ТОЧКА ОПОРЫ

Универсальное издание
Выходит 2 раза в месяц

№ 5 (110), МАРТ 2010г.

«Консорциум ОСТ»

читайте на стр. 4

Оптимизация энергетических затрат для объектов строительства
Проектирование и строительство электрических и механических систем зданий
Прогрессивные технологии

тел./факс: (495) 660 5574
тел.: (495) 340 0005,
(459) 660 5578

ООО «НПК Проект-Труд» – абсолютный контроль безопасности!

Интегрированные системы безопасности

Противопожарные системы:
- система пожарной сигнализации
- система оповещения людей о пожаре
- система дымоудаления
- системы пожарообнаружения
- системы пожаротушения (водяные, газовые, порошковые, аэрозольные)
- система управления вентиляцией
- система управления электропитанием

www.42u.ru

ПРОЕКТ ТРУД
1989 20 НПК 2009

ООО «НПК Проект-Труд»
г. Москва, ул. Генерала Глаголева, д. 24, корп. 1
тел.: 8 (499) 199 0566
факс: 8 (495) 947 5601
e-mail: info@42u.ru
www.42u.ru

Электротехнические работы:
- проектирование систем электроснабжения
- составление схем существующих сетей электроснабжения
- монтаж и пусконаладочные работы систем электроснабжения
- проектирование и монтаж стуктурированных кабельных сетей
- расчёты и комплексные проверки сетей электроснабжения

Электролаборатория:
- измерения в сетях до 1000 В
- измерение сопротивления изоляции и заземления
- измерение тока петли фаза-нуль
- испытания автоматических выключателей, УЗО, реле
- подготовка и предоставление технических отчётов по результатам измерений

ВОТКНУТЬ СВОЮ ВИЛКУ В КАЖДЫЙ ТЕЛЕФОН

Новая линия автоматической высокоскоростной штамповки и токарной обработки введена компания «Сандер Электроникс», что позволило значительно снизить себестоимость продукции. Первая продукция – вилки и розетки для телефонов с большим интересом воспринята оптовой торговлей.

В РЕАЛЕ: НОВОЕ СЛОВО В ВИРТУАЛЕ!

Компания «Studio-fourus», крупнейший производитель виртуальных аттракционов, запустила новую серию мобильных, быстроразборных 4D-Ride Simulation.

ENERGOFLEX В МАЙКЕ ЛИДЕРА

Успех торговой марки теплоизоляционных материалов Energoflex, которые с 2000г. вывела на российский рынок компания ROLS Isomarket, убедил топ-менеджеров начать производство в России. В эти дни Переславле-Залесском произвёл первую продукцию завод по выпуску теплоизоляционных материалов для инженерных коммуникаций. Здесь установлено современное оборудование компании KraussMaffei Berstorff GmbH – крупнейшего мирового производителя экструзионной техники для полимеров. Открытие нового завода позволит ROLS Isomarket упрочить свои позиции лидера рынка технической теплоизоляции, ведь исключительно разветвлённая сеть дистрибьюции и высокая репутация разнообразной продукции компании ROLS Isomarket увеличивает отрыв лидера от ближайших конкурентов в разы.

ДИЗАЙН-СВЕТ ОЧАРОВАЛ РОССИЮ

Декоративные светильники SVL by Marbel (Германия) начинают занимать первые строки в объёмах продаж компании «МДМ-Лайт». Широкий модельный ряд современной продукции для интерьеров позволяет решать практически любые технологические решения – от частных квартир до производственных комплексов и бизнес-центров.

УПРАВЛЯЕМЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ

В реактивном режиме быстро меняющихся мощностей могут работать теперь гибридные конденсаторные установки ЭТК «Джоуль». Они основаны на управлении конденсаторными ступенями посредством обычных (электромагнитных) и тиристорных контакторов.

СВЕТОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ ЗДАНИЙ

Поставки устройств электропитания светового ограждения матч (УЭСОМ) начаты ООО «Электромодуль». Они применяются для обеспечения надёжного электроснабжения огней светового ограждения высотных сооружений в целях безопасности полётов воздушных судов, согласно Руководству по эксплуатации гражданских аэродромов России.

