



На обложке: Эксклюзивный дистрибьютор в РФ компания «Pandora Outland» представляет мобильный компактный гусеничный самокат DTV Shredder

# DTV Shredder

## ДЛЯ ВАС ОТКРЫТЫ ВСЕ ДОРОГИ

**с.13**



**с.9**

ПРОЕКТЫ,  
ЗА КОТОРЫМИ  
БУДУЩЕЕ



**с.14**

НОВЫЕ РЕШЕНИЯ В ВОПРОСАХ  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ



**с.17**

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ  
ТЕХНИЧЕСКИХ ПЛАНОВ



**с.23**

НОВЫЕ РЕШЕНИЯ  
ДЛЯ СТАРЫХ СИСТЕМ  
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ



# нкф резинотехника

всё для конвейеров

142111, г. Подольск, пр. Юных Ленинцев, д. 59 А,  
тел./факс: +7 (495) 229-0451  
e-mail: info@rezinoteh.ru  
www.rezinoteh.ru



Производственно-коммерческая фирма «Резинотехника» производит и комплексно поставяет конвейерные ленты, комплектующие изделия для ленточных конвейеров и дробильно-сортировочного оборудования.

## Основные направления производства:

- ⊙ Резинотканевые конвейерные ленты всех типов.
- ⊙ Шевронные ленты и ленты с гофробортами и перегородками.
- ⊙ Полимерные конвейерные ленты (ПВХ, полиуретановые, силиконовые, тефлоновые и ХБ).
- ⊙ Конвейерные ролики.
- ⊙ Системы очистки конвейерных лент (щетki, скребки).
- ⊙ Механические соединения для стыковки и ремонта конвейерных лент «КВМ» и «MS».
- ⊙ Материалы для стыковки резинотканевых лент (клей для вулканизации лент, сырая резина, стыковочные пакеты).
- ⊙ Полиуретановые листы.
- ⊙ Сита для грохотов (металлические, резиновые, полиуретановые).
- ⊙ Футеровочная пластина для приводных барабанов.

## Выполняемые работы:

- ⊙ Стыковка резинотканевых конвейерных лент (горячая и холодная вулканизация).
- ⊙ Ремонт резинотканевых конвейерных лент.
- ⊙ Установка на конвейерные ленты гофробортов, перегородок.
- ⊙ Установка механических соединителей на конвейерные ленты.

ВСЕГДА В НАЛИЧИИ БОЛЬШОЙ АССОРТИМЕНТ ПРЕДЛАГАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ.

*С нами не работают только те, кто о нас не знает!*



# В НОМЕРЕ:

## ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО

- 2 ООО «НПО ГЕОТРАСТ» – СПЛАВ НАУКИ И ПРАКТИКИ**
- 4 МОСКОВСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ КАЛУЖСКОГО «РАДИАНА»**
- 5 ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ В ГЕОФИЗИКЕ**  
ЗАО ФСГ «Экология» вывела на российский рынок абсолютно новую разработку учёных РАН в области геофизики, которая в качественном и практическом соотношении обошла даже канадские и американские аналоги
- 6 ВНЕКОНКУРЕНТНЫЕ ПРИЕМУЩЕСТВА НА ПОЛЕ ЧИСТОЙ КОНКУРЕНЦИИ**
- 9 ПРОЕКТЫ, ЗА КОТОРЫМИ БУДУЩЕЕ**  
Евгений Алексеевич КОСТЯЕВ: «Мы ориентированы работать так, чтобы запроектированные объекты обладали высокой степенью надёжности, безопасности и много лет исправно служили»
- 13 PANDORA OUTLAND – ПРОВОДНИК В МИР ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**
- 17 ПО «ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЛАН». КООРДИНАТНАЯ ПРИВЯЗКА ОБЪЕКТОВ НЕДВИЖИМОСТИ. ВЕДЕНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ БАЗЫ ДАННЫХ. ПЕРЕДАЧА ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТА В ФОРМАТЕ XML**
- 19 МЕЖДУНАРОДНЫЙ И МЕЖОТРАСЛЕВОЙ ПОЛИГОН ДЛЯ ОБМЕНА ОПЫТОМ**

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- 20 ТЕНЕВЫЕ КОНТОРЫ РОССИЙСКИЙ ОЛИМП НЕ ОДОЛЕЮТ**
- 23 НОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СТАРЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**
- 26 СТАРЕЙШИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НЕСЪЁМНОЙ ОПАЛУБКИ ЛОМАЕТ ВСЕ СТЕРЕОТИПЫ**
- 29 СОВЕРШЕНСТВО В СТРОИТЕЛЬСТВЕ БАССЕЙНОВ**  
Владимир Анатольевич ЛОБАЧ: «Сегодня нам под силу предложить своим клиентам десятки наименований продукции для оснащения бассейнов и их интерьеров»

## АВТОМАТИЗАЦИЯ

- 31 ЗАО «ПРОЕКТЫ И СЕРВИСЫ» – УДОБСТВО, ЭКОНОМИЯ, БЕЗОПАСНОСТЬ**



## НОВОСТИ

### ЛУЧШИЙ СТЕНД НА AUAQ-THERM

Группа Компаний «ТОПОЛ-ЭКО» приняла участие в выставке Auaq-Therm Moscow 2012. Это одно из значимых мероприятий для компаний сегмента автономных канализаций, отопления, водоснабжения и др.

ГК «ТОПОЛ-ЭКО» представила очистные сооружения, собранные по новейшим технологиям с помощью сварочных экструдеров, гибочных станков, стыковочных станков и сварочных машин, что вызвало огромный интерес со стороны частных лиц и организаций, а также представителей среднего и малого бизнеса. Для тех, кто не смог посетить выставку, ГК «ТОПОЛ-ЭКО» органи-



зовала прямые включения с места событий, это позволило удовлетворить интерес всех потенциальных клиентов.

В этом году ГК «ТОПОЛ-ЭКО» преподнесла свою продукцию в нестандартном ключе, сравнив её с эталоном комфорта и качества в автомобильной индустрии. Этот подход по достоинству оценили организаторы выставки, отметив ГК «ТОПОЛ-ЭКО» дипломом за лучший стенд.

### ТЁПЛЫЕ ПОЛЫ ДЛЯ БОЛЬШОГО ТЕАТРА

Специалисты ГК «Специальные системы и технологии» установили систему электрического обогрева пола «Теплолюкс» в живописном зале административно-производственного комплекса Государственного академического Большого театра. Этот зал площадью 1440 квадратных метров и высотой 20 метров предназначен для художественной росписи театральных задников и полотен, художественного оформления отдельных предметов декораций.

Специалистами «ССТЭнергомонтаж» (инжиниринговая компания в составе ГК «ССТ») была спроектирована система электрического

обогрева пола, которая обеспечивает заданную комфортную температуру пола в живописном зале, что особенно актуально в зимнее время. Электрический обогрев пола предусмотрен в 9 зонах живописного зала. Обогреваемая площадь большого помещения зала составила 990 кв.м, а площадь малого помещения зала – около 100 кв.м.

В системе электрообогрева пола использовались 104 резистивные нагревательные секции с номинальной линейной мощностью 12 Вт/м, изготовленные на основе резистивного нагревательного кабеля МНН. Предложенные технические решения позволили обеспечить необходимую температуру пола живописного зала, а также предотвратить выстуживание стен при заглаженном включении.

Рабочая мощность установленной системы составляет 102,4 кВт. Основным элементом автоматической системы управления обогревом является электронный 4-х канальный регулятор температуры РТ-400, установленный в шкафу управления и работающий с 4-мя датчиками температуры поверхности.





Тимур Валикович  
ПАПАСКИРИ,  
генеральный  
директор  
ООО «НПО  
ГЕОТРАСТ»

# ООО «НПО ГЕОТРАСТ» – СПЛАВ НАУКИ И ПРАКТИКИ

**А во главе всего этого сплава научной мысли и практического опыта стоит генеральный директор, кандидат экономических и сельскохозяйственных наук, декан факультета землеустройства Государственного университета по землеустройству, Почётный работник высшего профессионального образования РФ, награждённый золотой медалью за разработку системы автоматизированного землеустроительного проектирования (САЗПР) «Перспектива», научный руководитель центра дистанционных методов обучения, автор более двухсот научных трудов Тимур Валикович ПАПАСКИРИ.**

Сегодня престиж профессии геодезиста несколько ослаб по сравнению с серединой прошлого столетия, но, как и любое направление деятельности человека, связанное с землей, геодезия как наука необходима для развития такой огромной страны как Россия. Поэтому она нуждается в постоянном притоке молодых и инициативных кадров, не только обладающих теоретическими знаниями, но и способных применить их на практике. Решать эти задачи, как и ряд других, помогает ООО «НПО ГеоТраст».

ООО «НПО ГеоТраст» было создано в начале 2006 года и стало настоящим объединением, точнее даже сплавом, фундаментальных знаний и опыта преподавателей ФГОУ ВПО «Государственного университета по землеустройству» с инициативой студентов и выпускников данного вуза, стремящихся на деле реализовать полученные во время обучения знания и навыки. Представители профессорско-преподавательского состава, ставшие сотрудниками НПО, уверены,

что прикладная и фундаментальная наука должна с каждым годом играть всё более заметную роль. Основной упор будет сделан на комплексные научно обоснованные проекты. Студенты же, уверенные, что «без практики теория мертва», старались применить все полученные за время обучения знания на реальных объектах. Поэтому уже в первый год своего существования «НПО ГеоТраст» организовало специализированный студенческий отряд в городе Красноармейск, где деятельность стройотрядовцев вышла далеко за рамки простого межевания и геодезических работ при землеустройстве. НПО провело функциональное зонирование и инвентаризацию города Красноармейска, в рамках которой была составлена карта зон с особым режимом использования городских земель, полностью обновлена плано-картографическая основа, осуществлен проект развития городского кладбища. Помимо работ с городскими землями были выполнены несколько бизнес-планов

для крестьянских (фермерских) хозяйств Наро-Фоминского района и Калужской области. В результате успешно выполненных задач сформировался дееспособный, динамичный и постоянно саморазвивающийся коллектив, которому с успехом удаётся объединять научный и производственный процессы.

В 2007, 2010 и 2011 годах студенческий отряд НПО стал лучшим на ежегодном всероссийском смотре ССО, что подтверждено грамотами МСХ РФ и российского аграрного движения. В 2008 году «НПО ГеоТраст» вручены грамоты за участие в выставках «Подмосковье-2008», «Красноармейск-2008». Компания стала медалистом за инновационные проекты в области землеустройства, земледела, кадастров, представленные на международных выставках «Золотая осень-2007», «Золотая осень-2008» и «Золотая осень-2009», «Золотая осень-2011». Основным кредо «НПО ГеоТраст» было и остаётся предоставление заказчикам наиболее полного комплекса услуг по всем направлениям деятельности, создание системы комплексного обслуживания в решении задач любой сложности в бизнес-процессах (разработка инвестиционных проектов и бизнес-планов).

Сегодня ООО «НПО ГеоТраст» предоставляет целый комплекс проектно-изыскательских услуг, который принципиально отличает его от других предприятий, занимающихся землеустроительными работами. В состав НПО входят несколько разноплановых структурных подразделений. Так, геодезический отдел предлагает полный комплекс работ по установлению,

восстановлению и закреплению на местности границ землепользования, определению их местоположения и площади, а также юридическому оформлению полученных материалов.

Структурное подразделение «НПО ГеоТраст» по внедрению систем земледелия выполняет комплекс работ на основе адаптивного землеустройства звеньев систем земледелия и технологий возделывания культур под планируемую урожайность с использованием научно-обоснованных севооборотов, принципиально новых эффективных приёмов защиты растений от болезней, вредителей и сорняков, минимизации обработки почв. Такие технологии позволяют получать в производстве экологически чистую продукцию при снижении энергетических затрат на 30-40% за счёт более рационального использования природных ресурсов и сохранения биопродуктивности агроландшафта.

Картографический отдел проводит работы по изготовлению и обновлению плано-картографического материала, а также выполняет цифровые модели рельефа местности.

Почвенно-геоботаническое подразделение осуществляет работы по полевому почвенному и геоботаническому обследованию с отбором образцов почв для определения агрохимических показателей и степени загрязнения территории для обоснования возможности изменения целевого назначения или вида разрешённого использования земель сельскохозяйственного назначения, расчёта кадастровой стоимости, потерь сельскохоз-



ственного производства и расчёта рыночной стоимости земельных долей при их выделении из коллективно-долевой собственности.

Отдел оценки предлагает услуги по независимой оценке стоимости предприятий (бизнеса), нематериальных активов, интеллектуальной собственности, а также оценку имущества. Мы имеем возможность предоставить вам оценочные услуги высокого качества в короткие сроки и за разумную цену (в соответствии с требованиями ФЗ об оценочной деятельности в РФ, ред. 23.11.2005).

Отдел землеустройства и кадастров предоставляет комплекс мероприятий по изучению состояния земель, планированию и организации рационального использования земель и их охраны, образованию новых и упорядочению существующих объектов землеустройства и установлению их границ на местности (территориальное землеустройство), по организации рационального использования гражданами и юридическими лицами земельных участков для осуществления сельскохозяйственного производства.

логоразведочных, испытательных, эксплуатационных и иных работ, связанных с нарушением почвенного покрова;

- ликвидации промышленных, гражданских и иных объектов и сооружений;
- складировании и захоронении промышленных, бытовых и других отходов;
- строительстве, эксплуатации и консервации объектов и коммуникаций;
- ликвидации последствий загрязнения земель, а также земель, предоставляемых на период осуществления строительства дорог, линий электропередачи, линий связи, нефтепроводов, газопроводов и иных трубопроводов;
- ландшафтном проектировании;
- рекультивации земель, выводимых из промышленного оборота;
- мелиорации земель (орошаемых, осушаемых, богарных)
- индивидуальном строительстве;
- гражданском строительстве;
- промышленном строительстве;
- строительстве спортивных сооружений;
- строительстве автомобильных дорог;
- строительстве железных дорог;



Как и прежде, ООО «НПО ГеоТраст» проводит работы по инвентаризации земель на территориях муниципальных образований, на землях отдельных категорий, групп земельных участков, а также на отдельных земельных участках с целью уточнения границ, разрешённого и фактического вида пользования, качественного состояния земли, уточнения площади по угодьям и видам использования, анализа и установления причин происшедших изменений. Помимо этого выполняет работы по составлению проектов рекультивации земель, нарушенных при:

- разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом, а также добыче торфа;
- прокладке трубопроводов, проведении строительных, мелиоративных, лесозаготовительных, гео-

- строительстве аэродромов;
- строительстве вертолётных площадок;
- строительстве паркингов для автомобилей.

За счёт применения уникальной технологии нелинейной оптимизации затратная часть проектов, реализуемых «НПО ГеоТраст», снижена в два раза по сравнению с традиционными.

В настоящий момент «НПО ГеоТраст» развивает новое направление в своей деятельности – землестроительные, геодезические и правовые экспертизы. Общество сотрудничает со многими организациями, такими как Следственный комитет при прокуратуре Российской Федерации, администрациями районов и городов Подмосковья и другими. Буквально несколько недель назад была закончена и высо-



ко оценена экспертиза в отношении использования музея-заповедника «Бородино».

Как и прежде «НПО ГеоТраст» – это опытные специалисты, большинство из которых проработало не один десяток лет в области землеустройства и кадастров, экономики и права, геодезии и земледелия. Многие из них имеют научные степени и звания кандидатов и докторов наук, доцентов и профессоров. Большинство сотрудников получили образование в ведущих вузах страны, занимающихся подготовкой специалистов по землеустройству и земледелию в Государственном университете по землеустройству, Московской сельскохозяйственной академии им. К.А.Тимирязева, Московском государственном университете геодезии и картографии, МГУ им. М.В.Ломоносова.

Современное образование не может быть эффективным, если оно не ориентировано на практическое применение и не учитывает изменения на мировых и отечественных рынках. Сегодняшний специалист должен уметь работать и добиваться успеха в постоянно изменяющихся условиях рынка и быть готовым к решению любых производственных задач при любых рисках. «НПО ГеоТраст» в полной мере помогает решить задачу подготовки молодых, перспективных геодезистов и землестроителей, имеющих практический опыт применения своих знаний. Мы укрепляем и развиваем сотрудничество в области подготовки высококвалифицированных кадров, соответствующих потребностям национальной экономики, повышения качества профессионального работника; стремимся к тому, чтобы приобретённые в ходе обучения знания и навыки были современны-

ми, а сами выпускники – конкурентоспособными.

Помимо всего вышеперечисленного у «НПО ГеоТраст» есть ещё одна большая заслуга перед российской геодезией. Благодаря ему вырос интерес к профессии геодезиста у молодёжи. Факультет землеустройства ГУЗ проводит набор на очное, вечернее (очно-заочное) и заочное отделения по специальностям: землеустройство, землеустройство и кадастр (бакалавриат), экономика и управление на предприятии, менеджмент (бакалавриат). Непосредственно на факультете создана новая кафедра, совершенствуются учебные планы, обновляется методическая база. Программа, действительно обширная, шестилетняя, факультет хоть и старейший, но идёт в ногу со временем. Но самое главное, среди молодёжи ГУЗ считается как раз тем вузом, в котором и учиться интересно, и диплом которого после окончания предъявить будущему работодателю не стыдно.

