ.

Звукоизоляционных материалов на рынке много, но все они применяются в совокупности с какой-либо дополнительной строительной продукцией, что требует немалых затрат. Наши звукоизоляционные панели – это готовое решение, а потому – исключительное и уникальное!

Ещё один наш новый продукт – это фасадная термопанель TEPLOFOM+, стилизованная под камень или кирпич. Больше не нужно при утеплении фасада использовать дополнительную отделку клинкером, сайдингом или штукатуркой! Вы можете выбрать как стандартное решение, так и предоставить нам собственное техзадание.

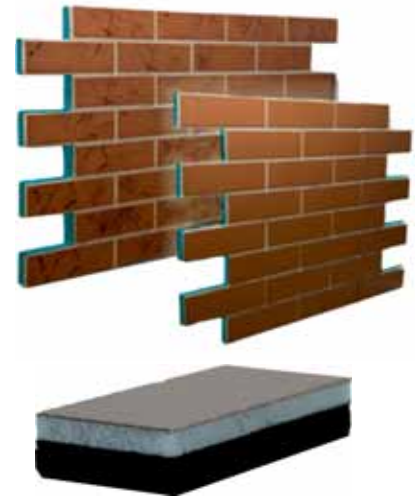
Помимо эстетической функции термопанели TEPLOFOM+ не только украшают фасад, но и существенно сохраняют тепло внутри помещения. Экструдированный пенополистирол имеет нулевую теплопроводность и нулевое влагопоглощение, значительно превосходя минеральную вату. 2 см экструдированного пенополистирола по теплопроводности эквивалентны 5 см минваты, к тому же, материал не впитывает влагу, в то время как гигроскопичная минвата со временем набирает в себя влагу и теряет объём.

Фасадная панель совмещает функции утепления и облицовки. Это два разных направления работ и, соответственно, две разные цены. А если заказчик привлекает для выполнения работ две разные компании, представьте, каких денег будет стоить дважды устанавливать строительные леса! А мы предлагаем наилучший вариант – клиент выбирает оптимальный цвет фасада, и мы устанавливаем панели. Фактически оплата лишь за стоимость материала. Его эксплуатационный срок – более 50 лет, при этом исходный цвет идеально сохранится.

Следующая новинка, которую мы разработали – это элемент забора, очередное уникальное готовое решение. При возведении заборов многие облицовывают столбы кирпичом, камнем, клинкером. Мы же сделали продукт, который позволяет сильно облегчить конструкцию и не вкапывать столбы слишком глубоко. При этом можно создать декоративный рисунок, и секцию забора останется лишь покрасить. Дизайн и облицовка могут быть абсолютно любыми.

Преимущество данного продукта – скорость монтажа: на объект поставляется либо уже готовая конструкция, которая просто надевается на металлическую трубу, либо два-три её элемента, которые склеиваются и красятся. Это быстро, просто, надёжно и долговечно. Облегчение веса конструкции позволяет сильно сэкономить на бетоне. Достаточно вкопать столб, обернуть секцией TEPLOFOM, покрасить, и получается готовый забор.

И ещё один новый продукт – это огнеупорная панель TEPLOFOM+, которая при контакте с огнём покрывается коркой, кристаллизуется и не горит. Она выдерживает высокую температуру – больше 120 °С – и прекрасно подходит для использования в саунах, турецких банях.



Мы трудимся для людей и создаём инновационные продукты, позволяющие быстро получить качественный результат. Наша задача – широко распространить свою продукцию и предоставить покупателям возможность приобрести её легко и доступно. Для этого мы увеличиваем точки продаж, работаем с такими торговыми сетями, как ООО «Твой дом» и СТД «Петрович».

У нас большие планы – увеличить объём производства и занять крупную долю рынка, ведь выдающиеся возможности наших изделий уникальны, и мы стремимся донести это до потребителя. Компания «Современные материалы» является лидером на российском рынке по производству конструкционных панелей!

Материал подготовила
Марина Яковлева

ООО «СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ»
117405, г. Москва,
ул. Дорожная, д. 60
тел.: +7 (495) 640 1095
+7 (916) 775 3999
e-mail: info@teplofom.ru
sales@teplofom.ru
www.teplofom.ru

АРБОЛИТ
АРБОЛИТОВЫЕ БЛОКИ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

СТРОИТЕЛЬСТВО ИЗ АРБОЛИТОВЫХ БЛОКОВ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

НАША КОМПАНИЯ ПРОИЗВОДИТ АРБОЛИТОВЫЕ БЛОКИ, ИЗ КОТОРЫХ МЫ СТРОИМ ДЛЯ ВАС КРЕПКИЕ И НАДЁЖНЫЕ ДОМА.

7 причин выбрать нас:

1. Вы не платите за услуги перекупщика, а приобретаете стеновые блоки по цене завода-изготовителя.
2. Мы не делаем наценок на товар, потому что используем качественное сырьё собственного производства.
3. Мы не используем вредные добавки при изготовлении арболита (в отличие от производителей стеновых блоков, которые добавляют известь и жидкое стекло, а также иные добавки в состав арболитовых блоков), и ставим наши блоки на уровень выше по экологичности.
4. Мы боремся за качество, а не количество. Наша продукция сертифицирована и имеет сертификаты качества. Мы подвергаем арболитовые блоки собственного производства испытаниям на прочность, теплопроводность, звукоизоляцию, влажность и морозостойкость, подтверждая их отменное качество и уникальные свойства.
5. Каждая партия товара калибруется, что обеспечивает идеальную геометрию блоков из арболита.
6. Древесную щепу, которая входит в состав арболитовых блоков, мы производим самостоятельно из деловой древесины (не используем вторичное сырьё или отходы деревоперерабатывающей промышленности), при этом щепа имеет определённые минимальные размеры, за счёт чего наши блоки обладают особыми качествами.
7. Готовый товар всегда есть на складе.

Проектируем и строим дома «под ключ»!

Делаем дизайн интерьера любой сложности!

Каждому клиенту ПРОЕКТ В ПОДАРОК!

Преимущества арболита:

- низкая теплопроводность;
- прочность;
- морозостойкость;
- хорошая звукоизоляция;
- лёгкий вес;
- экологичность;
- негорючесть;
- лёгкость обработки.

При строительстве дома из арболита вы получите неоспоримые выгоды:

- снизите стоимость возведения дома и энергозатраты на него;
- существенно уменьшите сроки постройки здания;
- уменьшите общую массу строения;
- улучшите качество своей жизни благодаря экологически безопасному стройматериалу.

ООО «ГиГ-Строй» 117574, г. Москва, ул. Голубинская, д 4а | 155040, Ивановская обл., г. Тейково, ул. Фридриха Энгельса, д. 20
тел.: + 7 (905) 058 2888, +7 (903) 230 4121
www.arbolit-eco.ru

ООО «БРЯНСКИЙ КИРПИЧНЫЙ ЗАВОД»

Брянский кирпичный завод был построен в 1998 году чешской фирмой «Керазонт» совместно с французской компанией «Серик». По техническому оснащению и качеству продукции завод сохраняет лидирующую позицию среди других предприятий отрасли, построенных по аналогичным проектам.

В производстве керамического кирпича завод применяет метод пластического формования с использованием высокотехнологичного оборудования фирмы «Серик».

Безупречная репутация завода и высокое качество кирпича – это результат многолетнего труда, основанного на богатом опыте квалифицированного персонала, постоянно работающего над расширением ассортимента и улучшением свойств продукции.

В настоящее время ООО «Брянский кирпичный завод» выпускает лицевой керамический пустотный одинарный и полуторный кирпич светлых тонов в полном соответствии с ГОСТ 530-2012. На заводе также производится фигурный кирпич и кирпич с фактурной поверхностью. Вся продукция завода сертифицирована и соответствует санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам.

тел.: +7 (920) 859 0001 | +7 (920) 839 7172 | +7 (4832) 580 838 | +7 (48342) 244 81

www.bkzavod.ru

ООО «Брянский кирпичный завод»
242121, Брянская обл., Навлинский р-н, с. Бяково
e-mail: td-bkz@mail.ru, n_bkz@mail.ru

СТАЛЬКОМ ПРОДАЖА МЕТАЛЛОПРОКАТА ОПТОМ

Компания «СтальКом» предлагает свои квалифицированные услуги всем желающим приобрести металлопрокат. Прайс-лист компании на металлопрокат включает актуальные в номенклатуре каждого отдельно взятого сортамента позиции, наиболее востребованные в частном строительстве и ремонтных работах, а также цену за погонный метр продукции. Вы можете приобрести со склада компании:

• арматуру • балки • катанку • квадрат • круг • лист • оцинковку • полосы • проволоку • трубы, в том числе профильные • профнастил • сетку • швеллер • металлический уголок.

Прямые контакты с производителями позволяют гарантировать качество продукции, её соответствие нормативным документам и сертификатам, а также возможность поставки редких позиций металлопроката под заказ. Приобретая металлопрокат оптом, небольшими партиями или в розницу в компании «СтальКом», вы можете быть уверены в соблюдении сроков поставки, разумной ценовой политике, компетентном обслуживании.

ООО «ТК Сталь Ком» 123060, г. Москва, ул. Расплетина, д. 5 | тел.: **+7 (495) 784 7628** | e-mail: **metavto@gmail.com** | **www.metavto.ru**

ООО «ТСК»

ТЕХНО СТРОЙКОМПЛЕКТ | НАДЁЖНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

+7 (495) 777 9706
www.osb3.ru

Гипсокартон ..... от 190 руб./пог.м
Гипс/бетонит.....от 40 руб./пог.м
Кровельные воронки ..... от 1890 руб./шт.
Теплоизоляция ..... от 990 руб./м²
OSB ..... от 535 руб./лист
Кровля ..... от 39,5 руб./м²

– Аэрозольный шов от 295 руб./пог.м
– Гибкие связи от 4,9 руб./шт.
– Полная комплектация строительства.

ЭКО

WOOD-EKO.RU

ВСЁ, ЧТО НУЖНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДОМА МЕЧТЫ

+7 (499) 347 9770
+7 (915) 331 6835

e-mail: wood-eko.ru@yandex.ru
www.wood-eko.ru

Компания WOOD-EKO – это команда профессионалов в области производства качественных пиломатериалов. При изготовлении товаров мы используем современное оборудование и новые технологии.

Изделия из лиственницы:
- вагонка штиль;
- доска пола;
- доска террасная;
- имитация бруса;
- евровагонка;
- планкен;
- сухая строганная доска;
- обрезная доска;
- цельный плинтус из массива;
- цельный европлинтус из массива;
- цельный уголок из массива;
- цельная раскладка из массива;
- цельный наличник из массива.

Вагонка штиль из ангарской сосны – элитный пиломатериал с уникальными свойствами:
- гладкая и ровная поверхность, светлая цветовая гамма;
- на древесине почти отсутствуют какие-либо изъяны;
- высокая плотность и прочность;
- малая подверженность усадке;
- влагоустойчивость;
- выделение фитонцидов, благоприятный микроклимат внутри помещения;
- экологически чистый пиломатериал, противостоящий вредным насекомым и грибкам;
- вагонка штиль в процессе эксплуатации не растрескивается, устойчива к появлению гнили;
- оптимизированная терморегуляция;
- хороший звуко- и теплоизолятор;
- в месте стыковки двух досок отсутствуют большие углубления;
- способна прослужить своим обладателям при правильном уходе долгие годы.

ВОПЛОЩЕНИЕ САМЫХ ЯРКИХ ИДЕЙ ДЛЯ ВАШЕЙ ЗОНЫ ОТДЫХА!

«Терраса Маркет» – современная и развивающаяся компания, которая появилась на рынке в 1993 году. Наш интернет-магазин стал одним из первых магазинов, осуществляющих on-line продажу в регионах. Компания специализируется на оптовой и розничной продаже террасной доски как для наружных, так и для внутренних работ.

За период своей деятельности мы построили крепкие партнёрские отношения с ведущими производителями, что позволяет сегодня компании «Терраса Маркет» предлагать своим клиентам широкий ассортимент высококачественной продукции по конкурентоспособным ценам.

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ:

- **террасная доска из ДПК;**
- **фасадная доска из ДПК;**
- **ограждения и заборы из ДПК;**
- **натуральная термодревесина;**
- **ступени из ДПК;**
- **профиль из ДПК;**
- **регулируемые опоры;**
- **резиновая плитка;**
- **гранитная брусчатка;**
- **комплектующие.**

ДЛЯ ВАС:

- реальные и конкурентоспособные цены;
- широчайший ассортимент товаров;
- качественные описания и изображения товаров;
- поиск товаров в магазине;
- система обратной связи;
- продажа только сертифицированных и имеющих легальное происхождение товаров;
- гарантийное обслуживание купленных у нас товаров;
- покупка товара, не выходя из дома или офиса;
- быстрое согласование товара с клиентом для подтверждения заказа;
- обмен товаров ненадлежащего качества и многое другое.

ООО «Терраса Маркет»

г. Москва, 41 км МКАД, ярмарка «Славянский мир», склад Д-2
тел.: **+7 (495) 902 6052, +7 (965) 178 9646, +7 (967) 233 7840**
e-mail: terrasa-market@mail.ru www.terrasa-market.ru

Zäger®
durable materials

ДЕКИНГ ИЗ ЕВРОПЫ

НАСТОЯЩЕЕ ЩВЕЙЦАРСКОЕ КАЧЕСТВО

Декинг Zager – это современный и инновационный материал, изготавливаемый из безопасных для человека компонентов и обладающий следующими преимуществами:

- не боится влаги;
- устойчив к перепадам температур;
- не выгорает на солнце;
- не деформируется и не растрескивается;
- не подвержен гниению и разрушению микроорганизмами;
- пожаробезопасен;
- обладает высокой прочностью и выдерживает большие нагрузки;
- экологически безопасен.

ШВЕЙЦАРСКОЕ КАЧЕСТВО

Все материалы производятся и поставляются из Европы и являются эталоном высокого качества.

ГАРАНТИЯ ДО 30 ЛЕТ

Вся продукция Zager имеет длительный срок службы, что подтверждается официальной гарантией завода.

СКЛАДСКАЯ ПРОГРАММА

На складах всегда в наличии самый большой и широкий ассортимент продукции.

ДОСТАВКА ПО РОССИИ

Оперативная и бережная доставка материалов в любой город России.