ВО ВСЕЙ СФЕТОФОРНОЙ КРАСЕ

Московским компаниям передано 2000 столичных светофоров, где частникам предложено только менять лампы и следить за чистотой на вверенных им объектах. Прежний владелец Центр организации дорожного движения города (ЦОДД) справиться с безукоризненным обслуживанием каждого объекта оказался не в состоянии. Обслуживание светофоров переходит в частные руки по результатам конкурсов, которые проводит столичный департамент транспорта и связи.

СТОЛИЧНЫЙ МУСОРОВОЗ

Сразу более одиннадцати тонн твёрдых бытовых отходов сможет вывезти новый мусоровоз МКМ 17207 с боковой загрузкой на шасси Ford Cargo. Это чудо спецтехники представила на рынок компания «Русбизнесавто».

ШТРИХИ К ПОРТРЕТУ МОСКОВСКОГО ЖИЛЬЯ

Повышенный уровень комфортности предусмотрен в жилом комплексе, который начал возводиться в Москве на улице Холмогорская под брендом ЮИТ ДОМ. Архитекторы вновь учли пожелания определённой категории будущих жильцов, которые предпочитают малогабаритные квартиры. Архитектурная выразительность жилого комплекса ЮИТ ДОМ в лучших европейских традициях и высокое качество строительства – это штрихи к портрету современного жилья, которое возводит ЮИТ Сити-Строй – дочерняя компания финского инвестиционно-строительного концерна ЮИТ.

Новости ____ стр. 1
ЖКХ ____ стр. 2
Бестраншейные технологии ____ стр. 3
Инженерные коммуникации ____ стр. 4
ППУ-изоляция ____ стр. 6
Кровля ____ стр. 8
Гараж и паркинг ____ стр. 9
Благоустройство ____ стр. 10
Водоочистка ____ стр. 13
Энергосбережение ____ стр. 15
Теплосбережение ____ стр. 20
Клининговые услуги ____ стр. 21
Пожаробезопасность ____ стр. 22
Дороги ____ стр. 24
Строчные объявления ____ стр. 28
Выставочная деятельность ____ стр. 29

ЖКХ – 2010

Каждый год в марте месяце мы являемся свидетелями и участниками одного из важнейших мероприятий в году для организаций и компаний жилищно-коммунальной отрасли. С 18 по 20 марта 2010 года в Международном выставочном центре «Крокус Экспо» уже традиционно проходит 5-я специализированная отраслевая выставка «Жилищно-коммунальное хозяйство – 2010».

Главная цель проекта – внедрение передовых решений и технологий в область жилищно-коммунального и городского хозяйства, малоэтажного и городского жилищного строительства, ремонтно-эксплуатационных работ, энергетики и транспорта.

В рамках реализации этой цели к участию в выставке 2010 года привлечены компании и организации в соответствии с тематическими разделами:

– Теплоснабжение. Газоснабжение. Инженерное оборудование.
– Водоснабжение. Водоотведение. Санитарная техника.
– Электроснабжение. Светотехника.
– Коммунальная и дорожно-строительная техника.
– Машины и оборудование для садово-парковых работ.
– Содержание и эксплуатация жилого фонда.
– Санация. Ремонт. Благоустройство.
– Санитарная очистка городов и населённых пунктов.
– Информационные технологии. Консалтинг.
– Контрольно-измерительное оборудование.
– Энергоресурсосбережение.

Ежегодно выставка объединяет заместителей глав субъектов федерации по ЖКХ, строительству, экономике, собственности, архитектуре, первых лиц администраций городов и муниципальных образований, начальников архитектурно-планировочных управлений, а также ведущих специалистов муниципальных и коммерческих организаций, обеспечивающих весь спектр услуг по функционированию ЖКХ.

Мероприятие получило официальную поддержку Совета Федерации и Государственной Думы Федерального собрания РФ, Министерства регионального развития РФ, Правительства Москвы, Российского союза промышленников и предпринимателей.

На площади 1500м² разместились стенды 65 компаний из 8 регионов РФ (республика Башкортостан, Калужская область, Липецкая область, Москва, Московская область, Смоленская область, Томская область, Челябинская область) и 4 стран мира (республика Беларусь, Китай, Нидерланды, Россия).