Т.В. Папаскири,  
кандидат экономических наук,  
кандидат с/х наук, доцент,  
декан факультета  
землеустройства ГУЗ,  
Почётный работник высшего  
профессионального  
образования РФ,  
Почётный землестроитель РФ

А.В.Федоринов,  
кандидат с/х наук, доцент

ООО «НПО ГЕОТРАСТ»  
105005, г. Москва,  
ул. Казакова, д. 15, офис 74  
тел.: 8 (499) 261 8101,  
8 (916) 676 1026  
e-mail: t\_papaskiri@mail.ru  
www.npogeotrust.ru





**Евгений Васильевич КУЗНЕЦОВ,**  
генеральный директор  
ЗАО «Радян»

# МОСКОВСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ КАЛУЖСКОГО «РАДИАНА»

Прежде чем приступить к строительству, нужно подготовить почву в прямом и переносном смысле. Выбор места и полное его изучение – вот с чего начинается строительный проект. Новые территории Москвы, границы которой теперь упираются в границы Калужской области, ещё предстоит исследовать с учётом новых концепций застройки. А вот в Калуге уже два десятка лет успешно действует инженерная фирма ЗАО «Радян», специализирующаяся на изучении территорий как Московской, так и Калужской областей. Возглавляет её Евгений Васильевич КУЗНЕЦОВ.

**– Евгений Васильевич, расскажите, как же так получается, что калужская фирма исследует земли Подмосковья?**

– Справедливости ради скажу, что инженерные работы мы проводим и в Калуге, и других регионах России. А с заказчиками Московской области у нас просто давние деловые отношения. Почему заказчики обращаются к нам? Это вопрос должно-го качества, умеренных цен, оперативности, взаимопонимания и соответствия требованиям заказа. У нас много проектов и работ в Серпухове, Домодедове, Подольске, Реутове.

**– А на каких работах сегодня специализируется ЗАО «Радян»?**

– Занимаемся инженерными изысканиями, включая инженерно-геодезические, инженерно-геологические и инженерно-экологические, а также инженерной подготовкой и защитой территорий от опасных процессов, обследованием строительных конструкций выше «нулевого цикла» и фундаментов.

Мы располагаем современной технической базой, сертифицированной лабораторией, буровыми установками, новейшим геодезическим оборудованием. Сотрудники – профессиональные инженеры-геодезисты, геологи и проектировщики.

Вся работа проходит в три этапа. Вначале оцениваем объект, потом выезжает буровая бригада, которая отбирает грунт. Затем проводятся лабораторные исследования и последующая камеральная обработка всех данных и составление технического

заключения. Получив наше заключение, проектировщик может решить, какой тип фундамента ему заложить, какой вид бетона применить. Ни для кого не секрет, что фундамент в любом деле самое главное, следовательно, наша работа способствует тому, чтобы возведённое здание прослужило многие годы.



Фирмой проводятся обследования технического состояния зданий и сооружений, что весьма актуально для Калужской области и Подмосковья в связи с реконструкцией существующей застройки. Также мы проектируем водопроводы, канализацию, задействованы в других процессах строительства. Говоря проще, мы выполняем большой комплекс работ, который предшествует непосредственному возведению сооружения.

**– Можете рассказать о наиболее интересных проектах?**

– Каждый интересен по-своему, за два десятка лет выполнены сотни заказов. Гордимся своими работами по спортивно-развлекательному комплексу «Квань», в строительстве которого принимали самое непосредственное участие. Необходимо

**– А есть ли общие черты в изысканиях, которые вы проводите в Калуге и Подмосковье?**

– В целом регион подчас непрост для застроек, учитывая сложный рельеф (овраги, склоны рек). Особенности рельефа, близкое расположение грунтовых вод в ряде мест сводят подходящие территории для застроек к минимуму, а благоприятные участки уже давно застроены. К новым застройкам нужно подходить тщательно. Значимость проведения инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий здесь возрастает в разы.

За годы работы в ЗАО «Радян» нарабатан ценный опыт исследования тех закономерностей, которые позволяют видеть ещё на стадии полевых изысканий особенности предстоящего строительства.

Хотя современные технологии строительства позволяют строить везде, главное – правильный выбор проектного решения. Затем достаточно провести комплекс изыскательных работ и дать грамотное заключение. И если строители следуют рекомендациям проектировщиков, то сооружения и дома стоят прочно, не осядут, не дадут трещин и не рухнут. Такой и хочется видеть новую Москву, – не постоянно перестраивающейся, а построенной раз и навсегда.

отметить, что этот объект возводился в исключительно сложных инженерно-геологических условиях.

ЗАО «Радян» также принимало участие в реконструкции калужского парка культуры и отдыха. Много работ было проведено совместно с ОАО «Калугаглавснаб» и СК «МОНОЛИТ». Мы сотрудничаем с такими крупными проектными организациями, как ОАО «ПИ-8» и ОАО «Калугагражданпроект».

ЗАО «РАДИАН»  
248000, г. Калуга,  
ул. Космонавта Комарова,  
д. 34/36  
тел./факс: 8 (4842) 788 150  
e-mail: kalugaradian@mail.ru  
www.radian-kaluga.ru

# ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ В ГЕОФИЗИКЕ

Рынок отечественных разработок в области геофизической аппаратуры не стоит на месте, развиваясь и набирая обороты с каждым годом. Представители этой важнейшей профессии не только совершенствуют уже имеющиеся методы, но и разрабатывают совершенно новые решения. Так, ЗАО ФСГ «Экология» вывела на российский рынок абсолютно новую разработку учёных РАН в области геофизики, которая в качественном и практическом соотношении обошла даже канадские и американские аналоги. Геофизики уже успели опробовать инновационную систему при работе на трассе Алтай. О новостях ФСГ «Экология» журнал ТОЧКА ОПОРЫ узнал у технического директора компании Дмитрия Борисовича Романова.

## В помощь коммунальщикам

Сразу в нескольких областях ведутся работы по освоению метода частотного зондирования для локализации мест протечек на трубопроводе. Если происходит авария – разлив меняет структуру почвы, локально меняется сопротивление, это изменение наблюдается при проведении планового мониторинга. Далее даётся заключение, относительно текущей обстановки. Мониторинг трубопроводов необходимо производить минимум раз в сезон, но лучше чаще, чтобы не допустить серьёзных провалов грунта.

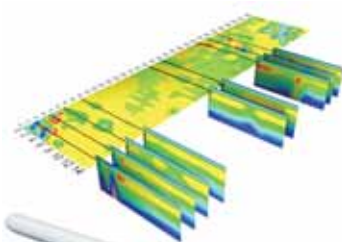
## Перспективы налицо

На текущий момент поставлено более 50 приборов по всему миру. Прогресс на месте не стоит, а, значит, и в будущем будут новые проекты и достижения! В перспективе у компании есть несколько новых разработок. Уже ведутся работы над созданием модульной системы с возможностью дальнейшего комплексирования нескольких методов – георадиолокации и частотного зондирования. Положительные стороны георадиолокации очевидны, однако применение лишь одного метода может во многом ограничивать дальнейшее решение обратной задачи, таким образом, новый комплекс станет серьёзным подспорьем для геофизиков.

## Система позиционирования

Это новая система объектного позиционирования, разработанная для использования с аппаратурой «Немфис». Система позиционирования устанавливается на человеке

и отслеживает его перемещение. Траектория пути, которую получает система, ассоциируется с частотным зондированием и эти данные



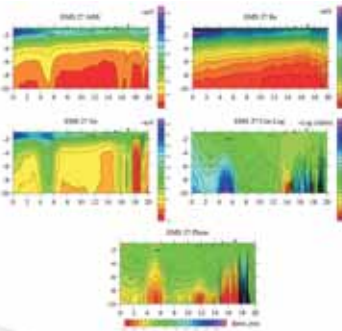
## АППАРАТУРА ЧАСТОТНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ – СКАНЕР «НЕМФИС»

уже визуализируются в виде карт и трёхмерных моделей. Точность системы достаточна для того, чтобы во многих случаях отказаться от измерительных рулеток. Пока не полностью перешли на эту систему, так как на данный момент ещё проводятся испытания, оптимизация алгоритмов. Основание прибора уже готово, сейчас ведётся создание программного модуля, который будет объединяться с основной системой управления и работать синхронно. Полностью система будет готова через три месяца.

## «Скала-48М»

С 2012 года выпускается модернизированная электроразведочная аппаратура «Скала-48М». Среди результатов модернизации можно выделить следующие:

1. Улучшены схемы обратной связи генератора, что позволяет работать без сбоев при отсутствии нагрузки, а также при КЗ;



2. Уменьшено время измерения;  
3. Улучшены параметры механической прочности несущих конструкций;  
4. Применены более надёжные разъемы плат коммутатора.

Изделие второй, модернизированной серии, прошло тестовые полевые испытания, а также испытания на вибропрочность, ударо-прочность и климатические испытания согласно ГОСТ 26116-84.

Д.Б. Романов,  
технический директор

ЗАО ФСГ «Экология»  
115280, г. Москва,  
ул. Автозаводская, д. 23, корп. 7  
тел.: 8 (495) 789 4989  
e-mail: ecology@rinet.ru  
www.nemfis.ru



## ООО «ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ ГЕОТЕХНОЛОГИЙ»: ВНЕКОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА НА ПОЛЕ ЧИСТОЙ КОНКУРЕНЦИИ

Не первый раз на страницах российского делового журнала ТОЧКА ОПОРЫ мы встречаемся с ООО «Центр Инженерных Геотехнологий», но каждый раз с интересом вчитываемся в материалы этой динамичной, целеустремлённой и всегда немного загадочной компании. Вот и сегодня генеральный директор Роман Рудольфович БАРКОВ не нарушил своей традиции – быть интересным и профессионалу, и новичку.



– Говорят, Роман Рудольфович, что молодёжь будто бы утратила интерес к геодезии, больше привлекают «денежные» профессии... Но ведь только на интересе и развиваются целые отрасли! С какими же словами вы бы обратились к выпускникам школ, чтобы сформировать сильный мотив не только для получения высшего образования в геодезии, но работы именно в вашей компании?

– А чем же геодезия не денежная профессия? Пусть мы и романтики, но романтики-то весьма прагматичные. И собрались здесь для того, чтобы помимо производства добрых дел, ещё и денежек заработать. Это раз. А два – молодёжь идёт в геодезию, пусть и не в таком количестве, как хотелось бы, но идёт. Профессионалы востребованы сейчас и в малом бизнесе, и на крупных предприятиях, и в органах власти. Ведь вопрос о земле – он вопрос коренной, был таким всегда и остаётся.

Выпускникам школ я бы рассказал, что состоявшийся геодезист – это высокообразованный

человек с широким кругозором, искренне любящий свою профессию, обладающий смекалкой и незаурядным чувством юмора. Это человек, имеющий решения на все случаи жизни. Геодезист – великолепный знаток, психолог. Он найдёт общий язык и с дикими зверями в тайге, и с вахтовиками на заброшенной буровой, и с чиновником в кабинете.

Величайшее удовольствие – видеть, как люди пользуются результатами твоего труда. Если булочник кормит тысячи человек, то результатами труда геодезиста пользуются миллионы. И эти результаты осязаемы: изыскания являются основой для строительства и трубопровода, запуск в эксплуатацию которого покажут по телевидению, и автодороги, движение по которой можно увидеть собственными глазами. Безусловно, это счастье нужно заработать тяжёлым физическим и интеллектуальным трудом, зачастую с бессонными ночами, с передёлами через несколько часовых поясов, с тридцатиградусными морозами, с охраняемыми территориями и многими другими забавными факторами полукочевой жизни.

Я считаю, что завлекать в профильные вузы нужно только тех, кто изначально предрасположен к тяжёлому труду и нацелен на большой успех, чей образ жизни органично впишется в своеобразный режим труда и отдыха. И только такие специалисты будут по-настоящему востребованы в изыскательских предприятиях.

Это же касается и завлечения на работу в нашу компанию. Мы предоставляем потрясающую возможность посмотреть мир за счёт работодателя. У нас есть шикарные путёвки на море (Карское). Мы предлагаем лыжные прогулки по красивым местам (200км по тундре при шквальном ветре). Бесплатное обучение десяткам видов геодезических работ. Возможность ознакомиться с особенностями производств по выплавке стали, добыче угля и руды, нефтепереработки, передаче электроэнергии и радиосигнала, хранению газа... Поэтому вместе со своими коллегами с таким энтузиазмом рассказываем школьникам о геодезии – профессии, преображающей наш мир. В нашей компании действительно работают влюблённые в своё дело люди, делающие своё дело так, словно это произведение искусства. Только в музыке, например, фальшивые ноты узнать можно сразу, а в геодезии они могут скрываться через десятки лет. Вот люди, в которых нет фальши, – наверное, и есть те, кто сегодня идёт в геодезию.

– Ух-ты! Впечатляющая характеристика! Но ведь геодезия наверняка – это весьма обширная область, ценная наука. Тем более, что «Центр Инженерных Геотехнологий» выполняет инженерно-геодези-

ческие изыскания, проводит геотехнический мониторинг, производит маркшейдерские и картографические, другие разнообразные работы... А чем из этого больше всего любите заниматься Вы?

– Я люблю писать статьи в журнал ТОЧКА ОПОРЫ... Шутки шутками, но я действительно с удовольствием готовлю как тексты статей и рекламных буклетов, так и тексты технических отчётов. Одно из самых увлекательных занятий – подготовка технических проектов производства работ. Зачастую для этого надо перебрать массу исходных данных, проанализировать гигабайты информации, вычленив необходимое и принять единственно верное техническое решение. И, безусловно, грамотно и наглядно его описать.

– Это приятная шутка, ведь в каждой шутке есть доля шутки. Так что же правда?

– Мне нравится искать и находить новые способы технических решений, новые виды подачи информации. Всегда хочется сделать, например, отчёт более красивым и полным, чем предыдущий. А выполнение работы, ставшей рутинной – ускорить, удешевить или облегчить. Работаю над тем, чтобы представить заказчику результат работ в качественном плане больший, чем он ожидал.

Мы не боимся браться за решения нетривиальных задач. Всегда стараюсь первую встречу с заказчиком проводить лично. Для меня важно выяснить истинные его пожелания к нашей работе. Очень часто они бывают скрыты за нормативными требованиями и порой не до конца ясны ему самому. Нормативы нор-



мативами, но почти всегда выявляются дополнительные пожелания, которые могут стать основой последующих работ и принести реальную пользу предприятию. Так, например, неоднократно выявлялись задачи, которые заказчик считал априори неразрешимыми. Бывало, что совместный поиск технических решений «неразрешимой» задачи оканчивался далеко за полночь, зато на следующий день человек приходил на работу в хорошем настроении. Ведь выход есть всегда!

Так что, если говорить о любимом роде занятий, то эта деятельность по созданию данных,



которые будут практически использоваться, иными словами, приносить конкретную пользу людям. И совершенно неважно, будут ли это изыскания, наблюдения за деформациями или маркшейдерия.

Из личного – очень люблю посещать места, в которых ещё не был. Безусловно, в 90% случаев – это производственные поездки, связанные с выполнением работ, расширением круга заказчиков или участие в семинарах и конференциях. Но всегда стараюсь сочетать полезное с интересным. А любовь к перемене мест привела в прошедшем году к тому, что я стал почётным пассажиром одной из авиакомпаний.

**– Роман Рудольфович, как только было официально объявлено о расширении территории Москвы, многие геодезические и строительные компании ринулись делать себе саморекламу, лица их руководителей то и дело мелькают на страницах периодических изданий и на экранах телевизоров. Вы же почему-то молчите. Не хотите участвовать в этом проекте? Уверены, что репутация**

**ООО «Центр Инженерных Геотехнологий» на рынке оказания геодезических услуг и инженерно-геодезических изысканий – это лучшая реклама? А может, у вас вообще нет конкурентов на этом рынке?**

– Вот вам, к примеру, доставляет удовольствие ехать на метро в сторону центра в восемь утра? Вопрос, наверное, риторический. Я тоже пару раз пробовал – не понравилось. То же и с конкуренцией на подряды при расширении территории Москвы. Мы не хотим толкаться там локтями, рвать друг у друга пуговицы, лезть по головам, но всё равно

ехать в ограниченном пространстве по направлению, указанному машинистом.

Зачем усугублять конкуренцию там, где она и без нас велика? Мы стараемся занимать ниши с низкой конкуренцией либо вообще создавать новые. Да, для этого приходится побольше побегать, побольше подумать и побольше потрудиться. Но цель оправдывает средства. Например, согласования нанесения подземных коммуникаций, которые в Подмосковье у нас занимают три месяца, кое-где за Уралом мы получаем за полтора дня. И эта экономия времени с лихвой покрывает затраты на перелёты. Ещё пример: при полевых работах на территории Москвы из восьми часов трудового времени три тратится на проезд и ещё два на объяснения с любознательными прохожими, охранными службами и водителями автомобилей, закрывающих видимость; в тундре – пятнадцать минут на дорогу и ноль на разговоры.

Отсутствие конкурентов на рынке – наверное, мечта любой компании. Но при отсутствии конкуренции нет необходимости

рождать новые идеи – а без этого жить и трудиться, поверьте, весьма скучно. Наоборот, в нашей отрасли наблюдается перенасыщение рынка. Наверное, каждый третий мало-мальски самостоятельный специалист считает своим долгом создать собственную компанию. Такого не должно быть – это не торговля булочками, а серьёзные технологичные инженерные решения. И высококвалифицированные специалисты должны консолидироваться в сильные предприятия.

**– Заказчиками компании «Центр Инженерных Геотехнологий» являются не только Газпромом, Роснефть, Объединённая металлургическая компания, другие крупные предприятия федерального значения, но и даже небольшие садоводческие товарищества из Подмосковья. С кем вам больше нравится работать? И за тот год, что вы с вами не виделись, появился ли на вашем горизонте заказчик вашей мечты?**

– Боюсь, что если я буду называть конкретные предприятия,



конкуренты начнут туда стремиться, а мы любим работать в тишине и покое.