ПРОДУКЦИЯ ZAGER

ТЕРРАСНАЯ ДОСКА

ТЕРРАСНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ

ЗАБОРНАЯ ДОСКА

Правообладателем торговой марки Zager является Швейцарский концерн Zager-Group Gmbh, который входит в число крупнейших инновационных предприятий и поставщиков композитно-полимерных материалов.

Вся продукция Zager поставляется исключительно из Европы и изготавливается из древесно-полимерного композита с применением высокотехнологичного оборудования и высококачественного сырья.

На сегодняшний день все материалы Zager вы можете приобрести со склада в Москве и в других городах России.

тел.: **8 (800) 333 5360, +7 (499) 553 0929** | e-mail: **info@zager-group.ru** | **www.zager-group.ru**

РинСтрой
СТРОИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

г. Москва, Высоковольтный пр-д, д. 1, стр. 20
тел.: +7 (495) 780 4505, 780 4515 e-mail: sales@rinstroy.ru
www.rinstroy.ru, ринстрой.рф

ЛЕСА СТРОИТЕЛЬНЫЕ ВЫШКИ-ТУРЫ

- «РинСтрой» – более 15 лет на строительном рынке России;
- профессиональная команда менеджеров, инженеров и работников склада;
- доставка по всей стране;
- продукция изготовлена с применением современных технологий;
- вся продукция сертифицирована;
- полный пакет бухгалтерской и технической документации прилагается;
- не уступает европейским аналогам;
- строгий контроль качетсва на всех участках производства;
- «РинСтрой» – выбор профессионалов.

Леса ПРОФИ

Леса ЛРСП-300

Вышка АТЛАНТ

Вышка СПЕКТР

Высокая культура производства в сочетании с новейшими технологиями.

Современное оборудование, позволяющее повысить качество продукции.

Помост ДУЭТ

Леса клиновые

Вышка КОМПАКТ

Столик малярный ОРИОН

АРИА ИНВЕРТОР

НАДЁЖНОЕ И МОЩНОЕ СВАРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

КАЧЕСТВО, КОТОРОМУ ДОВЕРЯЮТ!

Наша компания с 2008 года занимается производством инновационного инверторного сварочного оборудования под отечественным брендом «Ариа-инвертор».

Ассортимент и качество продукции, а также разумные цены способны удовлетворить запросы практически любого потребителя, будь то купленный лёгкий и сверхкомпактный аппарат для использования в быту или мощный промышленный полуавтомат на 650 ампер, разработанный для тяжёлых условий работы (непрерывная сварка, высокий уровень запылённости, крайне нестабильное питающее напряжение и т. д.).

Большое внимание при разработке было уделено не только надёжности электрических схем, выбору надёжных электронных компонентов, но и таким важным для безотказной работы параметрам, как повышенная механическая прочность конструкции для противостояния ударам и падениям с высоты, что на практике является неотъемлемой частью жизни сварочного аппарата.

Минимальный срок гарантии на наши аппараты составляет 2 года, а на многие виды продукции – 5 лет!

По своим характеристикам даже самый недорогой аппарат «Ариа-инвертор» не является бюджетным. Покупатель никогда не будет разочарован и не решит, что продешевил, купив малопригодный для качественной работы аппарат.

ООО ПКК «Ариа-Инвертор»
105082, г. Москва, ул. Малая Почтовая, д. 12
309508, Белгородская обл., г. Старый Оскол, мкр. Макаренко, д. 42

тел.: +7 (4725) 480 411, +7 (910) 368 0411
e-mail: zakaz@aria-invertor.ru
www.aria-invertor.ru

BLACK HORSE

БОЛЕЕ 10 ЛЕТ ПОСТАВЛЯЕМ НАДЁЖНОЕ И ДОЛГОВЕЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ!

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦЫ
- прокатный стан для изготовления металлочерепицы;
- высокое качество и надёжность;
- удобство в эксплуатации;
- доступная цена.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СТЕКЛОПАКЕТОВ И ОКОН ПВХ
- фурнитура для окон;
- пены и герметики;
- готовые окна ПВХ и стеклопакеты;
- оборудование для работы со стеклом и само стекло в листах;
- бесплатные консультации;
- гарантийное обслуживание;
- предпродажная проверка;
- сотрудничаем с крупнейшими производителями JinChen, Szilank.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АРОЧНОГО ПРОФНАСТИЛА (АНГАРОВ)
- подъёмные устройства;
- стальные ролики с покрытой хромом поверхностью;
- прочные режущие ножи;
- секции формирования;
- лопатки загибания листа;
- быстрая поставка;
- оптимальные цены;
- гарантия и сервис;
- широкий ассортимент;
- постройка ангаров в срок;
- запуск оборудования и обучение.

www.bhorse.ru

ГК «БлэкХос» | 141800, МО, г. Дмитров, Железнодорожный пер., д. 4 | тел./факс: **+7 (499) 502 8847, +7 (499) 709 7715** тел.: **+7 (916) 444 4088**

АНТИКОР МЕТ™

ЗАО ПКФ «Спектр»
105082, г. Москва,
ул. Большая Почтовая, д. 26, стр. 1

тел.: +7 (495) 640 0414, 8 (800) 555 6474
e-mail: pkf-spektr@mail.ru
www.spektrlkm.ru

ГРУНТ-ЭМАЛЬ ДЛЯ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ (В ТОМ ЧИСЛЕ ПО РЖАВЧИНЕ ДО 100 МКМ), ЭКСПЛУАТИРУЮЩИХСЯ В СЛАБОАГРЕССИВНЫХ СРЕДАХ И В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОЙ АТМОСФЕРЫ

Современная высокотехнологичная быстросохнущая грунт-эмаль «АнтикорМЕТ™» на основе сополимеризации (синтеза) алкидной смолы с термопластиком, производимая ЗАО ПКФ «Спектр», предназначена для длительной антикоррозионной защиты металлоконструкций из чёрной и углеродистой стали, эксплуатирующихся в условиях среднеагрессивной среды промышленных предприятий и прибрежных районов с умеренной солёностью всех климатических зон. По таким свойствам, как атмосферостойкость, влагостойкость и стойкость к кратковременному обливу кислотами, сопоставима с пластиком, а по антикоррозионной стойкости существенно превосходит аналогичные материалы отечественного и импортного производства.

www.spektrlkm.ru

Особенности «АнтикорМЕТ™»:

- грунт-эмаль обладает высокими малярными свойствами (растекаемость, укрывистость, привлекательный внешний вид покрытия);
- время высыхания до ст. 3 при температуре +20°С составляет 3 часа;
- перед нанесением грунт-эмали «АнтикорМЕТ™» подготовка поверхности пескоструйным или дробеструйным способом не обязательна;
- допустимо нанесение краски на ржавчину до 100 мкм;
- покрытие выдерживает кратковременное воздействие растворов кислот и щёлочей;
- краска наносится в широком диапазоне температур: от –15°С до +30°С;
- эксплуатация изделия в широком диапазоне температур: от –50°С до +90°С;
- высокая водостойкость, в том числе к морской воде;
- стойкость к моющим средствам и минеральному маслу;
- грунт-эмаль применяется в качестве самостоятельного покрытия;
- материал однокомпонентный (одноупаковочный).

ЗАО ПКФ СПЕКТР

По результатам испытаний ООО НПО Лакокраспокрытие **срок службы покрытия составляет не менее 10 лет.**

ООО «АКЗ-ЦЕНТР» ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ЗАЩИТА КОНСТРУКЦИЙ

Команда профессионалов антикоррозионной защиты и огнезащиты конструкций.

РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ ОГНЕЗАЩИТЫ:

- огнезащита железобетонных конструкций с пределом огнестойкости до REI 240;
- огнезащита металлоконструкций с пределом огнестойкости до R 180;
- огнезащита кабельных линий и проходок огнестойкостью до EI 180;
- разработка (СТУ) Специальных Технических Условий на проектирование противопожарной защиты в промышленном и гражданском строительстве;
- составление и согласование проекта огнезащиты строительных конструкций;
- разработка раздела проекта МОПБ (мероприятия по обеспечению пожарной безопасности);
- проектирование систем теплоогнезащиты строительных конструкций, выполнение теплотехнических расчётов;
- согласование в МЧС проектных решений и Технических Условий по обеспечению пожарной безопасности.

РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ:

- при воздействии на конструкции атмосферной коррозии;
- при воздействии на конструкции морской и пресной воды;
- при воздействии на конструкции нефтепродуктов;
- при воздействии на конструкции химически активных реагентов, щёлочей и кислот;
- при воздействии на конструкции углеводородного и целлюлозного горения;
- при воздействии на конструкции абразивных сред и жидкостей.

ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ДОЛГОВЕЧНОЙ ЗАЩИТЫ КОНСТРУКЦИЙ:

- транспортных сооружений, мостов, причальных и гидросооружений;
- промышленных горячих высотных дымовых труб;
- резервуаров хранения и транспортировки нефтепродуктов;
- антенно-мачтовых опор, металлоконструкций стадионов, торговых и административных центров;
- судов, танкеров, подвижного состава и трубопроводов.

УСЛУГИ:

- инжиниринг:
  – экспертиза;
  – проектирование;
  – технадзор;
- подготовка поверхности:
  – исправление дефектов;
  – ручная механическая очистка;
  – гидроструйная очистка;
  – пескоструйная очистка;
- окрасочные работы:
  – огрунтовка поверхности;
  – безвоздушное распыление;
  – пневматическая окраска;
  – HVLP окраска;
  – электростатическая окраска;
  – полимочевина и пенополиуретан;
  – огнезащита металлоконструкций;
  – утепление стен.

ООО «АКЗ-ЦЕНТР»
127591 , г. Москва,
Керамический пр-д, д. 77, корп. 1
тел.: **+7 (495) 532 9361**
e-mail: info@okraska.pro

www.okraska.pro

АНТИКОР ХИМ™

ЗАО ПКФ «Спектр»
105082, г. Москва,
ул. Большая Почтовая, д. 26, стр. 1

тел.: +7 (495) 640 0414, 8 (800) 555 6474
e-mail: pkf-spektr@mail.ru
www.spektrlkm.ru

ХИМСТОЙКАЯ ГРУНТ-ЭМАЛЬ ДЛЯ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ В АГРЕССИВНЫХ СРЕДАХ

Производимая ЗАО ПКФ «Спектр» химстойкая грунт-эмаль «АнтикорХИМ™» совмещает в себе свойства преобразователя ржавчины, грунтовки и финишного покрытия, обладает превосходными гидроизолирующими свойствами и высокой химстойкостью. Она прекрасно проявила себя при применении в качестве антикоррозионной и гидроизоляционной защиты металлических и железобетонных конструкций на объектах химической, нефтехимической промышленностей, эксплуатирующихся в условиях промышленной атмосферы, содержащей агрессивные газы и пары, а также в условиях тропического, умеренного и холодного климата.

Особенности «АнтикорХИМ™»:

- образует стойкое покрытие к прямому воздействию растворов кислот и щёлочей, бензина и прочих горюче-смазочных материалов, спиртов, морской и пресной воды;
- покрытие, образуемое «АнтикорХИМ™», толщиной от 120 мкм эффективно защищает внутренние и наружные поверхности металлических конструкций и ёмкостей (цистерны, баки, резервуары и пр.) в кислых (до PH – 2,5) и щёлочных (до PH – 12,5) средах при температурах до +70°С;
- наносится без предварительного грунтования;
- допустимо нанесение на ржавчину до 100 мкм;
- быстрое время высыхания – не более 1 часа;
- обладает высокими гидроизоляционными свойствами;
- высокая долговечность покрытия (от 9-ти до 15-ти лет);
- покрытие обладает высокой износоустойчивостью;
- наносится в широком диапазоне температур: от –20°С до +30°С;
- широкий диапазон эксплуатации покрытия: от –60°С до +100°С, возможен кратковременный (до 60 мин) нагрев до +120°С.

ЗАО ПКФ СПЕКТР

По результатам испытаний ООО НПО Лакокраспокрытие **срок службы покрытия составляет не менее 15 лет.**

ГЕЛИОС

ИНЪЕКЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

www.aquavis.ru

ООО «ГЕЛИОС» с 2011 года специализируется на производстве полиуретановых пен, смол и гелей «АкваВИС» (СТО 69626291–001-2012), предназначенных для гидроизоляции швов бетонирования, остановки активных протечек, герметизации вводов коммуникаций, закрепления рыхлых грунтов.

Принцип действия инъекционного метода гидроизоляции основан на нагнетании специальными насосами жидких полиуретановых составов в швы и трещины бетона через пакеры, создавая внутренний замкнуто-герметичный контур в конструкции.

Подрядным крылом производителя составов «АкваВИС» ООО «ГЕЛИОС» является компания ООО «ГЕЛИОС-СТРОЙ», выполняющая ремонтные работы (свидетельство СРО «Строительный Альянс Монолит» № 0636.03-2016-7723781528-С-274 от 22.04.2016 г.). Её основными сферами деятельности являются:

- **инжиниринговые услуги;**
- **применение технологии инъектирования составов «АкваВИС» в комплексе с поставками материалов;**
- **гидроизоляция деформационных и «холодных» швов бетонирования, стыков, узлов вводов коммуникаций.**

ООО «ГЕЛИОС», имея полный комплект разрешительной документации, осуществляет полный цикл производства на территории России, что обеспечивает выгодное соотношение цены и качества на волне существующего в нашей стране процесса импортозамещения.

Преимущества сотрудничества с нами:

- свой товарный знак «АкваВИС»;
- собственное российское производство, российские компоненты систем;
- договорные сроки производства и поставки составов «АкваВИС», в том числе и под технические задания заказчиков, например, монтаж ж/б конструкций в условиях «вечной мерзлоты»;
- выполнение подрядных гидроизоляционных работ от производителя составов «АкваВИС» с гарантией на работы от 2-х лет;
- составы «АкваВИС» размещены в свободном доступе в «Московском территориальном строительном каталоге» (МТСК).

За разработку отечественного материала, не уступающего зарубежным аналогам известных мировых производителей и более адаптированного к российскому строительному рынку, деятельность компании ООО «ГЕЛИОС» неоднократно отмечалась. Но наши специалисты не собираются почивать на лаврах: постоянно ведётся поиск возможностей для усовершенствования имеющихся или создания новых инъекционных полиуретановых составов «АкваВИС» и технологий под конкретные цели и технические задания наших заказчиков.