Выставочная экспозиция традиционно сопровождается практически ориентированной программой деловых мероприятий, среди которых центральным событием является Международный конгресс «ЖКХ – 2010. Современные проблемы и пути развития», организатором которого выступает ФГУ ВПО МГСУ. Естественно, он проходит в первый день работы выставки – 18 марта. Более того, каждый день работы выставки «ЖКХ – 2010» насыщен различными семинарами и круглыми столами, в рамках которых планируется рассмотреть самые актуальные вопросы отрасли:

– круглый стол «Обеспечение безопасной эксплуатации лифтового парка России в жилом фонде» (Организаторы: НП СРО «МОЛО», Ассоциация «Русьэкспертлифт», Национальная лига «Лифтовых организаций», журнал «Строительная орбита»);
– круглый стол «Использование возобновляемых источников энергии в ЖКХ» (Организатор: МВЦ «Крокус Экспо»);
– круглый стол «Энергосберегающие технологии в строительстве. Применение энергосберегающих технологий в учреждениях бюджетной сферы и жилищном фонде малых городов России» (Организаторы: ГОУ ВПО МГСУ, НИИ строительной физики РААСН, Союз малых городов);
– обучающий семинар «Применение инновационных технологий и геосинтетических материалов в городском строительстве (дороги, рекреационные и спортивные объекты, освоение неудобных территорий)» (Организатор: ГОУ ВПО МГСУ);
– обучающий семинар «Проблемы взаимоотношения собственников и управляющей компании – комплексная оценка предоставляемых услуг» (Организатор: ГОУ ВПО МГСУ);
– круглый стол «Дебиторская задолженность в ЖКХ» (Организатор: группа компаний «Трейд Софт»).

Японская компания Mitsubishi Electric демонстрирует тепловые насосы с высокими показателями энергоэффективности Zubadan, которые обеспечивают комфортное тепло при низких окружающих температурах.

На стенде Компании Jurby WaterTech International – можно увидеть одни из лучших решений по очистке и подготовке воды промышленного и хозяйственно-питьевого назначения.

На стенде ООО «КБ Технаб» будут демонстрироваться уникальные инновационные разработки в области тепловой энергетики.

Отдельной благодарности заслуживает работа организаторов выставки, которые из года в год вносят значимый вклад в развитие жилищно-коммунальной отрасли в России, способствуют объединению руководителей администраций городов и регионов России, для обмена опытом по реформированию и модернизации сектора ЖКХ, а также для демонстрации достижений разработчиков и производителей техники, технологий и решений для жилищного и городского хозяйства.

ЖКХ Жилищно Коммунальное Хозяйство – 2010
Крокус Экспо Международный выставочный центр

Организаторы: МВЦ «Крокус Экспо»
тел.: (495) 727 2613
конт. лицо: Ольга Вячеславовна ПЕРШИНА
e-mail: pershina@crocus-off.ru
www.komhoz-expo.ru

ПРОКЛАДКА И РЕМОНТ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

О необходимости решения насущных вопросов и проблем жилищно-коммунального хозяйства сказано и написано очень много, и многое делается, как на государственном уровне, так и на уровне каждого конкретного района, города, микрорайона, но о полном их решении говорить ещё очень рано, поэтому многие строительные компании сегодня ориентированы на выполнение различных видов работ, связанных со строительством и ремонтом подземных коммуникаций.

Износ огромного количества подземных коммуникаций в нашей стране постоянно даёт о себе знать не самыми приятными ситуациями, и это ни для кого не секрет. Зачастую меры нужно принимать очень быстро, но и скорость – не всегда главное. При выполнении любых строительных работ в городских условиях важно учесть ряд таких факторов, как необходимость сохранения существующих газонов, ландшафта, асфальтового покрытия, наличие искусственных и естественных преград, заполненных транспортных магистралей, частой застройки и многих других нюансов. Зачастую эти факторы обозначают работу в стеснённых условиях.

На сегодняшний день универсальными способами прокладки и ремонта подземных коммуникаций признаны бестраншейные технологии, применяемые как раз с учётом всех вышеперечисленных факторов и приобретающие в России всё большую популярность. Важно, чтобы с коммуникациями работали строительные компании, не первый год осуществляющие полный комплекс работ по прокладке подземных коммуникаций и владеющие различными методиками. Ситуации с коммуникациями бывают самые разные, и, зачастую, одним методом не обойтись.

На выполнении работ в стеснённых городских условиях специализируется строительная компания «МАКРИС». Пятилетний опыт работы специалистов компании в области бестраншейной прокладки коммуникаций позволяет выполнять и различные заказы в области жилищно-коммунального хозяйства.