Хорошо работать с теми, кто нас понимает и идёт навстречу. С теми, с кем можно не только вести официальную переписку, но и поговорить в кафе о дальних странах и успехах детей. С большинством наших заказчиков у нас прекрасные отношения. Мы встречаем друг друга в аэропортах и помогаем по мере сил решать другие вопросы. Конечно, в первую очередь производственные. Мы по возможности идём навстречу просьбам, пусть и выходящим за рамки технического задания, и в ответ ожидаем того же. Это вовсе не означа-

ет, что мы игнорируем договорные обязательства и строгие положения инструкций – эти вещи неукоснительно выполняются. Но для нас заказчик – в первую очередь не крупное предприятие федерального значения, а живой человек, который в данный момент действует в интересах этого предприятия и хочет улучшить условия труда. Мы также для наших заказчиков – не безликие подрядчики, а живые люди, которые только что с мороза (рудника, цеха), устали и очень хотят горячего кофе.

За тот год, что мы с вами не виделись, появились новые заказчики, новые территории деятельности и новые виды работ. Вместе с тем, отношения с прежними заказчиками сохранились и окрепли. Вот они-то и есть, на самом деле, заказчики нашей мечты – те, кто не оставил нас в тяжёлый период, кто побуждает нас работать, кто постоянно подкидывает задачки и вынуждает двигаться, а не сидеть на месте. Они дают нам возможность учиться, осваивать новые методы и новые виды работ, и учатся вместе с нами.

Они дают нам возможность обкатывать наши идеи, очевидные или спорные, выбирать наилучшие из них. Это те компании и представляющие их конкретные люди, которые все эти годы были с нами и продолжают с нами оставаться. Спасибо вам, уважаемые! Спасибо за то, что вы есть!

ООО «Центр Инженерных Геотехнологий»  
142700, МО, г. Видное,  
ул. Донбасская, д. 2  
бизнес-центр «ДОН» (офис 520)  
тел./факс: 8 (495) 223 6153  
e-mail: info@cegeot.ru  
www.cegeot.ru



3-я международная специализированная выставка-форум



# ДОРОГА

15-18 октября 2012 года

МВЦ «Крокус Экспо», Павильон, залы 3 и 4

Официальная поддержка:



Министерство  
транспорта РФ



Федеральное  
дорожное агентство



ГТЛК

Государственная  
Транспортная  
Лизинговая  
Компания

- Российская Ассоциация территориальных органов управления автомобильными дорогами «РАДОР»
- Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)
- Ассоциация дорожных проектно-изыскательных организаций «РОДОС»

Тематические разделы выставки:

- Инновации
- Интеллектуальные транспортные системы (ИТС)
- Безопасность дорожного движения, дорожный сервис
- Мосты и тоннели (проектирование, строительство, эксплуатация)
- Дорожно-строительная техника и лизинг



Дирекция выставки:

Тел./факс: +7 (495) 983-0678, 727-2523, 8 (916) 242-6772  
E-mail: artamonov@crocus-off.ru, begunova@crocus-off.ru,  
shamilova@crocus-off.ru, polskoy@crocus-off.ru  
www.dorogaexpo.ru

МВЦ «Крокус Экспо»:

65-66 км МКАД (пересечение МКАД и Волоколамского шоссе),  
станция метро «Мякинино»

Организатор:

 **КРОКУС ЭКСПО**  
Международный выставочный центр

Соорганизатор деловой программы:

 **прайм**  
МЕЖДУНАРОДНОЕ АГЕНТСТВО

«Прайм»:  
Тел.: +7 (812) 703-3508/09, 8 (921) 743-4723  
E-mail: elizarova@roadtec.ru





Евгений Алексеевич  
КОСТЯЕВ,  
генеральный  
директор

# ТОЧКА ОПОРЫ – ПРОЕКТЫ, ЗА КОТОРЫМИ БУДУЩЕЕ

Есть люди, которые могут представить себе будущее. Именно представить, а не предвидеть. И это не писатели-фантасты, а инженеры-проектировщики. Только они – среди гор и бескрайних степей, непроходимой тайги или тундры – ясно видят, по какому маршруту пройдёт дорога, где и как нужно построить мосты и другие сооружения...

О воплощении задуманных проектов в жизнь корреспонденту нашего журнала рассказал генеральный директор ООО «Дорпроектресурс», Заслуженный строитель Российской Федерации, Почётный дорожник России, кандидат технических наук Евгений Алексеевич КОСТЯЕВ.

**– Евгений Алексеевич, ООО «Дорпроектресурс» не так давно, в 2001 году, вышло на рынок проектно-изыскательской деятельности в автодорожной отрасли. Расскажите, на чём сегодня специализируется компания и каковы этапы её становления?**

– Сегодня наша компания успешно трудится не только на благо автодорожной отрасли, занимаясь проектно-изыскательскими работами, но и в области комплексного проектирования крупных инфраструктурных транспортных объектов в целом.

Становление ООО «Дорпроектресурс» начиналось более десяти лет назад, фактически с нуля, да и выпало на весьма непростое посткризисное время. Единственными заказами в первый год существования были лишь два проекта: реконструкция участков улично-дорожной сети в Душанбе (Таджикистан) и технико-экономическое обоснование строительства автодороги Багдад – Киркук (республика Ирак). В 2002 году количество заказов выросло до десяти, а ещё через год удвоилось. Впоследствии динамика на развитие прочно закрепилась в деятельности нашего предприятия. В период 2002-2008гг. специализировались преимущественно на выполнении инженерных проектов реконструкции и капитальных ремонтов участков автодорог и искусственных сооружений.

С ростом задач, возможностей и квалификации персонала расширялись и профессиональные предпочтения.

В 2008г. наша компания приняла участие в создании на основе Государственно-частного партнёрства (ГЧП) первых в России платных автомобильных дорог федерального значения в качестве Технического консультанта Концессионера – ООО «Стройгазконсалтинг» – магистрали М-1 «Беларусь» (Москва – Минск) на участке км 15 – км 33, а также в корректировке проекта М-10 «Россия» (Москва – Санкт-Петербург) на участке км 29 – км 58 (12 мостовых сооружений).

В этом же году ООО «Дорпроектресурс» освоило новый профиль – проектирование инженерных сетей и коммуникаций, а несколько позже приступило к работе в сфере промышленного и гражданского строительства. Для этого было создано специализированное подразделение, занимающееся проектированием жилых домов, спортивных сооружений, промышленных предприятий, логистических и офисно-торговых центров.

Предприятие имеет свои структурные подразделения в Смоленске, Орле, Санкт-Петербурге и Мурманске. В ближайших планах создание филиалов и в других регионах (Саратове, Пензе, Рязани и Хабаровске).

**– В 2009 году ООО «Дорпроектресурс» пополнило свой профессиональный коллектив командой специалистов в области проектирования аэропортовых комплексов. Расскажите об этом виде услуг подробнее.**

– Пожалуй, это был очередной шаг в сторону расширения корпоративных приоритетов. На

этот раз в сферу наших интересов попало проектирование аэропортовых комплексов. В штат компании было введено ещё одно подразделение и три десятка опытных специалистов, которые ранее участвовали в разработке проектов реконструкции международных аэропортов в Екатеринбурге, Воронеже, Пензе, Элисте и Саратове.

С началом данного вида деятельности налажено взаимодействие с ведущими зарубежными компаниями. В области консалтинга, инжиниринга, строительства аэропортовых комплексов наша компания сотрудничает с такими фирмами, как Lufthansa Consulting, NACO, Birco, TRN. Специалисты предприятия яв-

В рамках этого вида деятельности нами также разрабатываются предложения по оптимизации отечественных нормативных документов в соответствии с рекомендациями ICAO (Международная организация гражданской авиации) как для государственных заказчиков и экспертных органов, так и заинтересованных организаций.

За этот период нами выполнены проекты вертодромов на территории Олимпийского парка в г.Сочи для оперативного авиатранспортного обеспечения Олимпиады «Сочи-2014», в рамках ГЧП разработаны обоснования инвестиций и концепция глубокой реконструкции международного аэропорта в г.Брянске (Схема 1).

Мастер-план развития международного аэропорта в г.Брянск до 2030г.

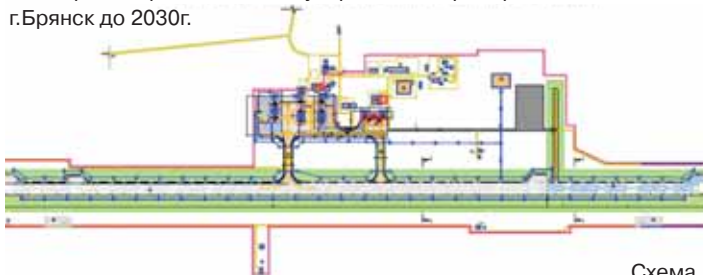


Схема 1

ляются постоянными консультантами зарубежных производителей материалов, конструкций и оборудования, применяемых при строительстве аэропортов.

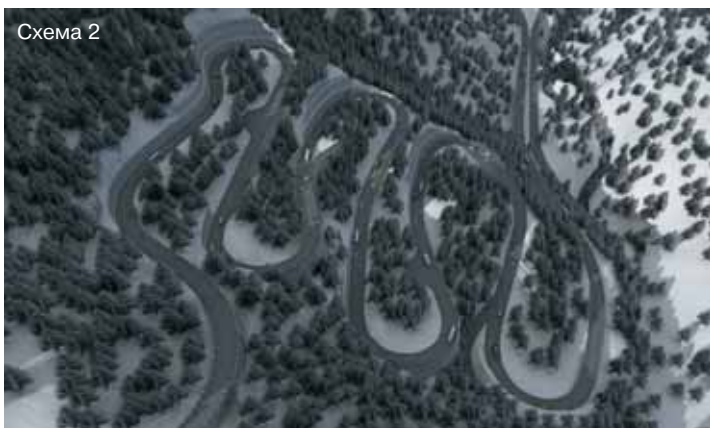
Наши специалисты прошли сертифицированное обучение по современному программным комплексам AutoCAD CIVIL3D 2009, что даёт нам большие конкурентные преимущества при выполнении самых сложных и трудоёмких задач проектирования.

В настоящее время приступили к проектированию уникального авиационно-спортивного комплекса «RED BUL» в г.Казань для проведения соревнований по аэробатике. Принимаем также участие в разработке Концепции авиатранспортного обеспечения Государственной программы «Курорты Северного Кавказа».

**– Нам известно, что вы принимаете участие в проектировании транспортной сети Олимпийских комплексов в**

**Сочи (Красная Поляна), а также новой железной дороги Салехард-Надым в Западно-Сибирском регионе. Что представляют собой эти работы?**

– Да, В 2009-2010гг. ООО «Дорпроектресурс» запроектирована уникальная горная автомобильная дорога высшей категории сложности в районе Красной Поляны. (Схема 2)



При расстоянии по прямой 3,5км и перепаде высот 950м общая протяжённость трассы составила 15,9км (коэффициент развития трассы 4,8). Она включает в себя большое количество серпантин и кривых в плане (97 углов поворота), крутых спусков и подъёмов на предельных уклонах (9%), подпорных стен (12,8км), 78 косогорных водопропускных труб с водобойными колодцами и 9 мостовых сооружений.

опасные водотоки) и климатическими условиями (высота снежного покрова превышает 4м).

С 2010 года в рамках Программы «Урал промышленный – Урал полярный» мы приступили к разработке рабочей документации одного из самых крупных в стране инфраструктурных транспортных объектов ГЧП – новой железной дороги

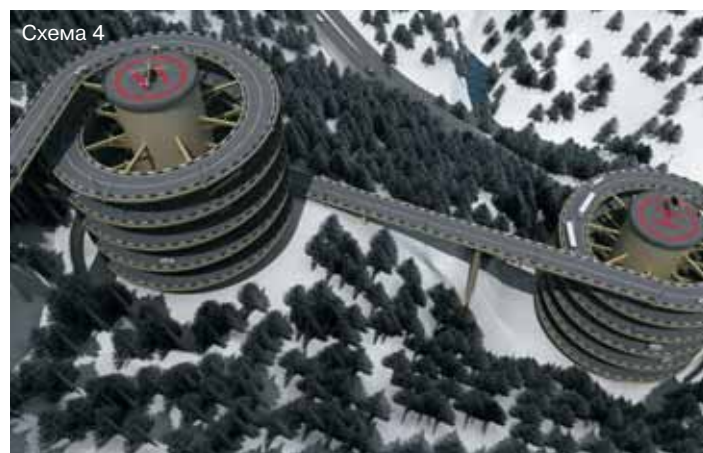
«Салехард-Надым» – протяжённостью 354км, в составе 48 мостовых сооружений общей длиной 7,8км, 358 водопропускных труб (5,7км), 3 узловых вокзальных комплексов, 29 развязок и соответствующие инженерные системы тепло- и энергоснабжения, связи и телемеханики, управления безопасностью движения и эксплуатации (Схема 3). И всё это в крайне сложных кли-

матических условиях. И я с гордостью могу отметить, что нам удаётся это совмещать. Ведь в составе ООО «Дорпроектресурс» работают опытные специалисты-профессионалы, имеющие за своими плечами практику проектирования федеральных дорог и мостов, в том числе и внеклассных.

**– Евгений Алексеевич, занимаетесь ли ваша компания разработкой нестандартных решений?**

– Да, безусловно. В современных конкурентных условиях проектная организация не имеет перспектив на будущее, если она не ориентирована на оригинальную разработку но-

вая эстакада на горной автодороге в Красной Поляне (Схема 4). Такое сооружение, спроектированное в творческом сотрудничестве с ОАО «Гипротрансмост» (Москва), является эффективной альтернативой ненадёжному и опасному горному серпантину. Оно позволяет в три раза сократить площади отчуждений территорий Сочинского национального парка, увеличить радиусы кривых в плане и уменьшить продольные уклоны, практически исключить снеготаносимость и гололёд на проезжей части, повысить скорость и интенсивность движения автотранспорта, а главное – гарантированно обеспечить техничес-

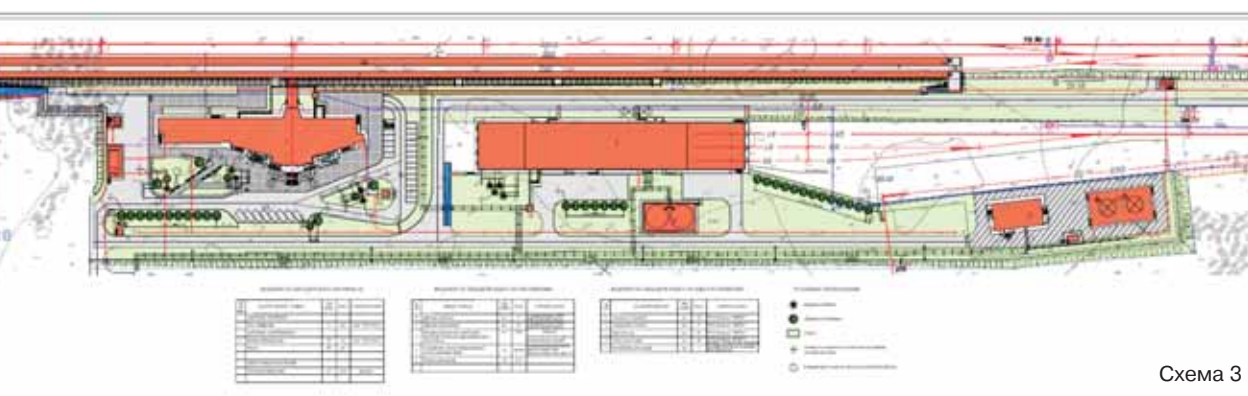


вых и оптимизацию ранее принятых конструктивно-техно-

логических решений. Именно это и является одной из сильных сторон нашей научно-практической деятельности.

Примером нестандартного и оригинального конструктивного решения, применённого впервые не только в России, но и в мире, может служить искусственный серпантин – спиральная конструкция, разработанная в ООО «Дорпроектресурс» совместно с ОАО «Гипротрансмост».

Кроме того, в целях существенного сокращения объёмов и транспортировки инертных и вяжущих материалов в условиях труднодоступной горной местности и отсутствия месторождений притрассовых каменных материалов, ООО «Дорпроектресурс» широко применены совре-



менных сооружений. Объекты проектирования находятся в горном сейсмоопасном (9 баллов) районе, с крутыми (до 40 градусов) и крайне неустойчивыми оползнеопасными склонами, сложными геологическими (глинистые и углистые сланцы, суглинки, отсутствие скальных оснований), гидрогеологическими (горные паводко-

матических, гидрологических и грунтово-геологических условиях вечной мерзлоты Крайнего Севера. Данная работа будет закончена в июне 2012г.

Указанные обстоятельства накладывают особую ответственность на нас, проектировщиков, требуют максимальной концентрации инженерной и



менные эффективные технологии полимерной стабилизации грунтов и аэродинамической активации цемента (патент).

На территории Олимпийского парка в г.Сочи разработаны оригинальные проекты пяти пешеходных путепроводов длиной по 400м и шириной пешеходной зоны по 10м каждый.

При разработке рабочей документации новой железной дороги «Салехард-Надым» широко применяются современные геотекстильные материалы, геосетки и георешетки, эффективные методы стабилизации грунтов, те же, что и на Красной Поляне конструкции путепроводов тоннельного типа и другие.

**– Какова география вашего присутствия на российском рынке? Расскажите о ваших партнёрах.**

– Основными заказчиками на проектные работы были и остаются Федеральное дорожное агентство Минтранса России и территориальные органы управления дорожным хозяйством в регионах страны. Результатом тесного взаимодействия явились проекты участков автодорожных магистралей М-18 «Колма», М-10 «Россия», М-9 «Балтия», М-8 «Холмогоры», М-7 «Волга», М-5 «Урал», М-3 «Украина», М-53 «Байкал», М-56 «Колыма». Выполнены работы на территориальных автодорогах Р-158 Н. Новгород – Саратов, А-116 Новгород – Псков, Вологда – Кириллов – Пудож – Медвежьегорск, Иваново – Нижний Новгород, Псков – Невель, Курск – Воронеж – Борисоглебск, подъезд к г.Костроме и других.