Приглашаем к долгосрочному взаимовыгодному сотрудничеству заинтересованные компании и организации.

ООО «ГЕЛИОС» 129337, г. Москва, ул. Красная Сосна, д. 20, стр. 1, пом. 23/1 | тел.: +7 (495) 943 6688, +7 (916) 268 0201 | e-mail: gelios-ooo@mail.ru

GALVANOL®

СОСТАВ ДЛЯ ХОЛОДНОГО ЦИНКОВАНИЯ

ТЕПЕРЬ С ЗАЩИТОЙ ОТ ПОДДЕЛОК!

96 % Цинка

ОБЕСПЕЧИВАЕТ
Долговременную защиту чёрных металлов от коррозии

ОБЛАДАЕТ
Протекторным действием, характерным для других видов цинкования

НАНОСИТСЯ
В широком диапазоне температур любым лакокрасочным способом

ПРИМЕНЯЕТСЯ
Как самостоятельное покрытие, а также как грунт под органорастворимые ЛКМ

АНТИКОРРОЗИОННОЙ НПЦ ЗАЩИТЫ

111622, г. Москва,
ул. Большая Косинская, д. 27, оф. 304
8-800-222-9462
(звонок с мобильных и стационарных телефонов из России бесплатный)
+7 (495) 790-1966
info@npcaz.ru
www.гальванол.рф, www.galvanol.ru

НЕ ВРЕМЯ ДЛЯ РАСПРЕЙ!

Производственная компания «САЗИ» хорошо известна в России. Славная история и самого объединения, и входящих в него компаний, востребованная продукция, почёт её создателям – это яркий этап почти 25-летней истории компании. А впереди новые рубежи, и новые достижения... если бы не разногласия, возникшие в объединении после смерти одного из создателей группы компаний «САЗИ».

В прошлом году тревожные новости о том, что группа компаний «САЗИ» разделилась на две конфликтующие стороны, докатились и до нашей редакции. После смерти одного из соучредителей, Владимира Юрьевича Зиненко, вспыхнул конфликт между его наследниками и генеральным директором ПК «САЗИ» Сергеем Александровичем Гладковым. С открытым письмом в ту пору выступил генеральный директор ЗАО «САЗИ» Сергей Михайлович Калинкин, представляющий интересы наследников В.Ю. Зиненко. В ответ на это послание на сайте объединения было опубликовано письмо бессменного руководителя ПК «САЗИ» Сергея Александровича Гладкова. С обоими письмами каждый желающий мог ознакомиться в открытом доступе. Наше издание не стало занимать сторону ни одной из конфликтующих сторон, тем более, что пока шли суды, разобраться, кто прав, кто виноват просто невозможно. В пришедшем уже к нам в редакцию письме была изложена точка зрения наследников В.Ю. Зиненко, игнорировать её мы не могли, и она нашла своё отражение в статье «САЗИ» – СКОЛЬКО СТОИТ ДОВЕРИЕ».

Здесь самое время пояснить, что название «САЗИ» сохранилось и у производственного объединения, и у закрытого акционерного общества. Все-таки «САЗИ» – раскрученный бренд. На сайтах обоих компаний упоминание о многолетнем опыте работы, и о собственных разработках, и о лидирующих позициях на рынке. Непосвящённому в суть конфликта человеку вообще сложно понять, что происходило тогда с «САЗИ» – это всё ещё одна группа компаний или уже две, у каждой из которых свой генеральный директор, свой коллектив, свой сайт. Когда идут суды, разделение, становление и прочие превратности в жизни компаний, наверное, не бывает такого, чтобы одна сторона была исключительно правой, а вторая – во всём виноватой. Любой конфликт «многоцветен», у каждой участвующей в нём стороны по 50 оттенков белого и 50 оттенков чёрного, и каждый оттенок может стать тяжким камнем, если его некорректно подбросить на одну из чаш хрупкого равновесия.

Вот и в упомянутой статье оказался один из таких оттенков. В частности, в ней была информация, что В.Ю. Зиненко, доверяя старой дружбе, начал выдвигать С.А. Гладкова на управляющие должности лишь после того, как фирма прочно встала на ноги. На самом же деле, как следует из представленных позже самим Сергеем Александровичем документов, он стоял у самых истоков создания компании «САЗИ», то есть являлся генеральным директором со дня основания группы компаний и одним из её соучредителей. Это подтверждают выписки из «Изменений к Уставу ТОО «САЗИ», зарегистрированному Московской регистрационной палатой 13 января 1994 года № С31/562.582». Согласно этому документу С.А. Гладков является владельцем доли в этом предприятии с 17 октября 1994 года. Приказ по предприятию ТОО «САЗИ» о назначении главного бухгалтера, за его подписью, датирован именно 13.01.1994 г. – в день регистрации Устава в Регпалате. Как известно, приказ о назначении генеральным директором главного бухгалтера всегда бывает в числе первых, подписываемых руководителем вновь созданного предприятия. Таким образом, тот факт, что С.А. Гладков с первого дня деятельности предприятия «САЗИ» являлся его руководителем и почти сразу стал совладельцем компании, нашёл своё подтверждение. Поскольку при изложении данной информации наше издание допустило неточность, основываясь лишь на представленных в письме данных, приносим Сергею Александровичу за это свои искренние извинения.

Что касается деятельности С.А. Гладкова как руководителя группы компаний, то об этом можно судить по востребованности выпускаемой ПК «САЗИ» продукции и отзывам его сотрудников. На сегодняшний день эта группа компаний объединяет крупнейшие в своей отрасли производственные предприятия, продукция которых используется тысячами компаний самых различных отраслей промышленности и хозяйства нашей страны. Потребителями продукции являются ведущие заводы Росавиакосмоса, ВПК и электронной промышленности, крупные и малые ремонтно-строительные фирмы, частные лица. ПК «САЗИ» в настоящее время объединяет три производственных предприятия, специализирующиеся на разных видах продукции, а также разную серийность выпуска – от массового производства герметиков для стеклопакетов до единичного изготовления материалов по оригинальным разработкам. Кроме этого, в состав объединения входит Научно-исследовательский центр, персонал которого – специалисты высшей квалификации, что, вкупе с парком современного оборудования и аппаратуры, позволяет решать весьма сложные задачи потребителей и обеспечивать путь от постановки задачи на разработку до вывода продукта в серийное производство в короткие сроки.

Укрупнённые номенклатурные группы продукции производственной компании «САЗИ» включают в себя:

- герметики и компаунды (полисульфидные и силоксановые) для Росавиакосмоса, ВПК, электронной и электротехнической промышленности, точного машиностроения, других отраслей добывающей и перерабатывающей промышленностей, а также для энергетики;
- герметики полисульфидные для индустриальной, автоматической и механизированной, сборки стеклопакетов;
- герметики полисульфидные, полиуретановые, силоксановые и акриловые для строительства и ремонта;
- общестроительные и специальные герметики для монтажных швов светопрозрачных конструкций и для стыков в деревянном домостроении;
- гидрофобизирующие кремний органические составы (гидрофобизаторы) для гидроизоляции объектов из пористых материалов.

Радует, что позитивные отзывы готов дать о С.А. Гладкове практически каждый работающий с ним или под его началом человек. Но определяющим фактором в возникшем споре всё же является мнение потребителя. А вот оно «за» продукцию «САЗИ»! И всё активнее голосует рублём. И это ярче всего характеризует тех, кто эту продукцию долгие годы создавал, производил, доставлял на рынок, боролся с «забугорными» конкурентами. Именно этот факт, что импортным герметикам сейчас частенько предпочитают отечественные, потому что они и по качеству лучше, и свою функцию выполняют дольше – всё же должно быть оценено по достоинству.

Хотелось бы только, чтобы распри в «САЗИ» скорее стихли, не то сейчас время, когда ведущий отечественный производитель герметиков может себе позволить отвлекаться на них. Надо работать над полным вытеснением с российского рынка импорта и его заменой аналогичной отечественной продукцией. И даже не аналогичной, а на порядок лучше по качеству и сроку годности, ниже по цене и выше по окупаемости производства. Конкуренция конкуренцией, но и у конкурентов могут быть общие правильные цели, а движение к ним, как известно, объединяет.

ПК «САЗИ»
140000, МО, г. Люберцы,
ул. Красная, д. 1, лит. Р
тел.: +7 (495) 221 8760
e-mail: sazi@sazi-group.ru
www.sazi-group.ru

ООО «ЭНЕРГОТЕХМОНТАЖ» – ФОРМУЛА КОМФОРТА И БЕЗОПАСНОСТИ

Компетентное проектирование инженерных систем – это основополагающий фактор благоустроенного и комфортного использования жилых зданий, промышленных объектов, торгово-складских площадок. Обязательное условие качественной работы – создание проектной документации на основе принятых на государственном уровне требований, установок и стандартов, которые гарантируют безопасность и результативность функционирования инженерных систем.

Деятельность ООО «Энерготехмонтаж» направлена на профессиональное проектирование инженерных систем зданий различного назначения. За годы успешной работы в этом рыночном сегменте компания доказала профессионализм и состоятельность своих проектировщиков и инженерно-технического персонала.

Работая над проектом, сотрудники ООО «Энерготехмонтаж» придерживаются высоких отраслевых стандартов, что подтверждают соответствующие допуски СРО. Разработку инженерных коммуникаций осуществляют квалифицированные проектировщики, накопившие значительный опыт создания коммуникаций любого предназначения и сложности.

Компетентный монтаж инженерных систем также является одним из основополагающих факторов функционирования коммерческих и жилых объектов. Компания «Энерготехмонтаж» обеспечивает комплекс услуг, позволяющих быстро и без потери качества работ провести запуск инженерных коммуникаций любого назначения.

Это такие услуги, как монтаж внешних и внутренних коммуникационных сетей и систем для бизнеса, общественных зданий и жилых помещений; инсталляция и запуск сетей теплоснабжения, подвода и отвода воды, электросетей и слаботочных систем. За всё время существования ООО «Энерготехмонтаж» специалисты компании выполнили десятки монтажных работ внутренних инженерных систем масштабом от однокомнатных квартир до крупных промышленных предприятий. Монтаж систем осуществляется с применением отечественного и зарубежного оборудования, выполняется техническое плановое обслуживание в соответствие с договорными обязательствами.

Кроме того, ООО «Энерготехмонтаж» предлагает своим клиентам обслуживание систем видеонаблюдения, структурированных кабельных сетей, охранно-пожарной сигнализации, систем контроля доступа. Всё оборудование, установленное для обеспечения безопасности объекта и контроля доступа, нуждается в регулярном техническом обслуживании. Это позволяет продлить срок эксплуатации системы, сделать её работу стабильной и качественной. Обслуживание систем контроля доступа не только гарантирует грамотную работу оборудования, но и постоянно улучшает её функциональность!

Помимо всего вышеперечисленного, компания осуществляет телеинспекцию труб, вентиляции, дымохода. В основе данного метода – изучение внутренней поверхности трубы с использованием высокоточных камер и измерительных приборов, которые передают детализированные результаты фото- и видеосъёмки для дальнейшего тщательного анализа на специализированные мониторы, которые позволяют определить точное место локализации повреждения и выявить причины его возникновения.

ООО «Энерготехмонтаж» обладает достойным арсеналом современного профессионального оборудования для видеоинспекции.

Также компания имеет в своём распоряжении современную электроизмерительную лабораторию, специалисты которой выполняют широкий спектр исследований и измерений электрооборудования. Она укомплектована сертифицированным оборудованием, её сотрудники работают в стационарных и полевых условиях. Они определяют надёжность электропроводки и систем заземления, качество молниезащиты и сопротивление обмотки двигателей электрооборудования. По результатам испытаний выдаются протоколы, оформленные в соответствии с требованиями Энергонадзора.

Квалифицированные инженеры и рабочие самых разных специальностей, которые трудятся в компании, реализуют поставленные задачи в самые короткие сроки с неизменно высоким качеством. Для персонала «Энерготехмонтаж» системно проводятся курсы повышения квалификации, семинары, тренинги и конференции, направленные на улучшение услуг проектирования инженерных систем домов, производственных и коммерческих площадок, внедрения относительно новых для российского рынка стандартов энергоэффективности, применения доступных альтернативных энергоисточников, реализации комплексов «Умный дом» для бытовых и коммерческих площадок.

Вся деятельность компании «Энерготехмонтаж» направлена на усовершенствование технологий комфорта и безопасности вашего предприятия или коммерческого объекта, а также повышение рентабельности вашего бизнеса.

ООО «Энерготехмонтаж»
109518, г. Москва,
ул. Грайвороновская, д. 23
тел./факс: +7 (495) 648 6962
e-mail: info@energotehmontag.ru
www.energotehmontag.ru

Энерготехмонтаж

проектирование • монтаж • обслуживание

СОВЕРШЕННЫЕ КОММУНИКАЦИИ

ДЛЯ СОВЕРШЕННОГО ДОМА

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОНТАЖ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ В МОСКВЕ

НАДЁЖНОСТЬ • ДОСТУПНЫЕ ЦЕНЫ • СТРОГИЕ СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА • ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ МАТЕРИАЛЫ • СОБСТВЕННАЯ ТЕХНИКА

ООО «Энерготехмонтаж» было создано в 2012 году, приоритетными направлениями его деятельности является проектирование, монтаж и обслуживание систем электроснабжения, видеонаблюдения.

Также компания осуществляет полный спектр работ с системами контроля доступа, охранно-пожарной сигнализацией, структурированными кабельными сетями и телефонией.

ЗАКАЖИТЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ У КОМПАНИИ «ЭНЕРГОТЕХМОНТАЖ», ЕСЛИ ВЫ ЦЕНИТЕ:

- опытный состоявшийся коллектив проектировщиков и инженерно-технических работников с низкой текучкой кадров;
- работу с легальными подрядчиками, обладателями обязательных разрешительных документов для ведения проектной деятельности;
- детальную проработку проектов с использованием современного ПО и привлечением новейшего материально-технического оснащения;
- умение услышать потребности клиента и реализовать их наиболее эффективным методом;
- минимальные сроки, затрачиваемые на разработку не в ущерб качеству проекта в целом;
- щепетильность в расчётах и проектировании, внимание к «мелочам»;
- объективную стоимость проектирования инженерных систем.

Специалисты компании наладили сотрудничество с ведущими производственными предприятиями, крупными учебными и медицинскими учреждениями, логистическими и спортивными центрами, выполняли работы для торговых центров и небольших магазинов, реализуя проекты различной сложности.