За последние годы перечень заказчиков существенно расширился: выполняли и в настоящее время выполняем заказы на проектирование объектов ООО «Стройгазконсалтинг», Корпорации «Урал полярный – Урал промышленный» (ООО «Уралстройтехнологии»), ГК «Олимпстрой» (ФГУП «РосНИИУрбанистики»), ОАО «Пенза-нефтеинтез» (ООО «Столичное бюро недвижимости») и других.

По объектам можно судить и о географии выполненных заказов: Якутия, Карелия, Башкирия, Татарстан и Ямало-Ненецкий АО, Воронежская, Тверская,

Московская, Рязанская, Нижегородская, Ленинградская, Орловская, Липецкая и Пензенская области, Красноярский и Краснодарский края, города Петрозаводск, Нижний Новгород, Балашиха, Рязань, Сочи – вот адреса постоянных прописок объектов проектирования ООО «Дорпроектресурс».

**– Приоритеты современной России – совершенствование дорожно-транспортной инфраструктуры – придают уверенность на востребованность опыта ООО «Дорпроектресурс». Каковы перспективы развития компании на ближайшее будущее?**

– Сразу хочу отметить, что приоритеты России по совершенствованию отечественной дорожно-транспортной инфраструктуры, прежде всего на основе перспектив развития ГЧП, нас очень вдохновляют и являются основой нашего движения вперёд. И здесь нам, как нельзя кстати, приходится приобретённый в последние годы опыт работы на сложных и уникальных проектах.

В частности, с 2012 года мы приступили к комплексному проектированию крупнейшего проекта ГЧП – инфраструктурных объектов Пензенского нефтеперерабатывающего химического завода (НПХЗ), в состав которых входят 28км автомобильных дорог общего пользования 1-й технической категории с мостовыми сооружениями, 67км промышленных и внутриплощадочных дорог, 42км двухпутных электрифицированных железнодорожных путей, 4х280км продуктопроводов, речной нефтеналивной терминал в г.Саратове, два города-спутника НПХЗ на 25 и на 15 тыс. жителей.

Также в текущем году мы начинаем проектирование жилого микрорайона на 630 тыс. кв.м в г.Красногорске Московской области с полным комплексом зданий и сооружений соци-

ально-бытовой сферы и инженерией (Схема 5).



На основе разработанной нами концепции в этом же году начнём разработку проекта ГЧП по глубокой реконструкции международного аэропорта в г.Брянске.

На стадии подписания находится договор на разработку проектной документации новой платной соединительной автодороги между магистралями М-7 «Волга» и М-5 «Урал» (участок Шали-Бавлы на территории республики Татарстан) 1-й технической категории протяжённостью 97 км – также проект ГЧП.

И, конечно же, планируем и продолжаем участвовать в новых конкурсах и аукционах на проектирование и других инфраструктурных объектов транспорта.

Кроме того, в 2012 году мы начинаем осваивать новый для себя вид проектной деятельности – проектирование и строительство объектов гидроэнергетики (ГЭС). В рамках корпоративного развития, учитывая свою производственную многоплановость, нашей компанией выбрана особая профессиональная стратегия, когда вместе с партнёрами мы создаём высокопрофессиональный проектно-строительный консорциум.

Именно эту стратегию мы реализуем для участия в конкурсах на проектирование и строитель-

ство «под ключ» каскада высокогорных ГЭС в Республике Эквадор, где Российская Федерация выступает в качестве стратегического инвестора. Такой альянс значительно повышает возможности, позволяет успешно выполнять работы на всех стадиях проектирования и в широком диапазоне – от проработки инвестиционных предложений и технико-экономических обоснований строительства объектов до разработки рабочей документации, осуществления строительства объектов и авторского надзора.

Указанная стратегия будет тиражироваться и на других крупных инфраструктурных объектах, как на территории Российской Федерации, так и за рубежом. Так, в настоящее время у нас достигнуты принципиальные договорённости с ОАО «Моспроект-1» и ведущими строительными предприятиями о консорциальном участии в проектировании и строительстве «под ключ» жилых микрорайонов в Индии.

Мы и дальше ориентируемся работать так, чтобы разработанные нами проекты были выполнены на высоком профессиональном уровне, обладали высокой степенью технической надёжности и экономической эффективности, экологической безопасности и много лет исправно служили людям.

**Мы знаем, что данный путь не всегда лёгкий, но он, безусловно, правильный и благодарный, именно за ним будущее. А значит – перспектива развития и будущего нашего молодого предприятия. В этом и состоит существование нашей ТОЧКИ ОПОРЫ.**

ООО «ДОРПРОЕКТРЕСУРС»  
в рамках своего корпоративного развития всегда открыто к плодотворному сотрудничеству со всеми заинтересованными предприятиями и организациями.

121357, г. Москва,  
ул. Верейская, д. 29  
ДЦ «Верейская Плаза»,  
офисы 41-43  
тел.: 8 (495) 988 1701  
факс: 8 (495) 988 1702  
e-mail: info@exacto.ru  
www.exacto.ru

III МЕЖДУНАРОДНАЯ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ  
И ИНТЕРЬЕРНАЯ ВЫСТАВКА

BEAUTIFUL HOUSES  
**Красивые  
дома**



РОССИЙСКИЙ АРХИТЕКТУРНЫЙ САЛОН

**150** 8-11 ноября 2012  
МВЦ «КРОКУС ЭКСПО»

АРХИТЕКТУРНЫХ БЮРО  
СТРОИТЕЛЬНЫХ КОМПАНИЙ  
ДИЗАЙН-СТУДИЙ



Архитектура  
Строительство  
Дизайн интерьера

### Дом

Каменный, деревянный, каркасный  
Строительные материалы  
Кровля. Изоляция  
Инженерные системы  
Искусственный и натуральный камень

### Сад

Ландшафтный дизайн  
Бассейны. Бани. Сауны  
Садовая мебель. Барбекю

### Салон интерьеров

Отделочные материалы  
Напольные покрытия  
Сантехника. Керамика  
Окна. Двери. Лестницы  
Лаки. Краски  
Камины. Печи  
Освещение. Декор

ОРГАНИЗАТОРЫ  
**WEG** Красивые дома

ПАРТНЕРЫ

[www.weg.ru](http://www.weg.ru)





Станислав Юрьевич  
ЧЕРМЕНЕВ,  
генеральный  
директор

# PANDORA OUTLAND – ПРОВОДНИК В МИР ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ!

Мечтой многих геодезистов, вынужденных проходить многокилометровые расстояния по пересечённой местности, чтобы сделать необходимые измерения территории и вычислить координаты, было универсальное транспортное средство. Что-то такое компактное, простое в управлении, не затратное. И ведь мало кто знает, что эта мечта уже воплощена в жизнь. Недавно наш корреспондент побывал в офисе компании «Pandora Outland», где её генеральный директор Станислав Юрьевич Черменев представил новое, уникальное, не имеющее аналогов во всем мире, транспортное средство – DTV Shredder – именно то, что нужно геодезистам, геологам, строителям и не только им.

– Станислав Юрьевич, ваша компания имеет какое-то отношение к геодезии? Почему вы озаботились тем, как можно помочь российским геодезистам пробираться по непроходимым местам?

– Мы озаботились не только тем, как помочь российским геодезистам. Наша компания ставит перед собой всего лишь одну, но зато масштабную задачу: обогащение российского рынка

дом на гусеничном ходу – такой компактный, лёгкий, не только по весу, но и в управлении, персональный мини-вездеход. Как раз то, что нужно, чтобы легко перемещаться по любой местности на достаточно большие расстояния.

– И вы решили поставлять эту технику на российский рынок?

– Да, мы стали официальным поставщиком гусеничных самокатов DTV Shredder в Россию.

– Но хватит ли у этого малыша-вездехода технических возможностей, чтобы перемещаться по нашим российским сельским дорогам, болотам, снегам?

– Этот гусеничный самокат выделяется многими своими преимуществами. От своих прототипов – скейта, вездехода и даже танка – он взял лишь самые лучшие качества: высокую проходимость, маневренность, малый вес, удобство управления, простоту содержания и транспортировки, которую можно осуществлять в багажнике легкового автомобиля. Рама у DTV Shredder изготовлена из высокопрочного металла, а сама платформа – из металлопластика. При этом, как вы выразились, малыш-вездеход отличается высокими мощностными параметрами, которые гарантирует установленный двигатель внутреннего сгорания Honda объёмом 200 см<sup>3</sup> с воздушным охлаждением. Такая техника прекрасно подходит для преодо-

ления любых расстояний, независимо от сложности маршрута. Холмистая местность, болотистые участки, снег, песок – всё это не является проблемой для Шредера.

– Кто же придумал это чудо технической мысли?

рованию складного мотоцикла – весьма актуального транспортного средства, использование которого незаменимо в условиях мегаполиса. Изначально Гулак планировал, что его новые разработки будут использоваться исключительно в военных целях. К при-



инновационными технологиями. Мы предлагаем новые решения во всех сферах деятельности, будь то промышленность, производство или бытовые вопросы. На данный момент мы занимаемся поставкой мобильной компактной техники, которая, как предполагаем, будет интересна многим потребителям, в том числе и некоторым государственным структурам – армия, МЧС, полиция. И если уж вы заговорили о геодезистах, то им она просто необходима.

Внешне DTV Shredder представляет собой нечто среднее между самокатом и скейтбор-



– Разработчиком DTV Shredder является выпускник Массачусетского университета технологии, талантливый инженер Бенджамин Посс Гулак, которым и была основана канадская компания BPG Recreational Inc. Причём, стоит отметить, что это не первое его изобретение. Относительно недавно ему уже удалось прославиться благодаря конструи-

меру, такой гусеничный самокат был бы незаменим во время боевых действий для транспортировки раненых бойцов, буксировки прицепов со снарядами. Именно для решения этих задач в аппарате была предусмотрена возможность дистанционного управления. Сейчас же, когда испытания гусеничного самоката во всей красе раскрыли его колоссальные

возможности, можно сделать вывод о том, что Shredder найдёт своих почитателей и среди обычных граждан.

мость будет составлять порядка 150 тысяч рублей. Мы будем стараться поддерживать данную ценовую планку, чтобы сделать



**– Получается, что шредеры, которые Бенджамин Гулак изобретал для армии, больше подходят для мирных целей?**

– На самом деле, он может быть использован в любой области, будь то модернизация армии, оснащение патрульных служб, строительные работы и геодезические исследования на больших территориях. Да и в развлекательных целях, я считаю, такой аппарат будет более чем уместен. Экстремальные виды спорта, активный туризм, бытовые поездки на местности, лишённой качественного дорожного покрытия – во всех этих областях ощущается явная нехватка компактного и мобильного транспортного средства, не требующего значительных эксплуатационных затрат.

**– Представляю, сколько стоит такое транспортное средство. Вряд ли оно будет по карману простому российскому поклоннику экстремальных видов спорта.**

– Вы ошибаетесь. Вполне по карману. Несмотря на достоинства данной техники, её цена остаётся в приемлемом диапазоне. Ориентировочно, конечная стои-

мость будет составлять порядка 150 тысяч рублей. Мы будем стараться поддерживать данную ценовую планку, чтобы сделать гусеничные самокаты доступными для любой компании и организации, а также для частных лиц. Что же касается прогнозов на будущее, то они выглядят вполне оптимистично. Уже сейчас возможности шредеров были продемонстрированы на нескольких международных выставках. Презентации прошли успешно, что обусловило всевозрастающий спрос на такие устройства.

**– То есть вы считаете, что это чудо канадского технического прогресса у отечественных компаний будет пользоваться спросом?**

– Я не просто считаю, я более чем уверен, что будет. И даже могу привести доказательства. Именно сегодня мы подписываем договор о поставке партии DTV Shredder для решения нужд крупной геодезической компании «Гильдия Инженеров». Её генеральный директор, Тома Роман Александрович сейчас находится в нашем офисе. Могу передать ему слово.

**– Замечательно! Роман Александрович, вот вы, как руководитель геодезической компании, скажите, нужна вам такая техника или нет?**

– Наша компания, оказывает целый ряд услуг, и одним из самых востребованных видов работ являются геодезические изыскания (подготовка топографических карт, планов). При колоссальных масштабах исследуемых нами территорий, вопрос приобретения индивидуальных транспортных средств для сотрудников, часто работающих в таких местах, где нет даже дорог, встал очень остро. Мало того, помимо трудностей пешего перемещения по пересечённой местности, которые всем очевидны, существуют ещё и проблемы доставки геодезического оборудования на обследуемые территории. Скажу честно, мы активно искали различные пути решения данных проблем. Сначала пытались подобрать себе вездеходы, но, к сожалению, учитывая их значительные габаритные характеристики и сложности, связанные с управлением, вынуждены были отказаться от такого средства передвижения. Вот тогда мы и обратились в компанию «Pandora Outland» с

**чение нашей беседы вопрос к вам, Станислав Юрьевич. Сколько шредеров на отечественный рынок вы готовы поставлять и в какие сроки?**

– Мы не ограничиваем количества поставляемой техники. Гусеничные самокаты импортируются на отечественный рынок только по индивидуальному заказу в том количестве, которое необходимо для удовлетворения нужд компании. Если говорить о сроках доставки, то они незначительны – не более месяца.

**– А планируется ли в ближайшем будущем порадовать наших геодезистов и строителей другими, не менее интересными техническими новинками?**

– Не буду заглядывать в будущее, но на данный момент времени, в арсенале нашей компании имеется несколько интересных проектов, связанных с поставками инновационной техники для строителей. Правда, пока они находятся на стадии разработки. Естественно, что



Станислав Черменев и Бенджамин Гулак в штаб-квартире PPG Recreational Inc. в Бостоне

просьбой подобрать нам оптимальный вариант мобильного транспорта. После того, как Станислав Юрьевич предоставил нам подробную информацию, касающуюся шредеров, лично у меня не осталось ни малейших сомнений: наконец-то мы нашли то, что искали. Вот, в принципе, поэтому мы и решили приобрести партию таких гусеничных вездеходов.

**– Спасибо за столь детальные пояснения. Ну, и в заклю-**

как только появятся конкретные данные, мы обязательно расскажем вам и читателям вашего журнала о наших новых предложениях.

Беседовала  
Лилия Золотарева

Компания «Pandora Outland»  
тел.: 8 (495) 989 9831  
e-mail: info@panout.ru  
www.panout.ru





# ГИЛЬДИЯ ИНЖЕНЕРОВ

инжиниринго-геодезическая компания



## ГИЛЬДИЯ ИНЖЕНЕРОВ – ИСКУССТВО ИЗМЕРЯТЬ

Геодезическая фирма «Гильдия Инженеров» – это команда профессионалов, вооружённых современными электронными геодезическими инструментами и актуальными знаниями, всегда готовая прийти вам на помощь при решении задач в строительстве, топографии и землеустройстве. Специализируясь в сфере геодезии и геодезических работ, мы оказываем следующие услуги:

### ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

- сопровождение СМР
- топографическая съёмка
- наблюдения за деформациями
- фасадная съёмка
- геодезический контроль
- разбивочные работы
- исполнительная съёмка
- инженерно-геодезические изыскания

### МЕЖЕВАНИЕ И КАДАСТР

- межевание земельных участков
- межевой план
- восстановление межевых знаков
- кадастровые работы
- оформление земли в собственность
- оформление земли в аренду
- согласование перепланировок

**НАШЕ КРЕДО:** нет таких задач, которые мы не смогли бы решить, нет таких трудностей, которые нельзя преодолеть, и нет таких заказов, которые невозможно выполнить на отлично.







*Вместе к новым горизонтам!*

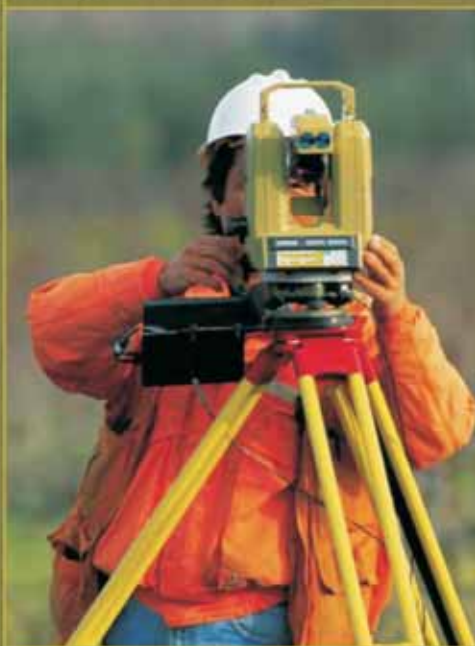
**ООО «Горизонталь» занимается выполнением топографо-геодезических работ на территории Московской области с 2003 года.**

В своей работе мы применяем только современные геодезические приборы (GPS приёмники серии GB-1000 фирмы Topcon Positioning System, с чистотой сигнала L1 и L2; электронные тахеометры серии 30R фирмы Sokkia, разработанные для решения широкого круга задач в строительстве, землеустройстве, топографии и при проведении изысканий; электронные нивелиры).

Для экономии Вашего времени мы постарались охватить работы, возникающие при оформлении земли (межевание), оформлении построек, строительстве дома или других объектов недвижимости, подключении к центральным сетям коммуникаций, судебных и других экспертизах.

**В перечень наших услуг входят:**

- межевание
- топографическая съёмка
- строительная геодезия
- исполнительная съёмка подземных коммуникаций
- разбивочные работы



ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ  
*Горизонталь*



Более подробно с нашими работами можно ознакомиться на сайте: [www.zemly.my1.ru](http://www.zemly.my1.ru)

**Москва**  
Щелковское ш., д. 100, корп. 108, оф. 237  
тел.: 8 (903) 114 3067, 8 (968) 735 4723

**Егорьевск**  
ул. Советская, д. 108/16  
тел: 8 (496 40) 404 82,  
8 (903) 114 3067, 8 (925) 004 5220

**Раменское**  
ул. Михалевича, д. 51, оф. 21  
тел: 8 (925) 790 4708,  
8 (925) 514 6476

**Воскресенск**  
ул. Куйбышева, д. 14  
тел: 8 (49644) 385 90, 8 (903) 114 3067



# ПО «ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЛАН»

## КООРДИНАТНАЯ ПРИВЯЗКА ОБЪЕКТОВ НЕДВИЖИМОСТИ. ВЕДЕНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ БАЗЫ ДАННЫХ. ПЕРЕДАЧА ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТА В ФОРМАТЕ XML

ООО «Геодезические технологии» с 2007 года производит программное обеспечение для расчёта геодезических измерений, включая уравнивание съёмочных ходов (сетей), расчёт полярных измерений и выполнение комбинированных засечек. За основу взято математическое и программное обеспечение ПК «Версия», разработанное в Московском центральном тресте инженерно-строительных изысканий (МосЦТИСИЗ). Основной довод в пользу использования данного продукта – это наличие сертификата соответствия и прохождение испытаний в ПНИИИСе. Во-вторых, – качество продукции и соответствие этой продукции требованиям СНиП, а также топографическим условным обозначениям и наличие этих библиотек для масштабов 1:500, 1:2000.

В результате развития программы в 2007 году вышел модуль «Землеустроительное дело», который был дополнен специальными условными обозначениями, а также обладал возможностью ввода информации по земельным участкам для оформления землеустроительных дел.

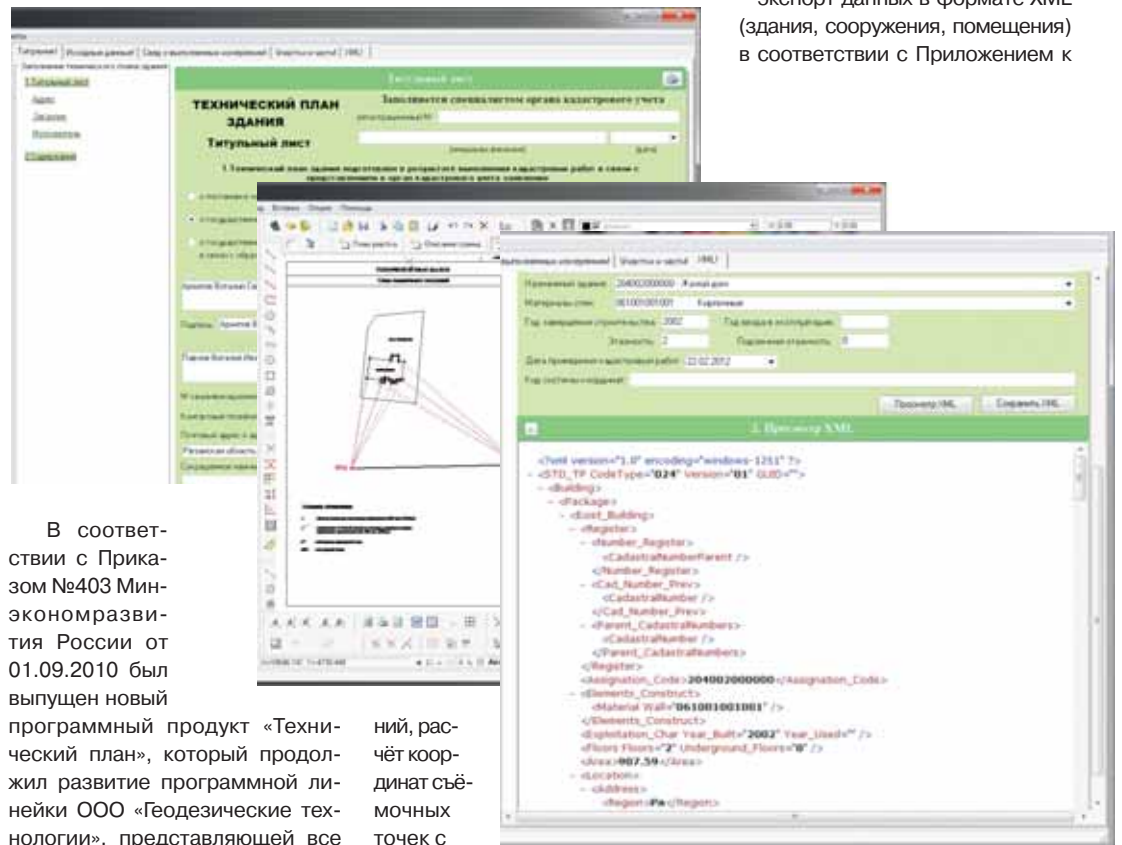
Следующим этапом развития стал выпуск программы «Межевой план», приведённый в соответствие с Приказом Минэкономразвития России №412 от 24.11.2008г. и полностью совместимый с обменными форматами Росреестра, а также с улучшенным интерфейсом пользователя. Сочетание мощного графического редактора с ведением базы данных по земельным участкам позволяет значительно сократить время камеральной обработки полевых данных, а также качественно оформить выходные формы межевого плана.

Графический редактор совершенствовался, в результате

чего появились новые возможности: помимо создания топографических и землеустроительных планов, стало возможным создавать поэтажные планы и схемы на линейные объекты, используемые в качестве графических приложений к техническим паспортам БТИ.

- импорт текстовых файлов с координатами;
- импорт файлов формата MIF/MID и DWG;
- импорт XML-файлов описания здания, сооружения, помещения (текстовой и графической части);
- уравнивание полевых измере-

- ввод в централизованную базу данных описания на объект недвижимости в соответствии с требованиями Приказа Минэкономразвития РФ от 23.11.2011 №693;
- формирование отчётных документов текстовой и графической частей;
- экспорт данных в формате XML (здания, сооружения, помещения) в соответствии с Приложением к



В соответствии с Приказом №403 Минэкономразвития России от 01.09.2010 был выпущен новый программный продукт «Технический план», который продолжил развитие программной линейки ООО «Геодезические технологии», представляющей все необходимые инструменты для кадастровой деятельности, связанной с геодезическими измерениями и оформлением документов по земельным участкам (частям земельных участков) и объектам недвижимости (зданиям, сооружениям, помещениям).

Опишем основные функции программы «Технический план»:

- импорт файлов данных электронных тахеометров (Sokkia, Trimble, Nikon, Leica, ЗТА5, Topcon);

- расчёт координат съёмочных точек с учётом кодировки;
- подгрузка растровых изображений, трансформация по опорным точкам с известными координатами или по векторным данным, ручная векторизация растров;
- создание объекта недвижимости по координатам, полученным в результате вышеперечисленных возможностей ПК «Технический план»;

приказу № П/11 от 18.01.2012 Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии.

ООО «Геодезические технологии»  
115093, г. Москва,  
ул. Большая Серпуховская,  
д. 44, офис 19  
тел.: 8 (495) 517 8346  
e-mail: geotehnolog@mail.ru

## НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЁРСТВО

### «Картография и Навигация»

- Юридическая помощь в лицензировании деятельности.
- Защита авторских прав.
- Продвижение предприятий на рынке картографических, навигационных и геодезических услуг.

Электронные векторные карты  
Российской Федерации,  
СНГ и мира.



109004, г. Москва,  
Пестовский переулок, д. 12, стр. 1, офис 12  
тел.: 8 (495) 782 5289  
8 (925) 868 9041  
e-mail: geo2005@yandex.ru

[www.kartanp.ru](http://www.kartanp.ru)



**ПНГео**  
геодезическое  
оборудование

**ГАРАНТИЯ**  
3 ГОДА



**ГЕО-ПРИБОРЫ**  
**ПРОДАЖА**  
**РЕМОНТ**  
**АРЕНДА**

**SOUTH**  
ТАХЕОМЕТРЫ  
ТЕОДОЛИТЫ  
НИВЕЛИРЫ

**А С Н С**  
СПУТНИКОВЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ

тел.: 8 (495) 643 9596  
785 0119  
785 0120



[www.pngeo.ru](http://www.pngeo.ru)

## специализированная выставка



ОАО «Тюменская ярмарка»

Адрес: Россия, 625013, г. Тюмень, ул. Севастопольская, 12, Выставочный зал  
телефакс: (3452) 48-55-56, 48-66-99, 48-53-33; e-mail: tyumfair@gmail.com. [www.expo72.ru](http://www.expo72.ru)



# НЕФТЬ И ГАЗ

**ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС**

**18-21**  
**сентября**  
**2012**



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ И МЕЖОТРАСЛЕВОЙ ПОЛИГОН ДЛЯ ОБМЕНА ОПЫТОМ

Недавно в Москве в гостинице «Новотель» прошла III Международная научно-практическая конференция «Геодезия. Маркшейдерия. Аэросъёмка. На рубеже веков».

В качестве организаторов конференции выступили Международная федерация геодезистов (FIG), Международный союз маркшейдеров (ISM), Московский государственный университет геодезии и картографии (МИИГАиК), Сибирская государственная геодезическая академия (СГГА) и Иркутский государственный технический университет (ИрГТУ). А генеральными спонсорами мероприятия стали поставщик современного геодезического оборудования и провайдер инженерно-геодезических услуг – НПК

«Йена Инструмент» и НПК «Джи Пи Эс Ком» – разработчик и поставщик технологических решений, связанных с применением ГНСС оборудования и сопутствующих топографо-геодезических и маркшейдерских инструментов.

Благодаря их спонсорской поддержке оргкомитету удалось собрать уникальный состав участников, представлявших в этом году 10 стран мира, и на два дня не только объединить лидеров рынка, но и дать возможность всем членам геодезического сообщества поделиться опытом и получить дельный совет от своих отечественных и зарубежных коллег. Ещё одной отличительной особенностью данного форума стала его практическая на-

правленность. Были представлены доклады, посвящённые новым приборам и программным продуктам, а также способам и результатам их применения.

В этом году был отмечен рост интереса к конференции со стороны международных компаний, представители которых провели мастер-классы: А. Вихерт, Microsoft Vexcel Imaging, рассказал о развитии рынка широкоформатных цифровых аэрофотокамер и представил новую камеру Vexcel UltraCam Eagle, Д. Конфороти, Ortech Inc, продемонстрировал в действии одну из последних разработок компании – сверхкомпактный и высокоточный воздушный сканер ORION M 300.

Много тёплых слов было сказано в адрес организаторов и генерального спонсора конференции НПК «Йена Инструмент», в лице генерального директора компании Галины Божченко, которая уже третий год выступает идейным вдохновителем мероприятия.

Можно с уверенностью сказать, что конференция становится важным отраслевым событием. В будущем году она состоится также в Новотеле 14-15 февраля.

Светлана Герасимова,  
председатель оргкомитета  
конференции «Геодезия.  
Маркшейдерия. Аэросъёмка.

На рубеже веков»  
тел.: 8 (926) 294 03 41  
e-mail: info@con-fig.ru

www.con-fig.ru



**Михаэль Заржечни и Дарио Конфороти**, Ortech Inc, продемонстрировали в действии одну из последних разработок компании – сверхкомпактный и высокоточный воздушный сканер ORION M 300



**Александр Вихерт**, Microsoft Vexcel Imaging, рассказал о развитии рынка широкоформатных цифровых аэрофотокамер и представил новую камеру Vexcel UltraCam Eagle



Участники конференции: **Ирина Ветцель** (Intergraph Corp), **Галина Божченко** (НПК «Йена Инструмент») и **Сергей Скорохватов** (ГУП «Мосгортрест»)



Российская часть программы была не менее интересной. С докладом выступает **Анатолий Охотин**, профессор Иркутского государственного технического университета



Участники конференции: **Галина Божченко** (НПК «Йена Инструмент») и **Алексей Кадничанский** (НП АГП «Меридиан+»)

# ТЕНЕВЫЕ КОНТОРЫ РОССИЙСКИЙ ОЛИМП НЕ ОДОЛЕЮТ!

Сегодня на вершины Российского Строительного Олимпа восходит новое поколение лидеров. Но мало кто знает, сколь необычные методы отбора подчас проходят кандидаты на звание «самых-самых». Не секрет, что иные СРО превратились в теневые конторы для откатов и взяток. Доходит до того, что членам СРО прямо навязывают, в какой именно «аккредитованной» организации приобретать (продлевать) страховую полис, проходить (покупать) обучение или аттестацию, где и сколько платить за «нужные» сертификаты. Худшие опасения подтвердило и журналистское расследование. Приняв нас за представителей крупной страхо-

внутренней безопасности, которая вместе с правоохранительными органами сможет жёстко пресекать циничный распил гигантских бюджетов. Понятие «некоммерческое партнёрство» здесь настолько себя дискредитировало, что об изначальных целях речи быть не может. В конечном счёте страдают обычные граждане – при покупке квартиры в её стоимость включены завышенные страховые премии, завышенная стоимость всевозможных аттестаций и сертификаций, зарплаты личных водителей, секретарей и помощников, расходы на элитную мебель в шикарных офисах и т.п. Этот «пир во время чумы» добром не кончится и, к моему боль-

точников и не зависят от финансового состояния возглавляемых ими партнёрств. Также это касается и членов совета, принимающих ключевые решения. Они должны быть полностью независимы от финансово-хозяйственной деятельности партнёрства и, если и получать определённое финансовое вознаграждение, то только в таких размерах, которые никак не могут повлиять на принимаемые решения.

Ещё в 2008г., когда процесс саморегулирования стартовал в строительном секторе, по предложению секретариата программы Российский Строительный Олимп введены новые специальные номинации для СРО, одобренные Общественным и Экспертным Советами. Кстати сказать, для большей объективности пришлось вывести из состава Экспертного Совета всех руководителей СРО. В ту пору мы сразу столкнулись с проблемой, – каким образом можно оценить деятельность СРО? Но только сейчас, спустя почти три года, пришли к выводу, что важнейшим показателем в деятельности СРО является именно человеческий фактор. По такому критерию сразу видно три типа организации. Первые – являются дружелюбными по отношению к своим членам, активно лоббируют интересы сообщества, но, тем не менее, выполняющие все функции, возложенные на них статусом «саморегулируемая». Вторые – занимают нейтральную позицию, довольствуясь сборами взносов, не вмешиваясь в работу своих членов, формально выполняют все правила и требования. Третьи – пользуясь своим статусом, настроены на «закошмаривание» бизнеса и, соответственно, «доедание» своих членов.

Первые годы, пока шёл процесс становления саморегулирования в строительной отрасли, все эти виды СРО достаточно мирно сосуществовали. Есте-

венно, что со временем поток «клиентов» стал ослабевать, а руководителям СРО коммерческой направленности пришлось умерить аппетиты, подстраиваясь под рынок. К счастью, сегодня начался достаточно бурный процесс исхода строителей из СРО «третьего» типа и переход в организации «первого» или «второго» типов. Причём руководители строительных компаний решительно идут на это, невзирая на потерю компенсационного фонда (не менее 300 000 рублей) и членских взносов. Считаю данный процесс «самоочистки» наиболее положительным фактом во всех отраслях, поскольку он позволяет успешно развиваться самим членам СРО, направлен на создание благоприятной среды для бизнеса. Вышеизложенные факты вновь сделали актуальным ответ на вопрос – как выбрать «свое» СРО для своей фирмы?

Убедительный ответ на этот вопрос могут дать программы «Российский Строительный Олимп» или «Российский Энергетический Олимп», лауреатами которых становятся как раз СРО «первого» типа. 26 апреля 2012 года в концертном зале бизнес-центра «Бородино Плаза» на торжественной церемонии «Российский Олимп» дипломы и награды будут вручены тем СРО, которые получили признание со стороны бизнес-сообществ, со стороны коллег, со стороны государственных органов и отвечают всем требованиям современного цивилизованного бизнеса. Мы со всей ответственностью заявляем, что СРО – лауреаты «Российского Олимпа» – являются тем самым фильтром и буфером, не позволяющим просочиться на рынок недобросовестным компаниям. Среди номинантов представлены подлинные профессионалы, которые оказывают реальную поддержку своим членам.



вой компании, в одном из «солидных» СРО сразу же назначили встречу и тут же предупредили, что если мы платим менее 45%, то это им не интересно. Вряд ли кого поразят подобные факты, но существующее безобразие терпимым быть не может. Ни качество продукции, ни обучение кадров, ни модернизация и инновации – ничто кроме денежных комбинаций не занимает мозг руководителей теневых контор. Для пресечения противоправных махинаций в сфере СРО давно пора создать корпоративную службу

шуму удовлетворению, мерзость происходящего всё более ясно понимают рядовые члены саморегулируемых организаций.

Постоянно общаясь с руководителями СРО в различных сферах бизнеса, всё же могу заявить, что среди них неуклонно занимают лидирующие позиции такие некоммерческие партнёрства, которые последовательно ориентируются на выполнение своих уставных целей, а не на сиюминутное извлечение прибыли. Руководители таких СРО имеют, как правило, доход из других ис-



Поделиться опытом и найти возможные пути решения многообразных проблем саморегулирования можно было на организованной нами международной конференции «История и опыт системы саморегулирования в странах Западной Европы», прошедшей в Женеве 16-19 октября 2011г. В качестве докладчиков выступили руководители наиболее авторитетных саморегулируемых организаций из Европейского Союза, Швейцарии и России.

упомянутый сайт разработан под нашим руководством ещё в 2010г., его цель – помочь предпринимателям подобрать надёжную СРО, работающую в сфере строительства, проектирования, изысканий, энергоаудита, пожарной безопасности и ЖКХ.