Мы работаем с оборудованием различных отечественных и зарубежных производителей, устанавливая технику в полном соответствии с их требованиями.

Главным приоритетом своей деятельности мы считаем высокое качество предоставляемых услуг и выполняемых работ.

Сотрудничество с ООО «Энерготехмонтаж» позволит вам снизить затраты на проектирование и установку оборудования, а также сократить эксплуатационные расходы!

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

МОНТАЖ

ОБСЛУЖИВАНИЕ

ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИЯ

ТЕЛЕИНСПЕКЦИЯ

ООО «Энерготехмонтаж»
109518, г. Москва, ул. Грайвороновская, д. 23
тел./факс: +7 (495) 648 6962

e-mail: info@energotehmontag.ru

www.energotehmontag.ru

БЕСТРАНШЕЙНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Сегодня наиболее перспективным и удобным способом реализации проектов прокладки инженерных коммуникаций является бестраншейный метод.

Технология бестраншейной прокладки инженерных коммуникаций позволяет сохранять окружающую среду, минимизировать воздействие на ритм жизни горожан, сократить финансовые расходы и уменьшить сроки работ. ЗАО «Энерпром – Инженерные решения» производит и реализует оборудование для всех ниже описанных видов бестраншейных технологий.

Метод прокола

Это один из наиболее простых направлений бестраншейных технологий. Его суть состоит в образовании скважин за счёт уплотнения массива грунта. ЗАО «Энерпром – Инженерные решения» производит все типы установок для неуправляемого и управляемого прокола грунта, которые являются одними из самых бюджетных в своём классе и служат отличной заменой дорогостоящим установкам ГНБ. Отличие метода прокола от других методов ГНБ в том, что прокол грунта выполняется не бурением, а прокалыванием пилотной скважины усилием высокотоннажных гидравлических цилиндров. Высокую точность направленного движения обеспечивает система локации. Установки работают в грунтах 1-3 категории.

Кроме того, установки управляемого прокола грунта выполняют нехарактерные виды работ для ГНБ – замену вышедших из строя трубопроводов методом разрушения (санации) старой трубы диаметром до 220 мм с одновременной протяжкой новой трубы с сохранением диаметра, либо с его увеличением в 1,5 раза.

Продавливание

Особенность метода состоит в том, что грунт при продавливании не вдавливается в стенки, как при проколе, а подобно керну при колонковом бурении поступает в снаряжённую ножом трубу, что позволяет работать с диаметрами до 2020 мм на расстоянии до 90 м.

ЗАО «Энерпром – Инженерные решения» предлагает установки серии «Горизонт» для продавливания стальных и железобетонных труб в грунтах 1-3 категории прочности при строительстве трубопроводов различного назначения, а также устройства футляров для прокладки инженерных коммуникаций.

Высокое рабочее давление в гидросистеме установок «Горизонт» (70 МПа) позволяет обеспечить высокие удельные показатели и наилучшее сочетание силовых и массогабаритных параметров. В зависимости от условий применения и максимального диаметра продавливаемых труб установки серии «Горизонт» разделяются на три класса: лёгкого, среднего и тяжёлого.

Горизонтальное бурение

Горизонтальное бурение подходит для работы с трубами любого диаметра и с меньшим усилием, чем при проколе или продавливании. Бурение скважины и прокладка трубопровода может осуществляться двумя способами: одновременным (трубу прокладывают одновременно с продвижением бурового инструмента) и раздельным (сначала бурят скважину, извлекают буровой инструмент, затем протягивают трубопровод).

ЗАО «Энерпром – Инженерные решения» предлагает оборудование собственного производства по горизонтальному направленному бурению – установки серии МГНБ, с помощью которых эффективно осуществляются работы по прокладке инженерных коммуникаций в стеснённых городских условиях, под железными и автодорогами, лесопосадками, водоёмами.

КОМПОЗИТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РОССИИ

Компания ООО «КТР» специализируется на комплексном решении проблем очистки сточных вод и подготовки воды питьевого качества.

Мы оказываем профессиональную помощь при проектировании наружных сетей, подбору нового и замене старого оборудования для объектов заказчика. Осуществляем доставку и пусконаладку оборудования по всей территории РФ.

Основные направления нашей компании: очистка ливневых сточных вод, очистка производственных стоков, очистка бытовых сточных вод, изготовление ёмкостного оборудования для хранения различных сред, изготовление канализационных насосных станций и труб, водоподготовка.

НАША ПРОДУКЦИЯ:

- **очистные сооружения поверхностного стока:**
  - ливневые очистные сооружения ЛОС;
  - комплексные очистные сооружения;
  - колодцы;
- **бытовые очистные сооружения:**
  - септики;
  - установка глубокой биологической очистки;
- **промышленные очистные сооружения:**
  - механическая очистка;
  - жироуловитель;
  - усреднитель;
  - флотатор;
  - типовые решения очистки сточных вод;
- **резервуары:**
  - накопительные резервуары;
  - резервуары для хранения пожарного запаса воды;
  - резервуары для хранения топлива;
  - химически устойчивые ёмкости / ёмкости спецназначения;
  - ёмкости для питьевой воды;
- **насосные станции:**
  - КНС;
  - ЛНС;
  - ДНС;
- **трубы:**
  - канализационные трубы;
  - трубы для водоснабжения.

Качество изготавливаемого оборудование подтверждено сертификатами соответствия и заключениями государственных органов.

Специалисты компании проходят регулярное повышение квалификации, посещают международные выставки, участвуют в конференциях по охране окружающей среды.

тел.: **+7 (499) 400 0344, +7 (495) 969 6346** | e-mail: **sale@ktr-g.ru** | **www.KTR-G.ru**

ООО «Топас 50» КАНАЛИЗАЦИЯ В ПОДМОСКОВЬЕ

Мы предлагаем отличное решение проблемы очистки сточных вод для дач, загородных домов и коттеджей – автономную канализацию – септик ТОПАС. Наша фирма является официальным дилером компании «ТОПОЛ-ЭКО» и предоставляет полный спектр услуг: продажа септика ТОПАС, монтаж, гарантийное и послегарантийное обслуживание этой идеальной автономной аэрационной станции. Также мы занимаемся изготовлением кессонов, систем водоснабжения, отопления, строительством погребов и дренажа.

Принцип действия очистных станций «ТОПАС» основан на самой современной технологии глубокой биологической очистки бытовых стоков. Все рабочие камеры установки размещены в одном компактном корпусе, что обеспечивает оптимальное прохождение технологических циклов очистки. Герметичный корпус, изготовленный из специально созданного для этой цели материала (вспененного полипропилена) настолько прочен, что не нуждается в дополнительном бетонировании котлована и абсолютно не подвержен коррозии. Небольшой технологический люк, предназначенный для контроля за работой станции и её технического обслуживания, не портит внешний вид газона. Модельный ряд позволяет подобрать модель и модификацию очистной станции «ТОПАС», наилучшим образом подходящую к режиму эксплуатации и геологическим условиям на участке.

Схема работы отчистного сооружения

ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ ТОПАС:

- **высочайшее качество и надёжность;**
- **не распространяет неприятный запах, не требует услуг ассенизационной машины;**
- **невысокая цена при высочайших эксплуатационных характеристиках;**
- **автоматическое функционирование без использования биодобавок и расходных материалов;**
- **ускоренный биологический процесс разложения, за одни сутки очищается до 34 м^3 бытовых стоков;**
- **98% очищенных системой бытовых стоков можно использовать повторно;**
- **простота установки;**
- **сочетание механического и биологического процессов, абсолютно безопасных для окружающей среды и здоровья человека.**

ПРЕИМУЩЕСТВА СОТРУДНИЧЕСТВА С ООО «ТОПАС 50»:

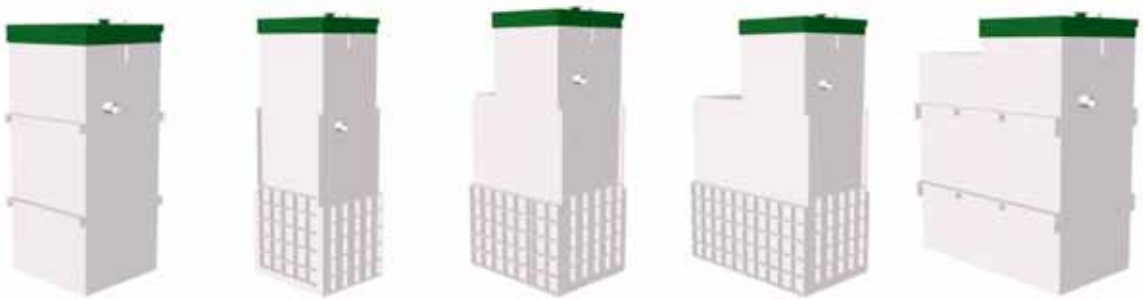
- у нас самые выгодные цены на септики ТОПАС, потому что мы являемся официальным дилером их производителя – ООО ПО «ТОПОЛ-ЭКО»;
- мы предлагаем широкий ассортимент очистных септиков для дач и коттеджей;
- консультируем по всем вопросам, связанным с септиками;
- наши специалисты подберут для вас именно тот септик, который в полной мере подходит для вашего дома или коттеджа;
- при необходимости приедем на ваш участок, чтобы произвести обслуживание тех или иных деталей;
- сервисное, гарантийное и послегарантийное обслуживание.

КРОМЕ ТОГО, МЫ ПРЕДЛАГАЕМ СЛЕДУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УСЛУГИ:

- кессоны на скважину, навесы, погреба из металла и пластика любых размеров;
- ремонт пластиковых и металлических ёмкостей;
- услуги спецтехники – мини-экскаватора, манипулятора (5 и 8 тонн);
- алмазное бурение бетона;
- водоснабжение, отопление, газификация домов и складских помещений;
- изготовление металлических конструкций.

ООО «Топас 50» 143033, МО, Одинцовский р-н, Транспортный пр-д, д. 1, оф. 205 e-mail: topas50@mail.ru

Мы предлагаем следующие очистные сооружения для загородных домов, дач, коттеджей, предназначенные для переработки хозяйственно-бытовых сточных вод:



	ТОПАС 4	ТОПАС 5	ТОПАС 6	ТОПАС 8	ТОПАС 10
	• Топас 4 Пр	• Топас 5 Long • Топас 5 Пр • Топас 5 Long Пр	• Топас 6 Long • Топас 6 Пр • Топас 6 Long Пр	• Топас 8 Long • Топас 8 Пр • Топас 8 Long Ус • Топас 8 Long Пр • Топас 8 Long Пр Ус	• Топас 10 Long • Топас 10 Long Ус • Топас 10 Пр • Топас 10 Long Пр • Топас 10 Long ПрУс
Производительность	0.8 м^3/сутки	1 м^3/сутки	1,15 м^3/сутки	1,5 м^3/сутки	2 м^3/сутки
Количество пользователей	4 человек	3-5 человек	6 человек	5-8 человек	8-10 человек
Объём залпового сброса	175 л	220 л	250 (220) л	440 л	760 л
Глубина залегания трубы	40-80 см	40-80 см (80-140 см)	40-80 см (до 140 см)	40-80 см (до 140)	40-80 см (до 140 см)
Водоотведение	самотёком • принудительно с помощью дренажного насоса	самотёком • принудительно с помощью дренажного насоса	самотёком • принудительно с помощью дренажного насоса	самотёком • принудительно с помощью дренажного насоса	самотёком • принудительно с помощью дренажного насоса
Потребляемая эл. энергия	1,5 кВт*сут	1,5 (1,6) кВт*сут	1,5 кВт*сут	1,5 кВт*сут	2 кВт*сут
Вес	210 кг	230 кг	260 кг	280 кг	355 кг
Габаритные размеры: **д – длина** **ш – ширина** **в – высота**	д – 0.95 м ш – 0.95 м в – 2,5 м	д – 1,1 м ш – 1,2 м, в – 2,5 м (3,1 м)	д – 1,2 м ш – 1,2 м в – 2,55 м (3,1 м)	д – 1,6 м ш – 1,2 м, в – 2,5 м (3,1 м)	д – 2,1 м ш – 1,2 м в – 2,5 м (3,1 м)

тел.: **+7 (495) 155 0555, +7 (903) 773 2398, +7 (910) 435 9151** **www.topas50.ru**

АО «СантехНИИпроект»
проектно-конструкторский и научно-исследовательский институт

АО «Проектный, конструкторский и научно-исследовательский институт «СантехНИИпроект» – организация, созданная в 1927 году и являющаяся ведущей научно-исследовательской и проектно-конструкторской организацией Госстроя России по формированию технической политики и инжиниринговому обеспечению проектирования, эксплуатации и развития инженерных сетей, систем и сооружений.

ПРИОРИТЕТНЫМИ НАПРАВЛЕНИЯМИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНСТИТУТА ЯВЛЯЮТСЯ:

- проектирование систем тепло-, энерго-, газоснабжения жилых микрорайонов, промышленных предприятий, отдельных зданий и сооружений на всех стадиях (от концепции до рабочей документации);
- проектирование систем отопления, вентиляции, кондиционирования, водоснабжения и канализации, автоматизированных индивидуальных тепловых пунктов жилых домов, промышленных предприятий;
- проектирование котельных (отдельно стоящих, встроенных, пристроенных, крышных), тепловых сетей;
- проектирование газопроводов разного уровня давления, газораспределительных подстанций;
- разработка научно-технической документации;
- техническое консультирование;
- внедрение энергосберегающих технологий.

Наши специалисты разрабатывали инженерные системы для зданий Госдумы РФ, Правительства РФ, Совета Федерации, Верховного суда РФ, Мэрии Москвы, Мавзолея Ленина, театров им. Станиславского и Немировича-Данченко и «Современник», Киевского и Павелецкого вокзалов, Московского международного дома музыки, многих уникальных гражданских и промышленных объектов как в нашей стране, так и за рубежом (металлургические комбинаты, автозаводы, типографии и др.).

АО «СантехНИИпроект» 105187, г. Москва, Окружной пр-д, д. 18
тел./факс: **+7 (495) 366 2097** e-mail: **info@stproject.ru**
www.stproject.ru

САТУРН ТЕПЛО
отопительное оборудование

Российский производитель отопительного оборудования

ТЕПЛО – наша специализация!

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОТЛЫ «САТУРН»
мощность 2,5 – 100 кВт.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ «САТУРН»
мощность 0,25 – 1,5 кВт.

Среднее потребление электричества за отопительный сезон на 100 м² – менее 2,5 кВт/ч

ООО «Сатурн Тепло»
109518, г. Москва,
ул. Грайвороновская, д. 23
www.saturnteplo.ru

тел.: +7 (499) **390 4223**
+7 (495) **979 6333**
+7 (499) **177 4142**
e-mail: **saturnteplo@mail.ru**

Группа компаний АЛЬЯНС

НАШИ ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАЮТ КОМФОРТНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ЖИЗНИ

Группа компаний «Альянс» – российская торгово-производственная компания, работающая на рынке профессиональных и бытовых климатических систем с 1998 года.

Мы предлагаем широкий ассортимент бытового и промышленного климатического оборудования, осуществляем проектирование и монтаж. Сервис, гарантия.

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ:

сплит-системы; мобильные кондиционеры; мульти-сплит-системы; колонные кондиционеры; канальные кондиционеры; кассетные кондиционеры; напольно-потолочные кондиционеры; универсальные наружные блоки.

ПРОМЫШЛЕННОЕ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ:

холодильные машины/тепловые насосы; фэнкойлы; крышные кондиционеры; стандартные гидромодули; VRF системы.

ТЕПЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

электроконвекторы; тепловентиляторы; газовые обогреватели; инфракрасные обогреватели; электрические тепловые завесы; электрические тепловые пушки; газовые тепловые пушки; дизельные тепловые пушки; тёплый пол; терморегуляторы.

БЫТОВОЙ КЛИМАТ:

профессиональные и бытовые осушители воздуха для бассейнов, СПА-центров, спортивных учреждений; климатические комплексы, очистители воздуха, увлажнители воздуха, сушилки для рук.

ВОДОСНАБЖЕНИЕ:

насосное оборудование;
электрические водонагреватели.

ВЕНТИЛЯЦИЯ:

бытовые и компактные приточные установки;
промышленные приточные установки.

СВЕТОТЕХНИКА:

освещение офисных помещений; освещение складских помещений; уличное и магистральное освещение; освещение торговых центров и витрин.

А ТАКЖЕ РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И МНОГОЕ ДРУГОЕ.

Мы постоянно совершенствуемся, расширяя товарные направления и модельный ряд.
Мы активно развиваем дилерскую сеть, предоставляя максимально благоприятные условия крупным оптовым клиентам.

ГК «Альянс» 121467, г. Москва, ул. Молодогвардейская, д. 4, стр. 1
тел.: +7 (495) 478 1010 сервис: +7 (495) 228 7024 e-mail: info@atmk.ru

www.atmk.ru

ИнфоСАПР
С ИнфоСАПР всё РЕАЛЬНО!

www.iesoft.ru
www.infosapr.ru

3D-БИБЛИОТЕКА ДЛЯ **AUTODESK REVIT – СВЕТОТЕХНИКА IEK**

Проект по разработке 3D-моделей светотехнической продукции компании IEK Холдинг был одним из многих этапов по переводу продукции IEK в формат Autodesk REVIT.

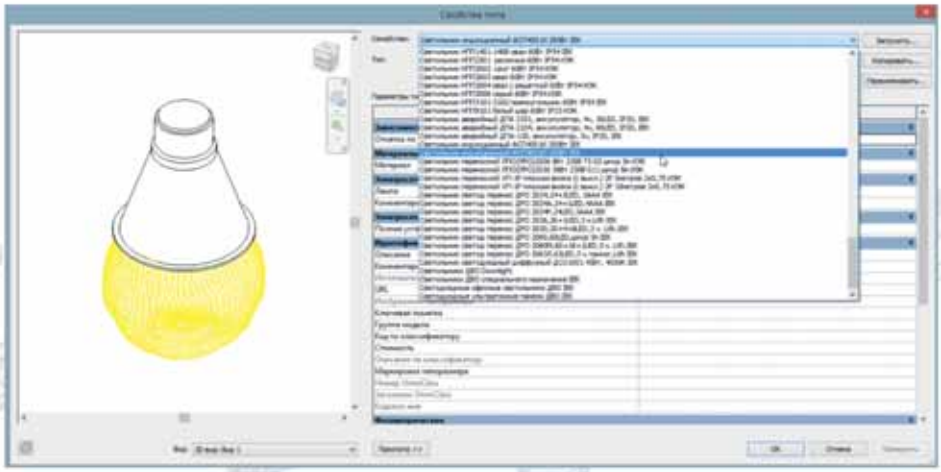
AUTODESK. IEK

Наполнение базы данных обширное, включает в себя:
- светильники НПП пластиковые и металлические;
- светильники НПО с датчиком движения;
- светильники светодиодные ДПО;
- светильники ЛПО.

Офисное освещение:
- светильники светодиодные линейные ДБО;
- светодиодные панели ДВО;
- светильники светодиодные ДВО Downlight;
- светильники индукционные ФСП.

Промышленное освещение:
- светильники индукционные промышленные;
- светильники светодиодные ДСП;
- светильники ЛСП для люминесцентных ламп.

Уличное и архитектурное освещение:
- прожекторы светодиодные СДО;
- прожекторы металлогалогенные ГО;
- прожекторы галогенные ИО.



Аварийное освещение:
- светильники светодиодные ДПА;
- светильники эвакуационные ССА;
- блоки аварийного питания.

Переносное освещение:
- светильники аккумуляторные светодиодные ДБА;
- светильники аккумуляторные ЛБА;
- светильники переносные светодиодные ДРО;
- светильники переносные ЛРО с люминесцентными лампами;
- светильники переносные УП под лампу накаливания.

Управление освещением:
- датчики движения инфракрасные;
- датчики движения микроволновые;
- фотореле.

Комплектующие для светильников:
- ЭПРА для люминесцентных ламп;
- стартеры.

Каждому светильнику присвоены **общие** характеристики и **фотометрические** характеристики

Зависимости	
Отметка по умолчанию	1219.2
Материалы и отделка	
Материал	RAL1013
Электросети	
Лента	
Комментарии к мощности	
Электросети - Нагрузки	
Полная установленная мощность	200.00 В·А
Идентификация	
Описание	Светильник индукционный ФСП4001И 200Вт IEK
Комментарии к типоразмеру	LMSP0-40010-1-200-K03
Изготовитель	IEK
URL	https://www.iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=88204
Изображение типоразмера	
Ключевая пометка	
Группа модели	
Код по классификатору	
Стоимость	
Описание по классификатору	
Маркировка типоразмера	
Номер OmniClass	
Заголовок OmniClass	
Кодовое имя	
Фотометрические	
Файл фотометрической сетки	Светильник индукционный ФСП4001И 200Вт IEK.ies
Угол наклона	0.000°
Смещение цветовой температуры при затухании лампы	<Нет>
Светофильтр	Белый
Коэффициент потерь при освещении	1
Исходный цвет	3200 K
Исходная интенсивность	9.29 Вт @ 148.54 лм/Вт
Излучение по ширине линии	609.6
Определение источников света (семейство)	Линия+Фотометрическая сетка

Данный проект имел несколько отличительных черт. Каждому светильнику необходимо было прикрепить файл светотехнических характеристик формата *.ies. Эта функция позволяет определить освещённость в конкретной точке.

Фотометрические характеристики

Также к каждому светильнику прикреплено УГО (условно-графическое обозначение) в соответствии с ГОСТ 21.210-2014. УГО отображается при переключении в низкую детализацию.

privat spa
by USSPA®
COLUMBA IN
Новое поколение
«умных» частных
СПА. Идеально
функционируют,
независимо
от их размещения
и времени года.
Сделано в
Чешской Республике.
www.usspa-adv.ru
8 495 532 48 49
Приглашаем посетить наш стенд F637 (павильон – Форум)
на выставке MosBuild 4-7 апреля 2017 года!

ПРОЕКТИРОВАНИЕ В СФЕРЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКОНСТРУКЦИИ

ГрандСити

- подготовка задания на проектирование;
- техническое сопровождение проектирования;
- архитектурно-строительное проектирование;
- проектирование инженерных систем;
- проектирование наружных сетей;
- технологическое проектирование;
- авторский надзор;
- 3D-моделирование;
- разработка смет;
- негосударственная экспертиза.

www.grandciti.ru

ООО «ГрандСити-Альянс» тел.: +7 (499) 409 4613
e-mail: grandcity@bk.ru www.grandciti.ru

ЭКОСТРОЙ www.techstro.ru

Экострой | • проектирование и строительство домов • прокладка инженерных сетей • поставка технологического оборудования • строительство, реконструкция, пусконаладка • эксплуатация очистных сооружений

Главные направления деятельности компании «Экострой» – прокладка инженерных сетей, строительство, реконструкция, пусконаладка, эксплуатация очистных сооружений.

Мы производим все необходимые работы по созданию качественного проекта:
- изыскательные работы;
- технико-экономическое обоснование проекта;
- создание проектной документации;
- согласование проекта и его подготовка к технической экспертизе.

«Экострой» обеспечивает высокое качество работ, соблюдение сроков и полную прозрачность сметной документации. Выполняем заказы практически в любом регионе России.

109004, г. Москва, ул. Станиславского, д. 3/9 | e-mail: info@techstro.ru
Отдел строительства и реконструкции:
+7 (495) 671 7686 | +7 (985) 776 2461 | +7 (926) 0903955
Отдел монтажа и эксплуатации:
+7 (495) 671 7661 | +7 (905) 538 3966

СМИК СМИС СУКС

ОТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДО МОНТАЖА

КУБ

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

WWW.ITC-CUBE.RU

ДОМА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ | ИЗ КАМЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБЛИЖЕНЫ К ГАЗОБЕТОННЫМ ДОМАМ, **А ЦЕНА** – К БЫСТРОВОЗВОДИМОМУ ДОМУ!

КАПИТАЛЬНО:
- стены с каменными (бетонными) листами;
- бетон на перекрытиях;
- огнестойкость соответствует каменным стенам;
- высокий акустический комфорт стен и тяжёлых перекрытий.

СОВРЕМЕННО:
- экология (Диплом Национальной Премии);
- энергоэффективно (легко отапливать дом без магистрального газа);
- высокая степень сопротивления неблагоприятным воздействиям (сейсмоустойчивость, влагостойкость, пожарная безопасность);
- новое проектирование;
- новые системы в домах.

www.dom100.ru

В наших домах мы можем делать подвальные этажи из каменных панелей. Это единственная технология, которая позволяет построить подвальный или цокольный этаж быстро и без больших затрат.

ООО «ГОСТ-ХАУС»
142784, г. Москва, Киевское ш., БЦ «Румянцево», корп. Е, 403
тел.: **8 (800) 100 0916** e-mail: sip-sml@mail.ru

СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ ТАКСОН-Р

+7 (926) 352 7242
+7 (925) 838 3469
www.takson-r.ru

- Реконструкция производственных зданий и сооружений
- Усиление фундаментов, колонн, перекрытий, ригелей и др.
- Гидроизоляция и утепление подземных и надземных частей зданий
- Кровли: устройство, реконструкция и ремонт
- Малоэтажное строительство под ключ
- Металлоконструкции (ангары, здания, производственные цеха)
- Благоустройство территории и ландшафтные работы
- Инженерные коммуникации (водоснабжение, отопление, канализация)

Компания «Таксон-Р» имеет лицензию Министерства Культуры на выполнение строительных и отделочных работ на объектах культурного наследия РФ. и Сертификаты Международной системы качества. Качество выполняемых работ соответствует международным стандартам.

ВАЛЬМА 53

СТРОИТЕЛЬСТВО КАРКАСНЫХ ДОМОВ, ДОМА И БАНИ ИЗ БРУСА «ПОД КЛЮЧ»
Построй свою сказку!

Компания «Valma53» 8 лет занимается строительством загородных домов «под ключ» в Москве, Московской области, Санкт-Петербурге, Ленинградской области и ещё в 23 регионах России. За всё время работы наши проекты были реализованы практически в каждом уголке России, в том числе и в Республике Крым.

Загородное строительство деревянных домов и бань мы осуществляем по уникальной канадской технологии, используя в работе только высококачественные пиломатериалы, которые проходят тщательную обработку и сортировку.

Собственное производство
- сами заготавливаем лес;
- собственное лесопильное оборудование;
- складские помещения под стройматериалы;
- свой автопарк грузовых машин.

Сроки возведения:
- 7-10 дней – баня;
- 14-21 день – дом до 100 м²;
- 21-30 день – дом до 200 м².

тел.: **+7 (499) 348 1118**
+7 (812) 409 5118
e-mail: info@valma53.ru

www.VALMA53.ru

МегаСтрой +7 (499) 445 1387, +7 (499) 445 1002 stroim7@yandex.ru

ООО «МегаСтрой» было создано в 2008 году. В компании подобран высокопрофессиональный состав специалистов (как ИТР, так и рабочих). В соответствии с нормативными требованиями все специалисты прошли необходимую для работы в современных условиях переподготовку и обучение, а также имеют соответствующие квалификационные сертификаты. Все линейные работники периодически проходят обучение и проверку знаний в учебных центрах.

ООО «МегаСтрой» имеет производственную базу, полный набор механизмов и оборудования, автотранспорт.

НАШИ УСЛУГИ:
- общестроительные работы;
- фасады, кровли;
- остекление;
- отделочные работы;
- строительство и благоустройство;
- снос строений;
- объекты генерального подряда;
- гидроизоляция;
- кирпичная кладка;
- монолитное строительство жилых домов;
- монтаж бетонных и железобетонных конструкций;
- реконструкция зданий;
- ремонт дома и квартиры;
- аренда оборудования.

МЫ ВЫПОЛНЯЕМ РАБОТЫ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА ИЗ ХОРОШИХ МАТЕРИАЛОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ НОВЕЙШИХ ТЕХНОЛОГИЙ!

ООО «МегаСтрой» 121352, г. Москва, ул. Кременчугская, д. 9, эт. 3, пом. 1 www.mega-str.ru

Dome-Dom® купольные сооружения ТЁПЛЫЙ ДОМ ЗА 7 ДНЕЙ!

+7 (495) 05 50 888, 8 (800) 10 01 409 e-mail: info@dome-dom.ru

Компания Dome-Dom предлагает уникальную технологию для быстрого ВОЗВЕДЕНИЯ КУПОЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ различного назначения:

- коттеджи;
- бани;
- гаражи;
- сараи;
- садовые домики;
- гостевые домики;
- пристройки к дому;
- укрытия для бассейнов;
- крыши и надстройки.