На сегодняшний день в Секретариате «Российского Олимпа» в разделе «Саморегулирование» представлен обширный список номинантов из 29 регионов России, которые соревнуются за

на создание максимально благоприятных условий для ведения строительного бизнеса. Создание таких условий для развития строительного комплекса в регионах является одной из основных задач НП «ОС «СТРОЙ-АЛЬЯНС». Укрепление своих позиций в регионах заключается в открытии новых филиалов и представительств. Привлечение финансирования является важной составляющей успешного развития бизнеса. Потребность в дополни-

наши проекты не остались незамеченными секретариатом программы «Российский Строительный Олимп» и гордимся тем, что стали номинантами премии. Наш коллектив уверен, что 26 апреля на торжественной церемонии в «Бородино Плаза», НП ОС «Строй-Альянс» станет лауреатом премии «Российский Строительный Олимп 2012».

**К.В.Герасим**, генеральный директор СРО НП «Единое объединение Энергоаудиторов»:



В процессе конференции выяснилось, что понятие системы саморегулирования в России, вошедшее в обиход всего несколько лет, существенно отличается от европейского, где эта система развивается десятки, если не сотни лет. Мы надеемся, что с течением времени, саморегулирование в России заработает в полную силу, тем более что теперь мы можем более плодотворно использовать опыт наших европейских коллег.

В рамках конференции в Женеве прошла торжественная церемония вручения наград «Российский Строительный Олимп-2011», «Российский Энергетический Олимп-2011» и «Золотой Феникс-2011». В разделе «саморегулирование» лауреатами стали 8 строительных, 3 проектных и 2 СРО энергоаудиторов.

Полный список всех СРО – лауреатов «Российского Олимпа» можно увидеть на сайте [www.ecsro.ru](http://www.ecsro.ru) «Единый Центр Саморегулирования». Здесь размещена информация о лучших СРО из различных видов бизнеса. Кандидаты прошли непростую проверку экспертами, выполняют все требования и стандарты, ведут дружественную политику к своим членам и имеют положительные отзывы от членов и коллег. Выше-

право стать лауреатами премии «Российский Олимп». Наши эксперты попросили некоторых из них прокомментировать это событие.

**А.А.Юрченко**, генеральный директор НП ОС «Строй-Альянс»: НП «ОС «СТРОЙ-АЛЬЯНС» созда-

тельных средствах может возникнуть у компании как при решении вопросов, связанных с текущей деятельностью, так и в случае реализации крупных инвестиционных проектов. НП ОС «Строй-Альянс» оказывает содействие своим членам и партнёрам в привлече-

«Считаю, что наш коллектив заслужил право называться «Российский Энергетический Олимп» и вручение этой награды в Швейцарии – закономерный итог нашей работы. Наша специализация – как и написано в дипломе – малый и средний бизнес. В чём особенность нашего СРО: одни из самых низких взносов для членов, бесплатное согласование энергопаспорта, а самое главное – оказание реальной помощи нашим членам – это юридические, консультационные услуги, отсутствие скрытых дополнительных платежей, мощная база данных заказов, полная открытость аппарата СРО для его членов и полный отчёт о расходовании средств СРО. Что характерно – ряд компаний, уже имеющих допуски, выходят из СРО, выдавших эти допуски и вступают к нам, причём их количество постоянно увеличивается, это доказывает, что мы создали наиболее благоприятные условия для ведения бизнеса».

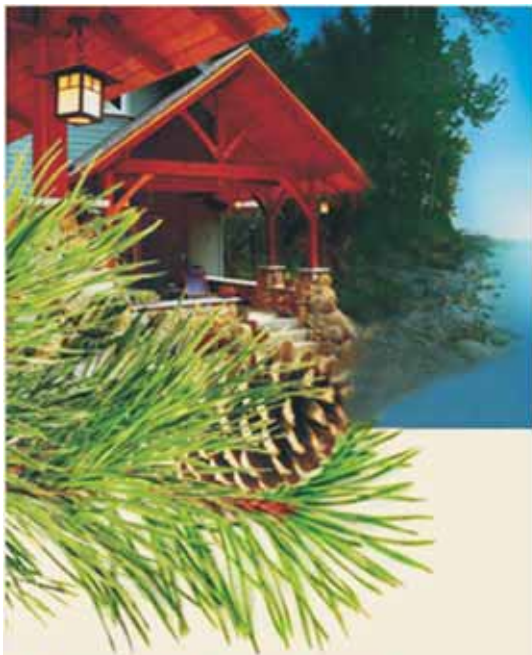


валось в 2009 году как Межрегиональное партнёрство успешных строительных организаций, заинтересованных в развитии. Разумеется, в первую очередь мы стараемся создать комфортную атмосферу для членов нашего партнёрства. Сегодня работа НП «ОС «СТРОЙ-АЛЬЯНС» направле-

нии различных видов финансирования. С помощью накопленного опыта и налаженных связей с финансовыми институтами мы можем помочь вам построить работу с кредитным учреждением или найти инвестора. Мы рады, что наша деятельность по привлечению финансирования и другие

Андрей Константинович  
Ушаков,  
Почётный Президент группы компаний «Экспертно-информационная служба Содружества»,  
ответственный секретарь программы «Российский Олимп»





Компания ООО «ТеремСтроим»  
тел. 8 (910) 431 0080  
(склад-магазин Новорижское шоссе, 41км)  
тел.: 8 (910) 431 0081  
(склад-магазин Волоколамское шоссе, 52км)  
e-mail: les-stroi@list.ru  
[www.teremstroim.ru](http://www.teremstroim.ru)

### ОТЛИЧНОЕ КАЧЕСТВО, РАЗУМНЫЕ ЦЕНЫ!

Вы решили строить дом, дачу, баню или сауну? Вам нужны пиломатериалы? Тогда обращайтесь в компанию ООО «ТеремСтроим»!

Всегда в ассортименте большой выбор высококачественных пиломатериалов и погонажных изделий из ели, сосны, лиственницы, осины, липы и др.

Евровагонка, доска пола, имитация бруса, блок-хаус, строганная доска, строганный брусоч, вагонка штиль, террасная доска, половая доска, мебельный щит, фанера, двери, блоки оконные, всё для лестниц и мн. др.



Консультанты помогут вам составить точную план-смету на стройматериалы, при необходимости организуют доставку продукции на место.

Ценовая политика ООО «ТеремСтроим» позволяет уверенно доминировать перед такими именитыми участниками рынка пиломатериалов как Леруа Мерлен, Синдика О, ОБИ, Каширский двор.

Работаем для Вас ежедневно с 8.30 до 19.00 без обеда, выходных и праздников.



3 – 6 АПРЕЛЯ 2012 года  
РОССИЯ. МОСКВА.  
МВЦ «КРОКУС ЭКСПО»

ОРГАНИЗАТОРЫ:



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПАРТНЕР:



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАРТНЕР:



Тел.: (495) 961-22-62  
[www.buildex-expo.ru](http://www.buildex-expo.ru)  
E-mail: [buildex@mediaglobe.ru](mailto:buildex@mediaglobe.ru)



МЕЖДУНАРОДНАЯ СТРОИТЕЛЬНО-ИНТЕРЬЕРНАЯ ВЫСТАВКА



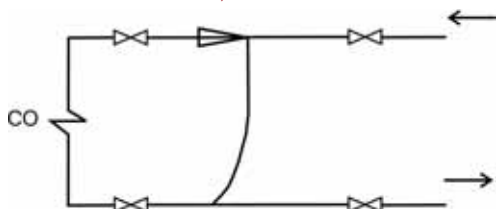


# НОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СТАРЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Оставшаяся нам в наследство от СССР схема теплоснабжения городов с графиком центрального качественного регулирования (ЦКР) и элеваторными присоединениями потребителей была оправдана низкими ценами на топливно-энергетические ресурсы, простотой, надёжностью и универсальностью, а также отсутствием или несовершенством приборов автоматического регулирования.

Ситуация в части энергосбережения кардинально начала меняться в 90-е годы, с появлением на рынке групповых приборов учёта тепловой энергии и массовым оснащением ими потребителей. Оказалось, что расчёты по проектным нагрузкам с применением эмпирических формул, как правило, не соответствуют реальному теплотреблению, а фактические потери в тепловых сетях в несколько раз выше «нормативных». Потребитель получил мощный стимул к экономному расходованию получаемой тепловой энергии. Создались условия для внедрения энергосберегающих мероприятий.

1. Схема теплового узла до реконструкции (ГВС условно не показана)



Регулировать расход тепловой энергии в отопительный сезон обязали в законодательном порядке (ФЗ №261 от 23.11.2009 п.8 ст.12), но собственного опыта реконструкции уже эксплуатируемых тепловых пунктов с целью автоматизации регулирования расхода тепла ещё катастрофически мало.

Поэтому за опытом обратились к белорусским коллегам: как малыми средствами добиться максимальных результатов.

Предприятие СП «Термо-К» ООО (г.Минск) является произво-

дителем приборов учёта и систем регулирования тепловой энергии в Республике Беларусь уже более 20 лет. Половина всего приборного парка теплосчётчиков и систем регулирования в республике – это оборудование «Термо-К».

Совместно с ООО «Термо-М» (г.Москва) при активном участии «Протвинского энергетического производства» в конце 2011г. был выполнен **пилотный проект по реконструкции тепловых пунктов** на 6 объектах учреждений образования г.Протвино (Московская область).

В г.Протвино принята открытая схема централизованного теплоснабжения с зависимым присоединением потребителей, с элеваторным подмешиванием. Регулирование температуры теплоносителя осуществляется на источнике по температурному графику 150-70 со срезкой на 115 °С со всеми присущими качественному регулированию недостатками.

В тепловом узле были установлены широкодиапазонные индукционные теплосчётчики ТЭРМ-02. С учётом значительного располагаемого перепада давлений на вводе (более 20м в.ст.) для перехода с качественного на качественно-количественное регулирование была принята схема с двухходовым регулирующим клапаном, управляемым контроллером, подмешивающим насосом на перемычке и регулятором перепада давлений на вводе.

**Достоинством этой схемы является её способность поддерживать постоянство циркуляции в системе теплоснабжения за счёт взаимовлияния «плавающих» характеристик насоса и сети**, что особенно важно для школы, где отдельные стояки не работали из-за низкой циркуляции.

Для обеспечения условий подмешивания необходимо, чтобы в зоне перемычки давление на напоре насоса было равным давлению в подающем трубопроводе за ре-

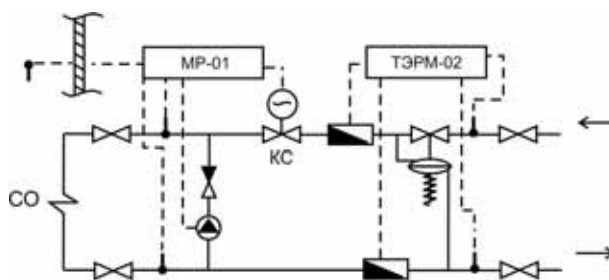
гулирующим клапаном и превышало давление в обратном трубопроводе на величину сопротивления системы отопления. Это достигнуто тем, что производительность насоса превышает пропускную способность регулирующего клапана. Электронный регулятор МР-01 запрограммирован на автоматическое поддержание температуры внутри помещений в зависимости от температуры наружного воздуха по заданному графику температуры обратной воды.

Данное схемное решение позволило:

- решить проблему перетоков в весенние и осенние периоды;
- получить относительную независимость режимов системы теплоснабжения от входных параметров сети (температуры и располагаемого напора);
- выдерживать график системы отопления при несоблюдении графика ЦКР;
- оптимизировать режим потребления с учётом погодных условий (поддержание температуры в помещениях в зависимости от температуры наружного воздуха), а также выбранного графика потребления (режимы ночного снижения и выходных дней);
- значительно улучшить циркуляцию по стоякам здания;
- за счёт свободно программируемого контроллера МР-01 получить возможность устанавливать любую требуемую температуру внутри помещений и управлять своими затратами на теплотребление;
- получить значительную экономию тепловой энергии.

Согласно проведённым расчётам общая экономия тепловой энергии за январь месяц составила от 5 до 34% по отдельным объектам.

2. Схема теплового узла после реконструкции (ГВС условно не показана)



**Реализация проекта обеспечивает:**

**Для потребителей**

- комфортное проживание в течение всего отопительного периода;
- значительное снижение затрат на отопление.

**Для теплоснабжающих организаций**

- возможность подключения дополнительных потребителей без реконструкции тепловых сетей.

**Для инвесторов**

- получение достоверной информации по экономии тепловой энергии с применением систем регулирования МР-01;
- возможность оценить объёмы вложений и рассчитать реальные сроки окупаемости.

**Для администрации города**

- провести реальные, а не декларативные мероприятия по энергосбережению;
- нивелировать социальное напряжение, вызванное увеличением цен на тарифы;
- повысить лояльность населения к власти.

Е.М. Наумчик,  
генеральный директор  
СП «Термо-К» ООО (г.Минск),  
А.В.Нехин,  
генеральный директор  
ООО «Термо-М» (г.Москва)

Компания «Термо-М»  
111123, г. Москва,  
ул. 1-я Владимирская, д. 10А, стр. 1  
тел: 8 (495) 783 2369  
e-mail: termo-m@te-s.ru  
www.te-s.ru





# ООО «СПЕКТРОПЛАСТ»

## ЭФФЕКТИВНО И БЕЗОПАСНО

Компания ООО «Спектропласт» с 1991 года осуществляет:

- ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛОПЕРЕДАЮЩИХ ЖИДКОСТЕЙ (ТЕПЛОНОСИТЕЛЕЙ, ХЛАДОНОСИТЕЛЕЙ) ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ОХЛАЖДЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ;
- ЗАЩИТУ ОТ КОРРОЗИИ И НАКИПЕОБРАЗОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ.

**Сфера применения продукции** – ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ В СИСТЕМЕ ЖКХ, В КОТТЕДЖАХ, В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ; В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ, В ТРУБОПРОВОДНОМ ТРАНСПОРТЕ, В МЕТАЛЛУРГИИ, В СТРОИТЕЛЬСТВЕ, В МЕТАЛЛОПРОКАТЕ И ДР.

### Ассортиментный ряд продукции:

- безопасные и экологичные теплоносители марки ХНТ на основе пропиленгликоля;
- энергоэффективные тепло- и хладоносители марки ХНТ-НВ с пониженной вязкостью;
- ингибиторы коррозии серии СП-В для водооборотных систем и для консервации оборудования и трубопроводов.
- композиция СП-ОМ для удаления накипно-коррозионных отложений в системах отопления и водооборотных контурах.

#### • Теплоносители серии ХНТ для систем отопления коттеджей и других зданий.

Изготавливаются на основе пропиленгликоля пищевого качества, что обеспечивает низкую токсичность и высокую экологическую безопасность теплоносителей. Благодаря высокой степени безопасности, теплоносители ХНТ позволяют заменять широко используемые в настоящее время в системах отопления ядовитые и токсичные теплоносители на основе этиленгликоля (тосолы). Предназначены также для использования в системах отопления коттеджей, производственных помещений, офисов, магазинов, спортивных сооружений, объектов транспортной инфраструктуры и т.д.

#### • Энергоэффективные теплоносители марки ХНТ-НВ.

Основным отличием является пониженная вязкость, обеспечивающая экономию электроэнергии до 20%. Вязкость теплоносителя снижена более чем в 2 раза за счёт введения запатентованных присадок на основе поверхностно-активных веществ. Это позволяет до 30% уменьшать инерционность системы при разогреве, что способствует значительной экономии электроэнергии, быстрому и равномерному прогреву помещения.

#### • Теплоносители марки ХНТ-35 для систем отопления с электродными и ионными котлами.

Главным отличием является заданная электропроводность, что позволяет использовать их в системах отопления жилых и производственных помещений, оборудованных электродными или ионными котлами.



Более подробную информацию по продукции, производимой ООО «Спектропласт», можно получить на сайтах:

[www.teplonositeli.ru](http://www.teplonositeli.ru)

[www.splast.ru](http://www.splast.ru)

[www.hladonositeli.ru](http://www.hladonositeli.ru)

[www.ingibitory.ru](http://www.ingibitory.ru)



# ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ТЕПЛОПЕРЕДАЮЩИХ ЖИДКОСТЕЙ СЕРИИ ХНТ

достигается стабилизацией теплообмена и гидродинамического сопротивления контура за счёт уменьшения скорости образования накипно-коррозионных отложений и слоёв микроорганизмов на теплопередающих поверхностях.



- **Концентрат ингибиторов коррозии марки СП-В** для защиты от коррозии в воде и влажной атмосфере оборудования, трубопроводов, других стальных изделий и конструкций. Представляет собой комплекс малотоксичных водорастворимых органических и неорганических веществ, эффективно предотвращающих коррозию и отложение солей жёсткости (накипи) в котлах, радиаторах, на стенках трубопроводов (водооборотных систем) и др. Используется для защиты стальных изделий от коррозии при транспортировке, хранении на складах, в период проведения монтажных работ и технологических остановок, консервации, в процессе гидростатических испытаний трубопроводов при повышенном давлении. Выпускается по ТУ, сертифицирован и широко применяется отечественными и зарубежными компаниями.
- **Композиция СП-ОМ** предназначена для восстановления эффективности систем отопления путём очистки внутренних поверхностей котлов, радиаторов, трубопроводов и ёмкостей за счёт растворения коррозионных и накипных отложений. Это позволяет существенно снизить энергопотребление за счёт уменьшения гидравлического сопротивления в водооборотном контуре и увеличения эффективности теплопередачи в системе отопления, а также снижает эксплуатационные затраты на обслуживание водооборотных систем. Композиция производится по ТУ, разрешена к применению Центром Госсанэпиднадзора.
- **Продукция компании ООО «Спектропласт»** эксплуатируется на более чем 500 промышленных предприятиях, в государственных и торговых учреждениях, среди которых торговые центры «Ашан», Государственная Дума РФ, ОАО «Красный Октябрь», ООО «Дирол Кэдбери», ООО «Одинцовская кондитерская фабрика» и др.

Вся продукция пожаро- и взрывобезопасна и не содержит в своём составе вредных для человека и окружающей среды веществ.

Компания имеет уникальный опыт замены и регенерации хладоносителей в контурах охлаждения на промышленных предприятиях без остановки производства.

## Практический результат применения продукции ООО «Спектропласт»:

- увеличение производительности насосов трубопроводов;
- повышение эффективности теплопередачи в системах отопления и охлаждения;
- снижение инерционности системы отопления при разогреве (быстрый равномерный прогрев помещений);
- защита от коррозии широкого спектра промышленного и бытового оборудования;
- продление срока службы оборудования и трубопроводов;
- снижение количества аварийных остановок на производстве по причине коррозионного износа оборудования и трубопроводов.

ООО «СПЕКТРОПЛАСТ»

111123, г. Москва, ул. 2-я Владимирская, д. 11  
тел./факс: 8 (495) 304 0257, 305 4370

e-mail: info@splast.ru

www.splast.ru

# www.splast.ru



# СТАРЕЙШИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НЕСЪЁМНОЙ ОПАЛУБКИ ЛОМАЕТ ВСЕ СТЕРЕОТИПЫ КОНСТРУКЦИИ!!!

Строительство по технологии несъёмной опалубки – инновационный метод малоэтажного (до 25 метров) строительства. Несъёмная опалубка значительно превосходит все другие технологии строительства по скорости строительства, теплозащите, звукоизоляции, комфортности, простоте, долговечности, а также стоимости возведения зданий.

Пенополистирол, из которого производятся блоки несъёмной опалубки, – экологически чистый материал. Он не радиоактивен, химически нейтрален, устойчив к влажности. Несмотря на внешнюю схожесть с пенопластом, пенополистирол кардинально отличается от него по физико-механическим свойствам, благодаря чему получил широкое распространение в качестве утеплителя и формы для несъёмной опалубки.

14 лет назад фирма ООО «Новый ИЗОДОМ» начала впервые производить несъёмную опалубку. В ассортименте блоков мы ориентировались, в основном, на зарубежный опыт. Но уже скоро стало понятно, для просторов России необходима специальная кон-

струкция блоков, которая бы минимизировала затраты на перевозку. Так, появилась разборная серия МСР. Блок собирался с по-

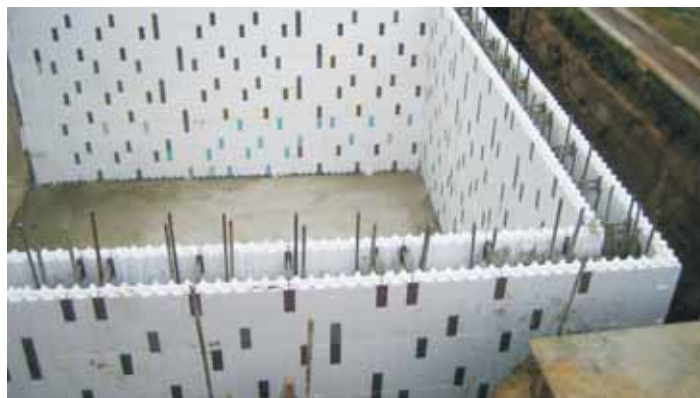


мощью литых пластиковых перемычек из двух стенок-пластин. В зависимости от региона внешняя пластина-стена была 50, 100 или даже 150 мм. Внутренняя пластина-стена всегда оставалась 50 мм. Конструкция защищена Свидетельством РФ на полезную модель № 27613 4.06.2002г. Впоследствии все производители различных клонов несъёмной опалубки повторили эту нашу разработку, в т.ч. и зарубежные производители.

Если с внешней пластиной пенополистирола было всё понятно – чем толще, тем лучше, то с внутренней стеной иногда возникали

вопросы. А зачем она из пенополистирола? Иногда от неё пытались избавиться. Внутренняя пластина из пенополистирола имеет важнейшее значение при эксплуатации помещений с длительными перерывами в демисезонный и зимний периоды. Вы можете очень быстро прогреть помещение, т.к. нагреваете только воздух и не тратите время на прогрев и просушку, к примеру, кирпичных стен! Также такая внутренняя изо-

служенно дискредитирован в строительстве. Но все понимают, что без него невозможно выполнить эффективно, а главное, малобюджетно санацию и утепление фасадов старого жилья! Так, в Москве при общем скандальном шуме о «вреде пенопласта» потихоньку продолжали производить утепление больших жилых 9-ти этажных сблокированных домов на 20 подъездов (например, по ул. Вешняковская, д. 5, корпуса 1,2,3 и д.1, корпуса 2,3).



ляция позволяет эффективно применять приточно-вытяжную отопительную вентиляцию с рекуперацией тепла, что экономит средства при больших внутренних объёмах производственных и складских помещений.

К сожалению, за последние годы произошло несколько трагических случаев гибели людей при пожарах на объектах, где использовался пенополистирол. И хотя это было следствием безответственного отношения к своим обязанностям надзорных органов, общей коррумпированностью чиновников и жадностью владельцев зданий – обвинили бессловесный пенополистирол...! Явно заказная компания на телевидении с тенденциозно подобранными фактами и перекомпилированными интервью – сделали своё дело, и на какое-то время пенополистирол был неза-

второй момент, который приходилось часто комментировать – это как крепить что-то на внутренние стены, например, картины?

За многолетний период производства, строительства и продвижения нашей системы мы постоянно искали новые формы и новые конструкции блоков. Так, два года назад пришла мысль удалить внутреннюю стенку из пенополистирола и заменить её чём-то абсолютно твёрдым и негорючим! Родилась серия СМР-НГ (модуль стеновой разборный негорючий). При этом была сохранена совместимость с общей концепцией опалубки. Мороз и холод, как прежде, встречаем снаружи. Внешние стеновые пластины собираются по традиционной схеме, а внутри к литым пластиковым перемычкам приворачиваются с помощью саморезов листы практически любо-





го материала: гипсокартон, стекломагневый лист, фибролит, цементно-стружечные плиты, OSB и т.п. Для лучшего предварительного позиционирования этих листов применяется готовый лёгкий гнутый металлический каркас для строительных систем из гипсокартона. Он позволяет дополнительно контролировать вертикальность стены. Всё – проблема «псевдопожароопасности» внутренних стен при применении пенополистирольной несъёмной опалубки – решена! Новая конструкция также защищена авторским свидетельством.



Надо сказать, что применение различных листов (к примеру, фибролита) в качестве несъёмной опалубки – это давно известный способ у нас и за рубежом. Главные недостатки таких систем – они крайне неустойчивы при заливке бетона (если листы тонкие), и далеко не бюджетные, если применять листы 50мм и толще. Кроме того, все плотные листовые материалы с цементным вяжущим – совсем не являются теплосберегающими. Это чисто конструкционные листы. Как следствие, применение их в конструкции различных СИП панелей, где теплоизолятор, всё тот же пенополистирол, но приклеенный внутри между листами. СИП конструкции всем хороши, но требуют отдельного несущего каркаса, что резко увеличивает стоимость малоэтажного строительства. Сарайчики без каркаса – не в счёт!

Следующая разработка нашей компании – это удаление обычного бетона из конструкции и замена его пенобетоном или пенополистиролбетоном. Пеноблоки и пенобетон – всем известный и любимый строительный материал. Любимый, исключительно за малую стоимость, собственно, это единственный его плюс! Сам по себе он не несёт нагрузку, а если и «несёт» небольшую, то его плотность (и стои-

мость) уже таковы, что он не сильно теплосберегающий и совсем не малобюджетный. Применение же, как полагается по рекомендации, настоящего бетонного каркаса опять делает его дорогим для малоэтажного строительства. Кроме того, точка росы, которая находится постоянно внутри стены, предъявляет очень высокие требования к качеству самого блока, ингредиентов и техпроцесса... А кто может гарантировать это качество? Все производители его декларируют, но, на наш взгляд, невозможно покупателю проверить это.



А когда начнутся проблемы с трещинами, то все уже будет далеко... К сожалению, это реалии нашей строительной индустрии, и надо закладывать такие материалы и технологии, которые бы нивелировали различные «национальные особенности цемента»!

Просто залить в несъёмную опалубку пенобетон – это неправильно. Нужно чтобы что-то выполняло роль несущего. Мы предлагаем применить систему ЛСК (лёгкий стальной каркас). Системы ЛСК, ЛСТК и прочие синонимы предполагают монтаж несущего металлического каркаса, изготовленного из гнутых, тонкостенных, оцинкованных профилей различной конфигурации и толщины металла. Эта технология тоже давно и широко используется. Единственный недостаток, что мы опять встречаем мороз и точку росы внутри конструкции. К тому же, в качестве теплоизолятора в системе ЛСК используют минвату. Её «прелести» всем известны! Опять кроме цены – немного хорошего.

#### Так, шаг за шагом мы разработали следующую конструкцию стены.

1. Внешний слой – пластина пенополистирольной несъёмной опалубки толщиной от 100 мм.
2. Внутренняя стена помещения (она же внутренняя стена несъёмной опалубки) – любой листовой

материал на цементном или гипсовом негорючем связующем.

3. Эти две стены связаны между собой традиционными литыми пластиковыми перемычками, применяемыми как прежде.

4. ЛСК находится внутри между двумя пластинами несъёмной опалубки и выполняет основную несущую роль, существенно уменьшая при этом общий вес здания.

5. Для исключения продуваемости и добавления теплоэффективности вовнутрь между стенами заливается пенобетон из обычных мобильных установок.

#### Что получается?

- Мороз встречаем на улице, для многих регионов внутри пенополистирола и оставим точку росы. Архитектурные элементы, вырезанные горячей струной из пенополистирола, позволяют создать индивидуальный архитектурный стиль Вашего дома и всего посёлка. Кроме того, эти элементы обрабатываются в едином техпроцессе покрытия фасада полимерными штукатурками по сетке с последующей покраской.

- Пенобетон, залитый в межстенное пространство, представляет единое целое. Нужно применять его самую теплоэффективную плотность – 200 кг/м.куб. Будучи помещённым уже за пенополистиролом, он требует меньшей толщины (и соответственно стоимости). По нашим оценкам достаточно 150 мм – это минимальная толщина металлокаркаса, при которой полностью сохраняется его

(ЛМК) несущая способность. Пенобетон, не подвержен разрушительному воздействию точки росы. Процесс заливки – в разы увеличивает скорость строительства.

- Металлокаркас выполняет свою несущую функцию на протяжении всего срока эксплуатации здания и защищён пенобетоном от воздействия огня практически со всех сторон. Главное, что он существенно уменьшает общий вес здания и позволяет применить винтовые фундаменты, вместо дорогих земельных работ с последующим бетонированием плиты или ленты. Кроме того, металлокаркас монтируется в любое время года, при любой погоде, создаёт крышу, защищающую всю дальнейшую работу от атмосферных осадков.

- Внутренняя стена – абсолютно не горюча и позволяет повесить любое количество произведений искусства!

Команда опытных разработчиков ООО «Новый ИЗОДОМ» опять подтвердила свою квалификацию и социальную ответственность за предлагаемые продукты и технологии. Мы уверены, что разработанные решения придадут новый импульс широкому применению несъёмной опалубки из пенополистирола.

С.М. Портнов,  
директор

ООО «Новый ИЗОДОМ»  
тел.: 8 (495) 724 1857  
e-mail: izodom\_2000@mail.ru  
www.izodom.ru





**Вода-Ст**

ООО «Вода-СТ»  
 тел.: 8 (495) 648 5095  
 e-mail: info@voda-st.ru  
 www.voda-st.ru

## Бурение скважин под воду – наша специализация!

Сооружение и обустройство скважин на воду для коллективных и индивидуальных пользователей.

Специалисты компании «Вода-СТ» помогут сделать правильный выбор и рассчитать требуемый диаметр скважины, подобрать лучшее оборудование, исходя из ожиданий и возможностей заказчика.

**Неглубокое бурение** («на песок») выполняется только до водоносного слоя. Преимущества – оперативность (скважина готова за один-два дня), а также относительно невысокая стоимость данной услуги. Однако вода, добываемая из такой скважины, отличается низким качеством.

**Глубокое бурение** «на известняк» или, как его ещё называют, «на воду» позволяет достичь чистых слоёв воды, буровые работы могут длиться около 4-х дней. Вода, получаемая из глубокой скважины, может быть использована для любых целей. Срок службы скважины – 30-50 лет.

Компания занимается бурением артезианских скважин на воду, а также проектированием и монтажом всего необходимого водоподъёмного и водоочистного оборудования для обустройства систем водоснабжения в загородных домах. Срок службы скважины – 30-50 лет.

Бурение скважин под воду производится в Московской, Тульской и Орловской областях.

Компания «Вода-СТ» сегодня – это квалифицированные специалисты, мощная техническая база, современная техника 2010-11гг. выпуска, высокое качество предоставляемых услуг, чёткие сроки выполнения работ.

5-8 июня 2012  
 МВЦ «Крокус Экспо», Москва

10-й ЮБИЛЕЙНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОДНЫЙ ФОРУМ

# ЭКВАТЭК

ЗОЛОТОЙ СПОНСОР



СЕРЕБРЯНЫЙ СПОНСОР



СПОНСОР РЕГИСТРАЦИИ



Водный форум № 1  
 в России, СНГ и в Восточной Европе

Посетите [www.ecwatech.ru](http://www.ecwatech.ru)  
 для регистрации и актуальной информации







Владимир  
Анатольевич  
ЛОБАЧ,  
генеральный  
директор

# СОВЕРШЕНСТВО В СТРОИТЕЛЬСТВЕ БАССЕЙНОВ

Ещё несколько десятилетий назад строительство бассейнов было весьма проблематичным и примитивным занятием. В наше же время сооружение таких конструкций не только отточено практически до совершенства, но и поражает разнообразием технического оснащения. О том, что российские производители могут предложить этому сегменту рынка корреспонденту нашего журнала рассказал генеральный директор компании «АКВАСЕКТОР» Владимир Анатольевич ЛОБАЧ.

– Владимир Анатольевич, компания «АКВАСЕКТОР» сегодня довольно крупный и авторитетный представитель на рынке оборудования для бассейнов. Скажите, что позволило вам достичь таких результатов и какова сегодня специализация компании?

– Производственная компания «АКВАСЕКТОР» была основана в 1998г. в городе Щёлково Московской области и за годы своего существования действительно превратилась в крупнейшего производителя оборудования для бассейнов. Достичь таких результатов во многом помогло собственное производство. Сегодня нам под силу предложить своим клиентам десятки наименований продукции для оснащения бассейнов и их интерьеров. Поэтому основной деятельностью фирмы и является разработка и изготовление высококачественного оборудования, а также бассейнов и спа из нержавеющей стали.

На данный момент уже неоспоримы преимущества бассейнов и спа из высококачественной нержавеющей стали: долговечность, минимальные сроки строительства, отсутствие выцветания, возможность реконструкции и модернизации, экономичная эксплуатация при минимальных затратах на очистку. Конструкторами нашей фирмы разрабатывается проектная документация в соответствии с требованиями технологических, санитарно-гигиенических и других норм, действующих на территории Российской Федерации.

Немалую долю в нашей деятельности составляет работа по индивидуальным заказам. Специалисты нашей компании, учитывая все пожелания заказчика, готовы

изготовить эксклюзивные элементы интерьеров. Большой опыт, мастерство профессионалов и надёжные комплектующие позволяют нам выполнять уникальные проекты. При этом цены на оборудование для бассейнов остаются на приемлемом уровне. Вся продукция сертифицирована в соответствии с принятыми нормами и требованиями, что подтверждает официальная документация.

Помимо производства и реализации оборудования мы также предлагаем услуги по проектированию, строительству и обслуживанию бассейнов.

– Нам известно, что ваша компания изготовила специальный тренировочный бассейн для Академии МЧС, о чём был репортаж на телевидении. Что представляет собой эта разработка?

– Идея нашего заказчика заключалась в том, чтобы под одной крышей разместили всё, что необходимо для подготовки спасателей: залы для единоборств, игровых видов спорта, электронный тир, два бассейна и лыжная база со всей необходимой инфраструктурой. Комплекс строился с применением передовых технологий, а предметом особой гордости стал центр подготовки водолазов. В изготовленном нами бассейне глубиной 12 метров курсанты учатся погружаться с аквалангами, за счёт функций искусственных течений и затемнения воды отрабатывать манёвры в сложных ситуациях. Водоём оборудован специальным освещением, а также камерами, которые позволяют инструктору следить за работой курсантов под водой.

– Владимир Анатольевич, «АКВАСЕКТОР» частый участ-

ник различных профильных выставок и конференций. Какие из них для вас оказались самыми плодотворными?

– Мы не так давно приняли участие в одной из крупнейших выставок в Европе Aquanale (Кёльн), посвящённой продукции в области бассейнов, спа и wellness. С официальным визитом наш стенд посетили организаторы выставки – Немецкая Ассоциация плавательных бассейнов BSW. Хочу отметить, что и организаторы, и посетители выставки проявили интерес и оценили по достоинству качество нашей продукции. Особое внимание привлекла новинка нашей компании – противоток «GULF STREAM», более мощный, разработанный для плавания, тренировок, а также для гидромассажа.

Также мы первая российская компания, ставшая официальным членом Немецкой Ассоциации плавательных бассейнов BSW. Напомню, что BSW – профессиональная ассоциация бассейновой и велнес-индустрии в Германии и Европе, которая насчитывает около 250 компаний-членов, представляющих все сферы индустрии: строительные, торговые и производственные.

Технические комитеты BSW принимают участие в разработке отраслевых нормативных документов, таких как DIN и CEN. Высокая оценка, данная профессионалами европейской индустрии бассейнов и велнеса, означает признание качества продукции нашей компании, что для нас очень отраднo.