Скорость возведения, теплостойкость и долговечность конструкций, а также многообразие возможностей применения – всё это в совокупности с выгодной ценой ставит нас вне конкуренции! www.dome-dom.ru

«РАБОЧИЕ РУКИ» МОГУТ ВСЁ !

УСЛУГИ РАЗНОРАБОЧИХ В МОСКВЕ И ОБЛАСТИ 24 ЧАСА В СУТКИ

Только граждане России и Белоруссии. Наличный и безналичный расчёт.

- Более 5 лет на рынке!
- Предоставление сотрудников в день обращения.
- Осмотр и расчёт стоимости в день обращения.
- В течение дня контроль производства работ.

НАШИ УСЛУГИ: • разнорабочие • подсобные рабочие • грузчики • земельные работы • демонтаж • уборка снега • рабочие на склад • благоустройство территорий • прочий персонал без спец. навыков

тел.: +7 (925) 127 3802 www.рабочие99.рф

Оптовые Поставки России | Работаем с 1998 года!

КОМПЛЕКСНОЕ СНАБЖЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ (под ключ):
- кабель;
- кабельнесущие конструкции;
- электрощитовое и специальное оборудование;
- электрооборудование;
- металлопрокат;
- строительные материалы;
- запорная арматура;
- химические вещества.

«Оптовые Поставки России» 111024, г. Москва, ул. 2-я Энтузиастов, д. 5, корп. 4
+7 (495) 755 9451, 8 (800) 555 0371 | mail@rfopt.ru | www.rfopt.ru

БРЯНСКИЙ АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД

ООО «БРЯНСКИЙ АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД» – современная компания-производитель запорной трудопроводной арматуры.

Наша продукция:
- задвижки штампосварные
- краны шаровые
- затворы поворотные
- вентили стальные игольчатые
- задвижки стальные литые
- клапаны обратные.

Мы поставляем продукцию оптом по России и странам ближнего зарубежья (Казахстан, Украина, Узбекистан, Белоруссия и страны Балтии).

241014, г. Брянск, ул. Красноармейская, д. 103
тел.: +7 (4832) 597 597 | e-mail: info@braz32.ru | www.braz32.ru

ALSTROI

НАДЁЖНЫЕ И КРАСИВЫЕ ЗАБОРЫ ДЛЯ ЧАСТНОГО СЕКТОРА
ПРОИЗВОДСТВО И МОНТАЖ СВАРНЫХ СЕКЦИЙ ЗАБОРА

ООО «Алстрой» занимается изготовлением и монтажом сварных заборов для загородных участков, административных объектов и других частных территорий.

Эти эстетичные конструкции идеально вписываются в архитектуру любого комплекса, дают возможность визуального контроля огороженной территории, не препятствуют прохождению солнечного света. Результатом строительства такой ограды является долговечное и прочное сооружение.

Мы самостоятельно производим элементы для установки заборов, благодаря чему гарантируем нашим клиентам оптимальное сочетание цены и качества продукции!

ООО «Алстрой»
тел.: +7 (812) 240 3045, +7 (812) 9031545
e-mail: alstroi15@inbox.ru
www.alsrtoi15.ru

ПСТ ПРОМСТРОЙТЕХНИКА
комплексные поставки промышленного и строительного оборудования

Компания «ПромСтройТехника» – основной поставщик промышленного и строительного оборудования. За годы работы мы зарекомендовали себя как надёжного и ответственного исполнителя, готового не только предоставить необходимый вид компрессорного оборудования, но и провести его монтаж, настройку, сервисное, гарантийное и постгарантийное обслуживание, а также предоставить расходные материалы и запасные части.

КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ:

- винтовые компрессоры;
- поршневые компрессоры;
- дизельгенераторы и бензиновые электростанции;
- воздуходувки;
- асфальтобетонная техника;
- камнерезные станки;
- сварочное оборудование;
- оборудование для автосервисов;
- пневмоинструмент и многое другое.

ООО ГК «ПРОМСТРОЙТЕХНИКА»
e-mail: snab@p-s-t.ru
+7 (495) 268 0950

ВЕСЬ СПЕКТР КРОВЕЛЬНЫХ РАБОТ – ОТ ИДЕИ ДО ВОПЛОЩЕНИЯ!

ЕВРО КРОВ СЕРВИС
www.roof-all.ru

ОБСЛУЖИВАНИЕ, РЕМОНТ, МОНТАЖ КРОВЛИ ЛЮБОГО ТИПА И СЛОЖНОСТИ

Строительная компания «ЕвроКровСервис-Профи» специализируется на различных работах с кровлей любого типа. Наши специалисты готовы выполнить кровельные работы самой высокой сложности на объектах Центрального региона России и Крымского федерального округа.

Имея многолетний опыт в данной сфере, мы предлагаем своим клиентам следующие услуги:

- **монтаж фальцевой кровли из стали, алюминия и меди;**
- **устройство мансардной кровли;**
- **ремонт и обслуживание кровли;**
- **проектирование и расчёт необходимого материала;**
- **экспертиза кровли;**
- **монтаж гибкой, цементно-песчаной, керамической, металлической черепицы;**
- **устройство плоских, эксплуатируемых, наплавляемых кровель, мембраны ПВХ, ТПО;**
- **ремонт и реконструкция любых крыш.**

«ЕвроКровСервис-Профи»
127349, г. Москва, Шенкурский пр-д, д. 3Б, оф. 205
тел.: **+7 (495) 998 5426, +7 (495) 778 8518** e-mail: **evrokrov@gmail.com**

299011, г. Севастополь,
ул. Очаковцев, д. 34, эт. 2, оф. 5
тел.: **+7 (869) 222 3161, +7 (978) 129 0498**

СКИДКИ, ДОСТАВКА

ООО «СТРОЙПЛАСТ-КОМПЛЕКС»

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОТДЕЛ

ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ СВЕТОПРОЗРАЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ:
• козырьки
• навесы
• зимние сады
• зенитные фонари

ОТДЕЛ ПРОДАЖ

ПОЛИКАРБОНАТ:
• сотовый
• монолитный
• пластик для теплиц
• профили, доставка

СПК СТРОЙПЛАСТ КОМПЛЕКС

www.spk-stroyplast.ru

127081, г. Москва, ул. Чермянская, д. 3, оф. 24а
тел.: +7 (495) 979 1072, 979 1062, 978 0673
e-mail: stroyplast-komp@mail.ru

МОЗАИЧНЫЙ МИР

АРТ-ОБЪЕКТЫ ИЗ СТЕКЛА И МОЗАИКИ

ДЛЯ ВАС:
• стеклянная мозаика (Россия);
• художественные мозаичные панно;
• идеи для бассейнов и ванных комнат;
• монтаж мозаики в бассейнах и хаммамах;
• набор мозаичных панно;
• изготовление витражей «Тиффани»;
• витражи с фацетами;
• витражи из агатов;
• лампы «Тиффани»;
• столы с мозаичными панно из стекла;
• витражные идеи.

Компания «Мозаичный мир» с 2006 года владеет производством художественных мозаичных панно и витражей из цветного стекла. Мы создаём мозаичные панно практически любой сложности и площади из керамической, стеклянной, каменной и даже золотой мозаики.

Изделия из стекла и мозаики – это надёжное вложение средств и красота, которой трудно не восхищаться. Роскошные мозаичные панно и витражи из цветного стекла от компании «Мозаичный мир» станут предметом гордости жилых и общественных интерьеров.

Все заказы изготавливаются максимально качественно и в срок, ведь мы владеем собственным производством высокого уровня, а не выступаем для наших заказчиков в качестве посредников. Наши высокопрофессиональные специалисты входят в состав союза художников России.

Кроме того, мы готовы предоставить нашим клиентам услуги по следующим направлениям:
• доставка мозаики и стекла напрямую с заводов;
• дизайн и проектирование, отрисовка эскизов и картонов как вручную, так и в компьютерных программах;
• облицовочные работы в интерьере и экстерьере;
• реставрационные работы и сервисное обслуживание изделий и поверхностей.

«МОЗАИЧНЫЙ МИР» 143081, МО, Одинцовский р-н, с. Юдино, 1-е Успенское ш., д. 1
тел.: +7 (985) 760 6220, +7 (916) 130 7656
e-mail: am5015@ya.ru, 9165412121@mail.ru
мозаичный-мир.рф

NORATEK ЯРКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ КОМФОРТНЫХ ПРОСТРАНСТВ

Компания NORATEK осуществляет поставку и монтаж коммерческих напольных покрытий и сопутствующих материалов всемирно известных лидеров отрасли:

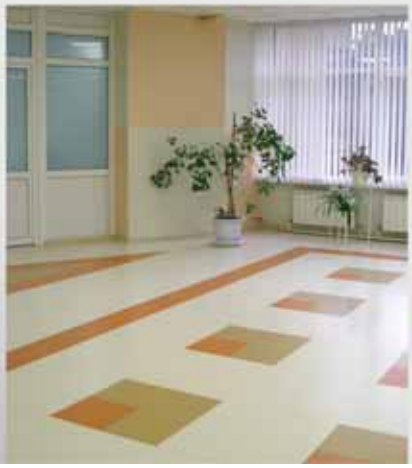
- каучуковые покрытия NORA®;
- напольные покрытия DLW Flooring;
- напольные покрытия Tarkett;
- напольные покрытия LG Chem;
- натуральный линолеум;
- токопроводящий линолеум;
- медицинский линолеум;
- спортивные покрытия;
- дизайн-плитка для интерьеров;
- кварцвиниловая плитка;
- ковровые покрытия и ковровая плитка;
- сценический и специальный линолеум;
- наливные полимерные полы.

Уже более 10 лет мы осуществляем весь комплекс работ от подбора напольного покрытия до его монтажа и дальнейшего обслуживания.

Наша компания успешно реализовала многие проекты по отделке офисных центров, кинотеатров, детских садов и школ, спортивных и медицинских учреждений.

www.noratek.ru

NORATEK 119619, г. Москва, ул. Производственная, д. 6, стр. 16
тел.: +7 (495) 120 0512, +7 (495) 778 6359
e-mail: info@noratek.ru www.noratek.ru



Промышленные полы Silikal

Максимум надёжности, минимум затрат времени

Эпоксидные смолы
Полиуретановые смолы
Метилметакрилатные смолы

Качество. Практичность. Красота.

Огромный выбор расцветок и фактур
Очень высокая износостойкость
Антибактериальные покрытия
Нескользкая поверхность
Антистатичность

Полимербетоны Silikal

Набор прочности 1-2 часа
Прочность до 75 МПа
Укладка при –25°С

Silikal®

+7 (495) 721 7986 www.silikal.ru

НАЛИВНЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ПОЛЫ ОТ «СТРИМЛАЙН КЕМИКЕЛС» – КАЧЕСТВО, НАДЁЖНОСТЬ, КРАСОТА

Декоративно-защитные напольные покрытия, известные под названием «наливные полы», завоевывают в России всё большую популярность. Причина столь активного интереса объясняется огромным количеством достоинств этого строительного материала. Подробнее эти достоинства мы рассмотрим на примере продукции ООО «Стримлайн Кемикелс» – российского производителя полиуретановых и эпоксидных лакокрасочных материалов, защитно-декоративных покрытий и эмалей торговой марки «ПолиТек».

Продукция «Стримлайн Кемикелс» уже более 11 лет представлена на российском рынке строительных материалов и занимает прочные позиции в сегменте полимерных напольных покрытий. Успешность компании объясняется высоким профессионализмом её коллектива и востребованностью продукции, а та, в свою очередь – разумной ценой, высоким качеством и надёжными гарантиями производителя. Весь производственный процесс, начиная от проверки качества входящего сырья и до момента отгрузки продукции потребителям, у этой компании проходит под пристальным вниманием службы контроля качества. Естественно, что вся продукция, выпускаемая под торговой маркой «ПолиТек», сертифицирована и имеет все необходимые разрешительные документы. И что особенно ценится потребителем – договор с заказчиком предусматривает гарантийный срок хранения готовой продукции и гарантийный срок при эксплуатации полимерного покрытия.

На сегодняшний день «Стримлайн Кемикелс» предлагает большой ассортимент полимерных наливных полов, в числе которых в первую очередь хотелось бы назвать эпоксидные, полиуретановые и заливные 3D-полы.

Эпоксидные наливные полы торговой марки «ПолиТек» характеризуются высокой износостойкостью и способны выдерживать интенсивные механические нагрузки. Входящая в их состав эпоксидная смола даёт самое жёсткое, способное противостоять сильным механическим нагрузкам покрытие. Эти полы полностью водонепроницаемы и подходят для использования в условиях постоянной влажности, хорошо переносят контакт с химическими реагентами и машинными маслами. Они не боятся перепадов температур и подходят для использования на открытом воздухе, устойчивы к воздействию ультрафиолета, обладают высокими сцепляющими свойствами, отличаются эстетичным внешним видом и безопасны для окружающей среды.

Полиуретан, входящий в состав второго вида наливных полов той же торговой марки, помогает создать гибкое, чуть пружинящее покрытие, хорошо переносящее вибрацию (например, от проезда техники или работы мощных механизмов) и очень устойчивое к истиранию. Полиуретановые наливные полы «ПолиТек» отличаются повышенной эластичностью, малочувствительны к повреждению основания, выдерживают низкую температуру, устойчивы к ударам, падениям тяжёлых предметов. Они прекрасно зарекомендовали себя при эксплуатации в любых, в том числе сложных температурных условиях, но всё же лучше использовать их в хорошо проветриваемых помещениях или на открытом воздухе – полиуретан может издавать довольно неприятный запах. В настоящее время основная область применения таких покрытий – промышленные и административные объекты.