Успешной стала и 16-я Международная Выставка AQUATHERM Moscow 2012. На протя-

жении всей выставки на стенде «АКВАСЕКТОР» посетителей консультировал Франк Айзеле, представитель Немецкой Ассоциации плавательных бассейнов BSW. Посетители стенда «АКВАСЕКТОР» были заинтересованы гидромассажной ванной из нержавеющей стали, а также новинкой – противотоком «GULF STREAM», разработанным совместно с немецкой компанией



«WWS EISELE». Чтобы посетители оценили по достоинству его качество, была представлена видео-презентация с испытаниями противотока.

Это только малая часть мероприятий, которые посетила наша компания, показав свои достижения, но мы не намерены останавливаться на достигнутом. В планах компании и дальше удовлетворять потребности наших заказчиков в высококачественном оборудовании для бассейнов и велнес-индустрии.

ООО «АКВАСЕКТОР»  
141100, МО, г. Щёлково,  
ул. Заречная, д. 105  
тел.: 8 (495) 221 6805  
aquasector@mail.ru  
www.aquasector.com

# ИГРА – ДЕЛО ОТВЕТСТВЕННОЕ!



На игровой площадке детей привлекает всё яркое и интересное, а их родители хотят, чтобы это было и надёжно, и безопасно.

ООО «ЭкоЛенд» предлагает игровое оборудование собственного производства из пластика и металла для обустройства детской площадки. Наши горки, лазы-туннели, домики

и песочницы собираются как детский конструктор: пластиковые элементы надеваются последовательно на опоры из стальной трубы, что позволяет не только создавать множество различных вариантов, но и добавлять новые элементы к уже установленным, –



горка «вырастает» вместе с вашим ребёнком!

Все пластиковые элементы изготовлены на собственном производстве из сертифицированного для пищевой промышленности импортного полиэтилена, ударопрочны, морозоустойчивы и не выцветают на солнце, а металлические перекладины и поручни окрашены атмосферостойкими порошковыми красками.

Основные цвета: красный, синий, голубой, жёлтый, зелёный и светло-зелёный. Наша продукция прошла добровольную сертификацию, травмобезопасна и соответствует ГОСТам и санитарным нормам.

ООО «ЭкоЛенд»  
141013, МО, г. Мытищи,  
ул. Силикатная, д. 36  
тел/факс: 8 (495) 583 0749  
8 (916) 392 1550  
eko-land-2009@yandex.ru  
www.eko-land.ru

## СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ВЫСТАВКИ

-  АРХИТЕКТУРА. СТРОИТЕЛЬСТВО. БЛАГОУСТРОЙСТВО. ЖКХ
-  МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА СПОРТИВНЫХ ОБЪЕКТОВ
-  КЛИМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ. ТЕПЛО-, ГАЗО-, ВОДОСНАБЖЕНИЕ
-  ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
-  СТРОЙСПЕЦТЕХНИКА. ДОРОГА. ТОННЕЛЬ
-  ДОМ. ДАЧА. КОТТЕДЖ. ДЕРЕВЯННОЕ ДОМОСТРОЕНИЕ. ЛАНДШАФТНЫЙ ДИЗАЙН
-  ДИЗАЙН ИНТЕРЬЕРА. ЭКСТЕРЬЕРА. ДЕКОР
-  ЭКОЛОГИЯ. БЕЗОПАСНОСТЬ

Официальный партнер:



Генеральный информационный спонсор:



Главный информационный партнер:



Специальные информационные партнеры:



Генеральный Интернет-партнер:



Региональный информационный партнер:



Выставочная компания –Сочи-Экспо ТПП г. Сочи-  
тел./факс: (8622) 648-700, 642-333, (495) 745-77-09  
e-mail: M.Lepikova@sochi-expo.ru; www.sochi-expo.ru

Партнер:



## 25-28 АПРЕЛЯ 2012

СОЧИ, Морпорт Выставочные павильоны

СТРОИТЕЛЬНАЯ  
ИНДУСТРИЯ  
2012



XI СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФОРУМ



# ЗАО «ПРОЕКТЫ И СЕРВИСЫ» – УДОБСТВО, ЭКОНОМИЯ, БЕЗОПАСНОСТЬ

Трудно себе представить современный офис компании без комплексной ИТ-инфраструктуры. Однако редко удаётся встретить качественно спроектированную и лёгкую в эксплуатации систему. За последние несколько лет инженерами компании «Проекты и сервисы» для компаний малого и среднего бизнеса были спроектированы типовые, готовые к использованию программно-аппаратные комплексы, включающие все необходимые бизнесу ИТ-сервисы: начиная от активного сетевого и серверного оборудования, копировально-множительной и печатной техники и заканчивая деловым программным обеспечением.

Сегодня практически все компании стремятся к сокращению масштабных разовых и капитальных затрат и других непрофильных расходов. Всё больше предпринимателей понимают, как важно работать в правовом поле, используя легальное программное обеспечение. Не менее важен технико-экономический аспект. Ведь простой и медленная работа сотрудника из-за плохо работающего или зависающего ПО оборачивается потерями для компании.

В части информационных технологий мало кто хочет покупать своё «железо» или свой «софт», потому что моральное устаревание происходит уже через 2-3 года. А компаниям, в конечном счёте, нужны эффективные, ориентированные на бизнес и готовые к использованию решения и сервисы, а не инструменты для их создания.

Поэтому компания «Проекты и сервисы» вот уже 3 года предлагает своим клиентам аренду с профессиональным сопровождением, как отдельных объектов ИТ-инфраструктуры, так и целых комплексов, отвечающих потребностям бизнеса. Этими решениями и услугами традиционно пользуются проектные офисы, вновь создаваемые компании, филиалы, представительства и дочерние структуры крупных компаний.

Особой популярностью пользуется решение «Всё, что нужно бизнесу» – многофункциональный программно-аппаратный ИТ-комплекс, настроенный под бизнес и готовый к использованию. Комплекс включает полную техническую поддержку серверной и клиентской частей. Данное решение особенно популярно у представителей малого и среднего бизнеса.

ЗАО «Проекты и сервисы» является партнёром компании Microsoft со статусом SPLA-партнёра (Service Provider License Agreement), что позволяет, наряду с оборудованием, сдавать в ежемесячную аренду программное обеспечение указанного производителя. ПО поставляется «под ключ» или предлагается в ежемесячную аренду. Решение построено на линейке продуктов Майкрософт, которые приобретаются или предоставляются в ежемесячную аренду по программе SPLA.

Специализируясь на обслуживании ИТ-инфраструктур, систем, сервисов, аппаратного и программного обеспечения различных компаний, специалисты организации «Проекты и сервисы» не останавливаются на достигнутом.

Сегодня они активно внедряют на российском рынке такое ноу-хау, как «Система управления и контроля доступа с биометрическими сканерами венного рисунка ладони» производства израильской компании IdentityTech. Система компактна, проста в установке и конфигурировании и, самое важное, удобна в эксплуатации. Время развёртывания системы для офиса или загородного дома составляет всего несколько дней. Часто систему используют в составе «умного дома». Технология биометрической идентификации личности по венному рисунку ладони компании Fujitsu является на сегодняшний день самой надёжной и отказоустойчивой из всех биометрических технологий.

Компания «Проекты и сервисы» также предлагает полный спектр услуг по созданию и техни-

ческому сопровождению решений офисной информатизации и автоматизации, начиная от разработки и согласования технического задания и проектно-сметной документации и заканчивая поставкой оборудования, выполнением монтажных и пусконаладочных работ.

Клиенты доверяют компании «Проекты и сервисы» одни из важнейших своих ресурсов и систем – информацию и системы безопасности. Успех компании обеспечивают опыт и профессионализм сотрудников, ответ-

меняется для создания ИТ-инфраструктур, от планирования и инженерной проработки технических решений до услуг по организации доставки в любую точку страны:

- системы телефонии;
- сервера;
- активное сетевое оборудование;
- системы передачи данных;
- различного рода шлюзы;
- системы видео-конференц-связи;
- копировально-множительная и печатная техника;
- МФУ;
- пользовательское оборудование и многое другое.



  
Проекты  
и сервисы

ственности всех за результат. Доверие клиентов позволяет выстраивать долгосрочное сотрудничество.

«Проекты и сервисы» имеет богатый опыт работы с большинством отраслей бизнеса. Грамотное и квалифицированное снабжение организаций необходимым оборудованием и ПО – неотъемлемая часть этого долгосрочного сотрудничества.

Помимо реализации проектов и предоставления готовых решений в аренду коммерческий отдел компании оказывает полный спектр услуг в области поставок оборудования и ПО, которое при-

«Проекты и сервисы» является партнёром большинства крупнейших мировых ИТ-производителей. Поставки осуществляются на регулярной основе через крупнейших дистрибьюторов России.

Артур Валерьевич Артамонов,  
генеральный директор

ЗАО «ПроСерв»  
117149, г. Москва,  
ул. Азовская, д. 6, корп. 3  
тел.: 8 (495) 755 8131  
моб. тел.: 8 (916) 391 8724  
A.Artamonov@projectservices.ru  
www.prosrv.ru

**ВЫСТАВКИ:****02.04 – 05.04.2012****MOSBUILD**, крупнейшая в Европе ежегодная международная строительная и интерьерная выставка.**10.04 – 13.04.2012**ЭКСПОЦЕНТР. ОРГАНИЗАТОР: ITE LLC Moscow.  
www.mosbuild.com**03.04 – 06.04.2012****BUILDEX'2012**, Международная строительно-интерьерная выставка. КРОКУС-ЭКСПО. ОРГАНИЗАТОР: МВЦ КРОКУС-ЭКСПО.  
www.buildex-expo.ru**16.04 – 19.04.2012****«ДОРКОМЭКСПО-2012»**, 15-й международный дорожный форум. Гостиный двор ОРГАНИЗАТОРЫ: НО «Союз производителей строительной дорожной техники», ООО «Выставочно-маркетинговый центр».  
www.dorkomexpo.ru**17.04 – 19.04.2012****НАВИТЕХ-2012**, 4-я международная специализированная выставка навигационных систем, технологий и услуг и 6-й международный форум по спутниковой навигации. ЭКСПОЦЕНТР. ОРГАНИЗАТОР: ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР».  
www.navitech-expo.ru**24.04 – 27.04.2012****MIPS'2012/ОХРАНА, БЕЗОПАСНОСТЬ И ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА**, 18-я московская международная выставка. ЭКСПОЦЕНТР. ОРГАНИЗАТОР: Компания ITE. www.mips.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 на Центральном выставочном комплексе «Экспоцентр» проводится более 100 международных выставок, которые посещают свыше двух миллионов специалистов, проходят более 600 конгрессов, симпозиумов, конференций.

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

**20.03 – 23.03.2012****ОБУВЬ. МИР КОЖИ-2012. ВЕСНА**, 36-я международная выставка обуви и готовых изделий из кожи, павильоны 4, 7**21.03 – 24.03.2012****МИТТ'2012/ПУТЕШЕСТВИЯ И ТУРИЗМ-2012**, 19-я московская международная выставка индустрии туризма, павильоны 1, 2 (залы 1, 2, 3), 8 (залы 1, 2, 3), «Форум», открытые площадки**17.04 – 19.04.2012****SHK MOSCOW-ISH MOSCOW-2012**, 16-я международная специализированная выставка и конференция «Отопление, Энергоэффективность, Возобновляемые источники энергии, Водоснабжение», павильон 2 (залы 1, 2, 3)**24.04 – 26.04.2012****REX'2012**, ежегодная международная выставка коммерческой недвижимости REX – Real Estate Exhibition (ранее выставка МОЛЛ). Торговая, офисная и складская недвижимость. Проводится с 2004 года, павильон 7 (залы 1, 5, 6)**СТРОЧНЫЕ ОБЪЯВЛЕНИЯ****БАННОЕ ДЕЛО****• ВОЛКОВСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ: ЛУЧШИЙ ПАР В РОССИИ!** Бани и парные. Строительство.Приглашаем на персональный тест-драйв  
**8 (916) 673 7325 www.volkovpar.ru****ТРАНСПОРТНЫЕ УСЛУГИ****• «ТАКСИ «ПРЕСТИЖ»:** транспортное обслуживание корпоративных и частных клиентов. Работа по безналичному расчёту. Минимальный заказ 20 мин от 300 рублей  
**(495) 514 2424 www.mostaxiprestige.ru****СТРОИТЕЛЬСТВО****• 2 СРУБА СО СКЛАДА Г.ОДИНЦОВО, оцилиндрованное бревно, диаметр 22 см, 6х6 м, высота 2,80 см, 150 тыс. руб.**  
Лес зимний с Севера.  
**8 (963) 961 4549 – Сергей****Главный редактор** – В.Чернышев  
**Отв. секретарь** – С.Копачинская  
**Выпускающий редактор** – Л.Зарубинская  
**Дизайн и вёрстка** – Ю.Белая, С.Фомина**Корреспонденты:**С.Громова, А.Жукова, Л.Золотарёва,  
В.Карелина, Д.Китина, Ю.Кравченко,  
И.Пяткин, А.Сушина, О.Чупахина**График выпусков:**

№ 149	1 апреля	строительство
№ 150	17 апреля	безопасность
№ 151	1 мая	связь
№ 152	17 мая	энергетика
№ 153	1 июня	нефть и газ
№ 154	17 июня	строительство
№ 155	1 июля	безопасность
№ 156	17 июня	автоматизация

Свидетельство о регистрации СМИ  
ПИ №ФС 77-21259 от 28.06.2005  
Учредитель и издатель ООО «Глобус-Стиль»**Адрес редакции:**125130, г. Москва, 6-й Новоподмосковный пер., д. 1  
**Телефоны для справок:** 8 (495) 231 2014/2114,  
8 (925) 800 4832, 8 (926) 111 4407  
e-mail: 2312114@mail.ru / www.to-info.ruРедакция 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: № 148 2012 год.  
Номер подписан в печать: 07.03.2012  
Отпечатано в типографии «Алмаз-Пресс», г. Москва  
Тираж 1000 экз. (1-й завод)





## МАССАЖНЫЕ КРЕСЛА RestArt – В ОБЪЯТЯХ РЕЛАКСА

Забудьте об очереди к специалисту по массажу и необходимости оплачивать его услуги.

Теперь существует самое лучшее современное массажное оборудование – **ИННОВАЦИОННЫЕ МАССАЖНЫЕ КРЕСЛА**, которые позволяют получать высочайшего качества массаж в любое время и в домашних условиях.

Сегодня массажные кресла являются непременным атрибутом массажного салона, фитнес-центра, сауны, а также любой солидной компании. Вернуть здоровье в свою жизнь, поднять физический и психологический тонус сотрудников своей компании поможет совершенное высокотехнологичное массажное оборудование.

Многофункциональное массажное оборудование никогда Вам не откажет из-за собственной занятости, не пожалуется на усталость, не «загрузит» своими личными проблемами, не отменит сеанс. Умное кресло с функцией 3D-массажа, берёт на себя все обязанности вашего персонального массажиста.



Если у Вас была травма позвоночника, требуется предварительная консультация специалиста.

### Массажные технологичные кресла RestArt – ключ к вашему здоровью!

- помогают улучшить лимфоток, кровообращение;
- восстанавливают работоспособность, гармонизируют психологическое состояние;
- избавляют от головной боли и сопровождающей её бессонницы;
- помогают улучшить осанку;
- помогают улучшить фигуру на проблемных участках тела;
- имеют функцию прогрева массажной зоны.

### Массаж – блаженство и здоровье – выбор за вами!

- глубокий разминающий роликовый массаж и массаж Шиатсу (Шиатсу)
- разминающий релаксационный массаж
- глубокий точечный массаж
- массаж рук, ног
- растяжение-вытяжение позвоночника

[www.restup.ru](http://www.restup.ru)

Интеллектуальные кресла сканируют контуры вашего тела, настраивая ширину охвата массажных механизмов и определяя верхние и нижние процедурные точки массажа.

**Компания RestArt** – производитель и лидер продаж массажного оборудования на российском рынке.

Наша компания выпускает и продаёт более 30 наименований массажёров для полноценного массажа практически всего тела.

- продажа массажного оборудования (массажных кресел, массажёров, массажных накидок, вибротренажёров, массажных подушек, массажных поясов, тренажёров);
- вендинговый бизнес массажного оборудования;
- оптовая и розничная продажа массажных кресел и массажёров.

**Компания RestArt сегодня** – это качественный товар, достоверная информация, уважение и добросовестное отношение к партнёрам, одни из самых гуманных на российском рынке цен и гарантия на всё массажное оборудование!

### Компания RestArt

ООО «Технологии прикосновения»,  
115114, г. Москва, ул. Кожевническая, д. 7, стр. 1



8 (925) 287 1900 8 (495) 225 5994 8 (495) 213 3160  
8 (967) 063 2456 8 (495) 660 3878 Санкт-Петербург – 8 (812) 326 2865  
e-mail: [restupmf@restup.ru](mailto:restupmf@restup.ru) скайп: [astreya495](https://www.skype.com/name/astreya495)



# ООО "Рейлинг"

**ОГРАЖДЕНИЯ из НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ**



Лестничные ограждения из нержавеющей стали – неотъемлемый атрибут современного строительства. Они износостойки, долговечны и требуют минимального ухода.

Компания "Рейлинг" производит широкий спектр сварных и сборных ограждений из нержавеющей стали, соответствующих нормам ГОСТ и отвечающих требованиям проекта заказчика.

Мы предлагаем нашим заказчикам эксклюзивные условия сотрудничества по ценам и по качеству изготавливаемых изделий.

## Ограждения крупных объектов общественного назначения:

Стадионы, спорткомплексы, бассейны, торговые центры, офисы, учебные заведения и детские сады.



## Ограждения для частного коттеджного строительства:

Сборные и комбинированные ограждения с элементами ценных пород дерева и стеклом, эксклюзив.



ООО "Рейлинг"

143006, МО, г. Одинцово, Транспортный проезд, 13  
info@inoxru.ru

6614971@mail.ru

+7 (495) 661-4971  
[www.inoxru.ru](http://www.inoxru.ru)