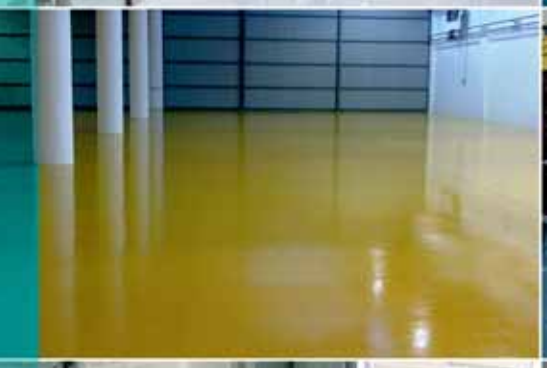
А вот для срочного покрытия, когда необходимо, чтобы пол был готов к эксплуатации через 2-3 часа после нанесения покрытия, специалисты рекомендуют использовать наливные полы на основе метилметакрилата. Они прочны, устойчивы к механическим повреждениям, могут быть как идеально гладкими, так и шероховатыми. Но у таких наливных полов есть два недостатка: во-первых, метилметалкрилатный состав плохо переносит экстремальные температуры (выше 60°С), во-вторых, в процессе укладки сильно пахнет, но после полимеризации запах пропадает. Пожалуй, наибольший интерес представляют наливные полимерные полы 3D. Для основного слоя наливных полов 3Д (иногда их называют «заливные полы 3D») используют эпоксидные и полиуретановые смолы. Внешний слой состоит из изображения, которое выбирает сам заказчик, нанесённого на специальный материал, и прозрачного связующего вещества – матового или глянцевого. И это может быть не просто картинка на полу, а масштабный арт-объект, который в корне меняет представление о том, как могут выглядеть напольные покрытия. Это не просто поверхность под ногами, а полноценное изображение, со всеми оттенками и текстурами. Такие полы создают в помещении неповторимый визуальный эффект объёма, сочетая привлекательный внешний вид и высокие функциональные показатели. Использоваться такие полы могут в различных условиях – в торговых центрах, больших залах, офисных помещениях, квартирах и т. д. Объясняется это не только внешней красотой самого пола, но и его эксплуатационными характеристиками. От агрессивности среды зависит лишь количество слоёв. Многие делают такие полы в своих домах и квартирах собственными руками, укладываются эпоксидные 3Д-полы в течение двух-трёх недель.

В целом же можно сказать, что полимерные напольные покрытия, предлагаемые ООО «Стримлайн Кемикелс» – это современный способ создать долговечный, качественный, не требующий постоянного ухода пол. Сегодня компания предлагает обширнейший ассортимент наливных полиуретановых покрытий, которые можно использовать на предприятиях машиностроения, фармацевтической и электронной промышленностей, пищевом производстве, в торговых и развлекательных центрах, в выставочных комплексах и аэропортах, складских помещениях, паркингах, гаражах и автомойках. А наливные полы 3D станут украшением любого зала ресторана, кафе или клуба. Главное, определиться при выборе, какой состав наливного пола использовать, учитывая тип и уровень нагрузки, которой он будет подвергаться, а также выбрать подходящую толщину покрытия: тонкослойное, наливное или высоконаполненное. И уложить покрытие, соблюдая технологию и температурный режим, а потом тщательно просушить его. Вот тогда, используя пол в штатном режиме, можно долгие годы не опасаться, что покрытие придёт в негодность из-за повреждения случайно упавшим тяжёлым предметом.

ООО «Стримлайн Кемикелс»
109651, г. Москва,
ул. Иловайская, д. 3, стр. 7
тел.: +7 (495) 722 0818
+7 (985) 643 8744
e-mail: info@st-paint.ru
www.st-paint.ru

Streamline
CHEMICALS

ООО «СТРИМЛАЙН КЕМИКЕЛС» – ПОСТАВЩИК ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ ПОЛИМЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ.



ЭПОКСИДНЫЕ НАЛИВНЫЕ ПОЛЫ	Эпоксидные наливные полы торговой марки «ПолиТек» характеризуются высокой износостойкостью и способны выдерживать интенсивные механические нагрузки.
ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ НАЛИВНЫЕ ПОЛЫ	Полиуретановые наливные полы торговой марки «ПолиТек» отличаются повышенной эластичностью, менее чувствительны к повреждению основания, выдерживают низкую температуру, устойчивы к ударам, падениям тяжёлых предметов.
ПОЛИМЕРНЫЕ 3D-ПОЛЫ	Полимерные 3D-полы создают в помещении неповторимый визуальный эффект объёма, сочетая привлекательный внешний вид и высокие функциональные показатели.
БЕТОННЫЕ ПРАЙМЕРЫ (ГРУНТОВКИ)	Бетонные праймеры (грунтовки) используют для устранения недостатков основания, придания ему прочности, устранения трещин, заполнения мелких пор и улучшения адгезии к финишному покрытию.

«Стримлайн» расширяет свою дилерскую сеть и приглашает заинтересованных партнёров к сотрудничеству!

www.st-paint.ru

ООО «Стримлайн кемикелс» 109651, г. Москва, ул. Иловайская, д. 3, стр. 7
тел.: **+7 (495) 722 0818, +7 (495) 643 8744** e-mail: **info@st-paint.ru**

ЛЁГКАЯ НЕИЗБЕЖНОСТЬ УСПЕХА, ИЛИ ТЯЖЁЛЫЕ ВРЕМЕНА И РАСЧЁТ НА УДАЧУ?

Кто такой руководитель? Что это за пост в компании? Зачем точно он нужен? Ответ прост: он нужен для того, чтобы сотрудники выполняли свою работу. По-другому: чтобы работа была выполнена силами сотрудников. Ещё по-другому: он нужен, чтобы сотрудники самостоятельно добивались результатов и решали поставленные задачи. И это его главное предназначение.

Есть такие действия, как постановка задач, координация действий и организация работы, всё это существует для того, чтобы добиваться результатов руками сотрудников. Руководитель делает это легко, когда у него есть соответствующие навыки. А если навыков нет, их можно обрести у нас. На это и нацелена наша тренинговая программа.

Андрей СИЗОВ,
бизнес-тренер и основатель

РУКОВОДИТЕЛЬ-ЛЕДОКОЛ

Да, такое встречается часто. Лёд – это проблемы рынка. Рынок не прост, и работать нелегко. Руководитель испытывает мощное давление со стороны проблем. Кто позади него? Те, кто тянет его назад, типа баржи с песком (да ещё и работающей на задний ход, создавая проблемы там, где их нет), или мощные буксиры, которые толкают его вперёд и снимают напряжение от работы со льдом? Руководитель своими ежедневными действиями либо создаёт больше «барж с песком», либо «буксиры». И это зависит только от его навыков и используемых инструментов. Этому легко обучиться.

РУКОВОДИТЕЛЬ-ГЕНЕРАТОР ЭНЕРГИИ, ОТ КОТОРОГО ПИТАЮТСЯ ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ

Да, это возможно, и это нормально. Но генератор тоже должен восстанавливаться. Если он не получает энергии от сотрудников, то иссякает.

После нашего обучения руководитель легко добивается того, чтобы энергию генерировали все сотрудники компании, и уж, по крайне мере, не высасывали её полностью из руководителя и из тех, кто эту энергию даёт. Это зависит от того, что руководитель делает ежедневно, и того, как он это делает. Есть правильные инструменты. Этому тоже легко обучиться.

РУКОВОДИТЕЛЬ-ГЕРОЙ, КОТОРОГО ВСЕ ЖДУТ

Он придёт, и всё будет хорошо. «Есть проблемы – звони шефу». Иногда это основное правило улаживания проблемных ситуаций. И что странно, руководитель сам создаёт это каждый день.

РУКОВОДИТЕЛЬ «ЗНАЕТ ВСЁ ЛУЧШЕ ВСЕХ»

Да, так бывает очень часто. Поэтому учиться никто не хочет. А зачем? «Вот наша ходячая энциклопедия. Она пускай и учится». Что мы и видим.

ЭФФЕКТ «ВЫГОРАНИЯ» РУКОВОДИТЕЛЯ

Всё вышесказанное приводит к явлению, которое можно назвать выгоранием. То есть весь потенциал руководителя, который должен быть направлен на расширение компании, истощается из-за проблем, приносимых персоналом. Энергии для подпитки нет, и руководитель останавливается в своём движении. Он, как память у компьютера, ПОЛНОСТЬЮ ЗАГРУЖЕН. Теперь он осторожен, действует медленно, более нацелен на то, чтобы сохранить то, что есть, а не на новые достижения.

И всё бы ничего, если бы такое положение дел можно было сохранить. Но это невозможно. Вот какое влияние это оказывает на состояние компании, и что происходит далее: будучи нацеленным на работу с «проблемными» сотрудниками, он их находит, привлекает и мотивирует на... новые проблемы и принесение ему трудностей. А когда появляются продуктивные и самостоятельные люди, он их не распознаёт. Не даст он им быть в компании, имея навыки, нацеленные на мотивацию «проблемных». Вот и идёт поезд «Моя компания» под откос, всё более и более напрягая руководителя и требуя его личных усилий. Но создаёт-то он это сам! А значит, и изменить сам может. Вот этим мы и занимаемся.

Андрей Сизов, бизнес-тренер и основатель компании «Время не ждёт», автор системы продаж Продавай.ПРО

191024, г. Санкт-Петербург, Невский пр-т, д. 147, оф. 54
тел.: +7 (812) 958 6345
e-mail: prodavay@gmail.com
www.prodavay.ru
www.vnj.ru

InterStroyExpo
WorldBuild St.Petersburg

Самая крупная на Северо-Западе России выставка строительных и отделочных материалов

19–21 апреля 2017

Санкт-Петербург
КВЦ «ЭКСПОФОРУМ»

Получите электронный билет
worldbuild-spb.ru

ITE primexpo
Организатор
+7 (812) 380-60-14
build@primexpo.ru

Генеральный информационный партнер:
Строительный Портал АСН Инфо
Ведущий отраслевой партнер:
Ктостроит.ру Ктостроит в Петербурге
Медиа партнер:
Стройка Группа газет
12+

AstanaBuild ufi Approved Event
WorldBuild Astana

Казахстанская международная строительная и интерьерная выставка

17-19 мая 2017
ВЦ "Корме", Астана, Казахстан

www.astanabuild.kz

AstanaBuild Kazakhstan
a WorldBuild event

ITE GROUP Iteca

СИТИПАЙП
CITYPIPE

ВэйстТэк
WasteTech 2017

ГЛАВНОЕ СОБЫТИЕ
ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ КОММУНАЛЬНОГО И ПРИРОДООХРАННОГО СЕКТОРОВ

6–8 июня 2017

Москва, Крокус Экспо

12-я международная выставка
«Трубопроводные системы коммунальной инфраструктуры: строительство, диагностика, ремонт и эксплуатация»

СитиПайп-2017

www.citypipe.ru

10-я международная выставка-форум
по управлению отходами, природоохранным технологиям и возобновляемой энергетике

ВэйстТэк-2017

www.waste-tech.ru

Организатор:
Reed Exhibitions®

Уральская выставка ЖКХ ПРОМ ЭКСПО

Поддержка проекта

16-18 МАЯ 2017

ЦК «Урал»

Екатеринбург, ул. Студенческая,3

Энергосбережение
Инженерные системы
Эксплуатация жилищного фонда
Экология
Ресурсосбережение

ПРИГЛАШАЕМ К УЧАСТИЮ!

Организатор
СОЮЗПРОМЭКСПО
gkh.souzpromexpo.ru

БЕЛГОРОДСКАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА
БЕЛЭКСПОЦЕНТР

10 - 12 августа 2017

XIII БЕЛГОРОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФОРУМ

XIV межрегиональная специализированная выставка

СОВРЕМЕННЫЙ ГОРОД

Стройиндустрия.
Энергетика. Ресурсосбережение.
Экология

ВКК "БЕЛЭКСПОЦЕНТР", г. Белгород, ул. Победы, 147 А
Тел.: (4722) 58-29-40, 58-29-48, 58-29-41
E-mail: belexpo@mail.ru; www.belexpocentr.ru

Крым. Деревянное строительство

2017
25-27 мая
г. Симферополь,
ул. Киевская, 115, ДКП

МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА

• Деревянные дома. Коттеджи. Пансионаты. • Архитектурное проектирование. Дома под ключ. • Современные технологии в деревянном строительстве. • Применение инновационных технологий и материалов для экологически чистого строительства. • Окна, двери, лестницы, ограждения. Печи, камины. • Отделочные материалы: клеи, шпатлевки, лаки, краски. • Средства защиты деревянного дома: герметики, антисептики, антипирены. • Кровельные, тепло- и шумоизоляционные материалы. • Инженерные системы и оборудование для деревянного дома: водоснабжение, канализация, тепло- и электроснабжение. • Сауны, бани, беседки, навесы. • Ворота и декоративные заборы. • Художественная ковка. Декоративный камень в интерьере и экстерьере. • Детские площадки. • Ландшафтная и садово-парковая архитектура. Благоустройство. • Фонтаны, бассейны, искусственные водоёмы и пруды. Системы фильтрации и очистки воды. • Станки и инструменты для деревообработки. • Утилизация и регенерация отходов деревообработки, использование вторичных ресурсов. • Противопожарные системы. Охрана домовладений, сигнализации. • Страхование.

ФОРУМ
КРЫМСКИЕ ВЫСТАВКИ

г. Симферополь, ул. Горького, 8, оф.27,
моб.: +7 978 78 178 83, т/ф: +7(3652) 54-60-66, +7(3652) 54-67-46,
e-mail: marketing@expoforum.biz, http://expoforum.biz/

Крым. Мебель. Интерьер

2017
25-27 мая
г. Симферополь,
ул. Киевская, 115, ДКП

МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА

• Мебель для отелей, баров, ресторанов, кафе, конференц-залов, офисов, учебных заведений. • Мебель для дома: гостиные, кухни, спальни, прихожие, гардеробы, мебель для ванных комнат. • Детская мебель, игровые комплексы. • Садово-парковая мебель. • Дизайн интерьера, элементы декора. • Декоративные отделочные материалы для стен и потолков. • Стекло, витражи, зеркала в интерьере. • Освещение для дома и улицы. • Напольные покрытия. • Текстиль в интерьере. Декор окна. Солнцезащита. • Материалы, комплектующие, оборудование и инструменты для производства мебели.

ФОРУМ
КРЫМСКИЕ ВЫСТАВКИ

г. Симферополь, ул. Горького, 8, оф.27,
моб.: +7 978 78 178 83, т/ф: +7(3652) 54-60-66, +7(3652) 54-67-46,
e-mail: marketing@expoforum.biz, http://expoforum.biz/

interlight
MOSCOW

powered by light + building

Международная выставка декоративного
и технического освещения, электротехники
и автоматизации зданий

7 - 10 ноября 2017

ЦВК «Экспоцентр»
Москва

www.interlight-moscow.ru

messe frankfurt

VIII Международная выставка и конференция

Water Expo Central Asia
Astana

SU ARNASY - Water Expo Central Asia 2017

Водопользование: действительность, проблемы и перспективы

www.suarnasyexpo.kz

31 мая - 2 июня, 2017

Республика Казахстан, г. Астана
Выставочный центр «Корме»

Организаторы:
- Ассоциация предприятий по водоснабжению и водоотведению РК «Казахстан Су Арнасы»
- Выставочная компания «Астана-Экспо КС»

Официальная поддержка:
- Министерство национальной экономики РК
- Министерство сельского хозяйства РК
- Акимат города Астаны

Контакты:
Республика Казахстан,
010000, г. Астана, ул. Достык, 1, в/п 15
Тел.: +7 (7172) 524 233, 524 280
E-mail: asiya@astana-expo.com
kazsu@astanainfo.kz

aqua THERM

ST. PETERSBURG

4-я Международная выставка оборудования для отопления, водоснабжения, вентиляции, кондиционирования и бассейнов

19–21 апреля 2017

Санкт-Петербург,
КВЦ «ЭКСПОФОРУМ»

Developed by: Reed Exhibitions Messe Wien
Организаторы: Reed Exhibitions, primexpo
Специализированные разделы: World of Water & Spa, Climate Control Equipment
Специальный проект: new energy

Получите электронный билет

12+

aquatherm-spb.com

Крым
Стройиндустрия
Энергосбережение

2017 Весна
30 марта – 1 апреля
г. Симферополь,
ул. Киевская, 115, ДКП

МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА

- Современные строительные материалы и технологии. Краски, лаки. • Строительные машины и механизмы. • Окна, двери. • Сантехника. • Экология. Системы очистки воды. • Системы отопления, вентиляции и кондиционирования. • Электротехническое и осветительное оборудование.
- Энергосбережение и использование нетрадиционных экологически чистых источников энергии.
- Системы автоматизации. Программное обеспечение предприятий строительной, энергетической, электротехнической отраслей промышленности.

ФОРУМ
КРЫМСКИЕ ВЫСТАВКИ

Оргкомитет: г. Симферополь, ул. Горького, 8, оф. 27,
моб.: +7 978 78 178 83, т./ф.: +7(3652) 54-60-66, 54-67-46,
E-mail: marketing@expoforum.biz, http://expoforum.biz/

ВЫСТАВКА
СТРОЙКРЫМ
строительных материалов, технологий и оборудования
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ
энергетической и электротехнической продукции

18-20 мая 2017

место проведения:
ДКП г. Симферополь, ул. Киевская, 115,

тел.: +7 (3652) 54 14 04
(МТС) +7 (978) 71 83 200
www.dominanta-expo.com

организатор: Доминанта

www.expoural.com

17-19 мая 2017

ДЕРЕВО +
Дом. Коттедж. Дача

ЕЖЕГОДНАЯ
УРАЛЬСКАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
ВЫСТАВКА-ЯРМАРКА

Стратегический партнер выставки:

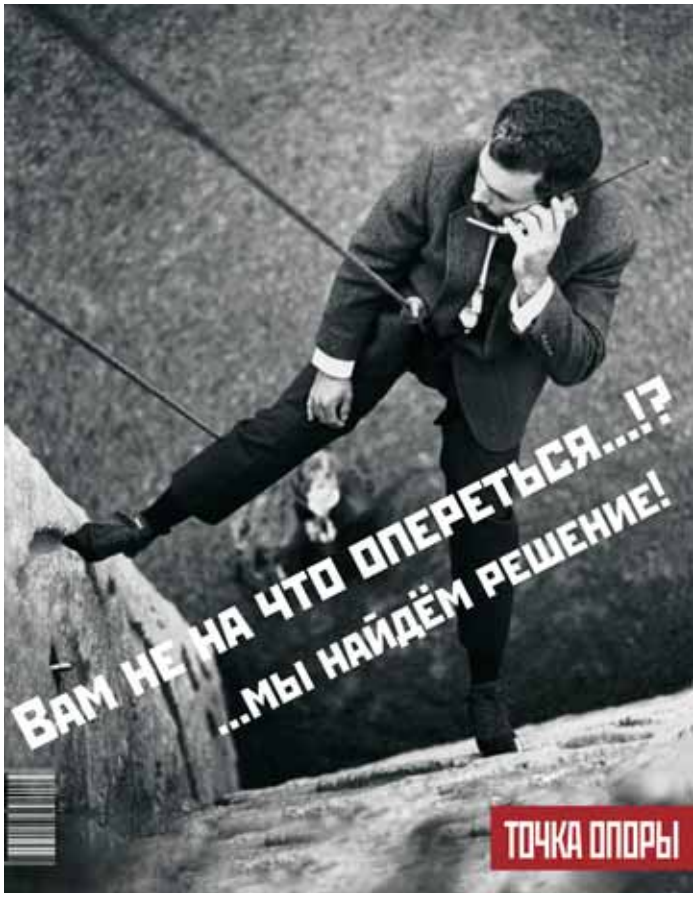
УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
УГЛТУ

Официальная поддержка проекта:
Департамент лесного хозяйства по Уральскому федеральному округу, Департамент лесного хозяйства Свердловской области, Уральский союз лесопромышленников

Место проведения:
ДИЗАЙН-ЦЕНТР
Екатеринбург,
ул. Горького 4а
Исторический сквер

Организатор выставки:
МВК УРАЛ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ВЫСТАВОЧНАЯ КОМПАНИЯ-УРАЛ

ПОДПИСКА



Специальная цена на редакционную подписку

Специальная цена на редакционную подписку (16 выпусков в год) для юридических лиц:
12 500 руб. (в т.ч. НДС 18%)

Подпишитесь на журнал! Будьте в курсе дел всех Ваших партнёров, коллег, лидеров самых эффективных отраслей!

Направьте, пожалуйста, реквизиты Вашей компании на электронный адрес редакции: **to@to-inform.ru**,
а в теме письма просто укажите слово «подписка».

www.to-inform.ru

ВЫСТАВКИ:

06.04 – 08.04.2017 **ЗАГОРОДОМ – 2017,** 6-я Международная выставка загородного домостроения, г. Санкт-Петербург, КВЦ «ЭКСПОФОРУМ», ОРГАНИЗАТОР: ООО «Примэкспо» (ITE Group, Plc), www.zagorodom-expo.com

06.04 – 09.04.2017 **ВАШ КОТТЕДЖ – 2017,** Межрегиональная специализированная выставка, г. Самара, ВЦ Экспо-Волга, ОРГАНИЗАТОР: ВК «Экспо-Волга», www.vashkottadge.ru

13.04 – 15.04.2017 **Expo Build Russia ,** Уральский строительный форум и специализированная выставка **CHELBuild – 2017**, г. Челябинск, ЛА «Трактор», ОРГАНИЗАТОР: ЭКСПОЧЕЛ ЮУКВЦ, www.constructionexpo.ru

18.04 – 19.04.2017 **РИСФ – 2017,** 6-й Российский инвестиционно-строительный форум, г. Москва, ВВЦ, Организаторы: НАМИКС, НОЗА, НОСТРОЙ, www.рис.рф

19.04 – 21.04.2017 **ИнтерСтройЭкспо/WorldBuild St. Petersburg – 2017,** 23-я Международная выставка строительных и отделочных материалов, г. Санкт-Петербург, КВЦ «ЭКСПОФОРУМ», ОРГАНИЗАТОР: ООО «Примэкспо» (ITE Group, Plc), www.interstroyexpo.com

19.04 – 21.04.2017 **КранЭкспо – 2017,** 12-я Специализированная выставка подъёмно-транспортного оборудования, г. Москва, ВВЦ, ОРГАНИЗАТОР: ВК «Эксподизайн», www.crane-expo.ru

ЭКСПОЦЕНТР ПРИГЛАШАЕТ

«Экспоцентр» – всемирно известная российская выставочная компания, отметившая в 2009 году своё 50-летие и неизменно сохраняющая статус ведущего организатора крупнейших в России, СНГ и Восточной Европе международных отраслевых выставок, а также национальных экспозиций нашей страны на выставках EXPO.

Ежегодно в Центральном выставочном комплексе «Экспоцентр» проводится более 100 международных выставок, которые посещают свыше двух миллионов специалистов, проходит более 600 конгрессов, симпозиумов, конференций.

Общая выставочная площадь ЦВК «Экспоцентр» – 150 тыс. м^2, в том числе закрытая – 90 тыс. м^2 и открытая – 60 тыс. м^2, www.expocentr.ru

17.04 – 20.04.2017 **ЭЛЕКТРО – 2017,** 26-я Международная выставка. Электрооборудование. Светотехника. Автоматизация зданий и сооружений, пав. 8, форум, открытые площади

19.04 – 23.04.2017 **Жар-Птица – 2017,** XII Выставка – ярмарка народных художников и мастеров России, пав. 7 (залы 1, 2)

25.04 – 27.04.2017 **REX– 2017**, 14-я Международная выставка коммерческой недвижимости, пав. 7 (залы 3, 4, 5, 6)

05.06 – 08.06.2017 **МИР СТЕКЛА–2017,** 19-я Международная выставка стеклопродукции, технологий и оборудования для изготовления и обработки стекла, пав. 2 (залы 1, 2, 3)

«ASPMedia24» – ваш навигатор в бизнесе.

ASPmedia24.ru
АГЕНТСТВО СТРАТЕГИЧЕСКИХ ПРОГРАММ

Реальная информация для реального дела.

РОССИЙСКИЙ ДЕЛОВОЙ ЖУРНАЛ
ТОЧКА ОПОРЫ

Генеральный директор, главный редактор – В. Чернышёв
Зам. ген. директора – С. Копачинская
Коммерческий директор – Г. Педан
Зам. гл. редактора – Л. Золотарёва, М. Яковлева
Арт-директор – Ю. Белая
Дизайн и вёрстка – Ю. Белая, О. Ананьина
Веб-дизайнер – Е. Скрыльникова

Корреспонденты: А. Белоусова, М. Берг, Е. Гудкова, В. Карелина, И. Кирст, А. Котельников, А. Рубцова, Н. Суворова, Ю. Тесаловский

График выпусков:

№227	25 апреля	связь
№228	01 июня	энергетика
№229	07 июня	нефть и газ
№230	05 сентября	строительство
№231	10 октября	строительство
№232	17 октября	безопасность
№233	23 октября	автоматизация

Свидетельство о регистрации СМИ
ПИ №ФС 77-68094 от 21.12.2016
Учредитель и издатель: ООО «АЛЬМЕГА»

Адрес редакции:
129090, г. Москва, ул. Троицкая, д. 15, стр. 1
Телефоны для справок: +7 (495) 231 2014/2114, +7 (925) 800 4832, +7 (926) 111 4407
e-mail: to@to-inform.ru | www.to-inform.ru

Редакция не несёт ответственности за достоверность информации, размещённой в рекламных объявлениях. Перепечатка материалов журнала ТОЧКА ОПОРЫ и использование их в любой форме и любым способом возможны только с письменного разрешения редакции.

Порядковый номер журнала: №226 2017 год
Номер подписан в печать: 24.03.2017
Отпечатано в типографии «Юнион Принт», г. Н.Новгород
Тираж 1500 экз. (1-й завод)

СМБ СТРОЙСЕРВИС

АРЕНДА СТРОИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

www.arenda-potain.ru

Наши специалисты всегда рады помочь вам подобрать технику с оптимальными грузовысотными характеристиками!

На сегодняшний день мы можем предложить башенные краны Potain 8 тонн и Liebherr по самой низкой цене – 249 000 рублей в месяц!

Башенные краны Potain – это общепризнанные качество и надёжность.

Potain MDT 178
грузоподъёмность – 8 т
без оголовка

Potain MD 208
грузоподъёмность – 10 т

Potain IGO 36
самомонтирующийся кран,
грузоподъёмность – 4 т

ООО «СМБ СТРОЙСЕРВИС» 119530, г. Москва, Очаковское ш., д. 10, к. 2 | тел.: **+7 (495) 741 9811** | e-mail: **info@arenda-potain.ru**

ООО «СМБ СТРОЙСЕРВИС» – представитель лидеров международного рынка грузоподъёмной техники POTAIN (Франция) и Liebherr (Германия) на территории РФ и СНГ. Компания является официальным дистрибьютором заводов-производителей и готова предложить не только широкий выбор грузоподъёмной техники, но и самые выгодные цены. Всё предлагаемое оборудование адаптировано для применения на территории РФ, имеет разрешение на применение и русифицированные паспорта установленного образца.

Компания предоставляет полный спектр услуг по эксплуатации башенных кранов и подъёмников, а именно:

- **оперативный монтаж всех секций башенного крана на вашей площадке в течение 1-2 часов;**
- **техническое обслуживание (ТО);**
- **ремонт;**
- **монтаж / демонтаж;**
- **наращивание (телескопирование), крепление крана к зданию;**
- **доставка и вывоз с объекта, складирование;**
- **ремонт и техобслуживание козловых и мостовых кранов;**
- **консультации по подбору техники с учётом будущего строительства;**
- **оформление всей необходимой документации;**
- **дополнительные услуги (разработка проекта фундаментной плиты башенного крана, разработка проекта ППРк, помощь в получении экспертизы ППРк и согласовании с Ростехнадзором).**

У нас самая низкая цена на аренду грузоподъёмной техники в Москве!

Alimak Scando 450 – грузопассажирский подъёмник

Грузопассажирский подъёмник Alimak Scando 450 является полным обновлением серии подъёмников ALIMAK CH, гарантирует большее удобство в эксплуатации, эффективность и улучшенную прочность при пониженном энергопотреблении и уменьшенных эксплуатационных расходах.

Башенные краны Liebher – это немецкое качество, быстрый и простой монтаж, электронная система контроля.

Liebherr 132 EC-H 8
грузоподъёмность – 8 т

Liebherr 150 EC-B 8
грузоподъёмность – 8 т

Liebherr 200 EC-H10
грузоподъёмность – 10т

Liebherr 180 EC-H10
грузоподъёмность – 10 т

Всё предлагаемое ООО «СМБ СТРОЙСЕРВИС» грузоподъёмное оборудование адаптировано для применения на территории РФ, имеет разрешение на применение и паспорта установленного образца на русском языке.

МИР КРЕПЕЖА

Чем крепче узы, тем надёжней мир

www.mir-krepega.ru

+7 (495) 787 4053