Несмотря на то, что большое число поклонников за последние годы приобрёл метод горизонтально-направленного бурения (ГНБ), это далеко не единственная технология бестраншейной прокладки коммуникаций. В рамках своей специализации, компания «МАКРИС» с успехом использует технологии шнекового бурения (микротоннелирование), которые считает эффективными для работы в стеснённых городских условиях. Метод шнекового управляемого бурения незаменим при прокладке самотёчной канализации с заданным уклоном или при бурении под железными и автомобильными дорогами, где недопустима просадка грунта.

Шнековые буровые установки бурят горизонтальные выработки одновременно с обсадкой выработки стальной трубой. Данные установки позволяют прокладывать стальные трубы диаметром 325мм, 426мм, 530мм, 630мм, 720мм, 820мм, 1020мм на расстояние до 100м. Стальные футляры диаметром 1220мм, 1420мм, 1620мм возможно проложить методом продавливания.

Для прокладки трубопровода строятся рабочий (длина 6м, ширина 3м) и приёмный котлованы. При помощи пилотных штанг с оптическим коридором, управляемой головки, а также лазерного теодолита с ПЗС-камерой и монитора, выполняется управляемое бурение от котлована до котлована. Плеть из пилотных штанг является направляющей для прокладываемого трубопровода. К пилотным штангам через расширитель крепится шнек, находящийся в стальной трубе длиной 3м, и производится задавливание стального футляра в грунт с одновременным вращением шнеков, а разработанный грунт из зоны расширителя транспортируется с помощью шнека в рабочий котлован.

Очень актуальным для стеснённых городских условий остаётся метод раскатки грунта. Эта технология предполагает выполнение работ по прокладке коммуникаций посредством специального компактного и мобильного оборудования. Она незаменима везде, где крупные бурильные установки просто не смогут развернуться. Зачастую в процессе выполнения ремонтно-строительных работ необходимо выполнить бестраншейную прокладку коммуникаций из одного колодца в другой, из подвального помещения в колодец, или другие труднодоступные места.

Конечно, в компании «МАКРИС» не ограничиваются только перечисленными технологиями бестраншейной прокладки. При необходимости используются такие методы, как направленный прокол, продавливание, штольневая проходка и др.

Кроме того, специалистами компании осуществляется инженерно-геодезическое сопровождение работ, включающее топографо-геодезические работы, геодезическое обеспечение объектов строительства и исполнительную съёмку надземных и подземных коммуникаций (газопроводов, водопроводов, теплосетей, канализаций, радио и электрических кабелей, линий электропередач, коллекторов и проходных каналов, проложенных как открытыми, так и закрытыми способами).

Рассказывать о различных технологиях всегда интересно, но, как уже сказано ранее, каждая ситуация требует индивидуального решения, позволяющего сэкономить деньги, время и нервы заказчика. Квалифицированные специалисты компании «МАКРИС» всегда найдут оптимальное решение поставленной задачи.

Собкор Алла НИКИФОРОВА

Компания «МАКРИС»
тел.: (495) 777 3036
e-mail: makris@bk.ru
www.makris.ru

«КОНСОРЦИУМ ОСТ» – СОБСТВЕННЫЙ ПУТЬ В БУДУЩЕЕ

Михаил Андреевич СИРОТА, генеральный директор

ООО «Консорциум ОСТ» более 15 лет специализируется в области газификации, отопления, вентиляции, кондиционирования и энергоснабжения. Все работы выполняются «под ключ», надёжно, профессионально, начиная от проектирования до монтажа и проведения пусконаладочных работ. Сотрудники обладают колоссальным опытом технической, административной работы, биографии иных – это история и сегодняшний день целых направлений сложной и ответственной работы. Им не надо объяснять, что и как делать.

В своей работе стараемся уходить от типовых проектов и рассматриваем комплексы задач, стоящих перед каждым заказчиком, индивидуально. Подбираем наиболее совершенную, менее энергозатратную концепцию отопления, вентиляции и кондиционирования, как на этапе капиталовложений, так и в процессе эксплуатации. Это выгодно всем. Поэтому любой объект рассматриваем с позиций экономии энергии.

Кризисные ситуации учат работать грамотно. Это предусматривает оптимизацию организационно-штатной структуры, бережное отношение к каждому объекту, максимальное снижение себестоимости строительства, что позволяет выгодно отличаться от конкурентов при рассмотрении условий контрактов. Сегодня наши специалисты в своей работе обращают внимание на каждую мелочь. А ведь именно мелочи иногда имеют ключевое значение на будущее.

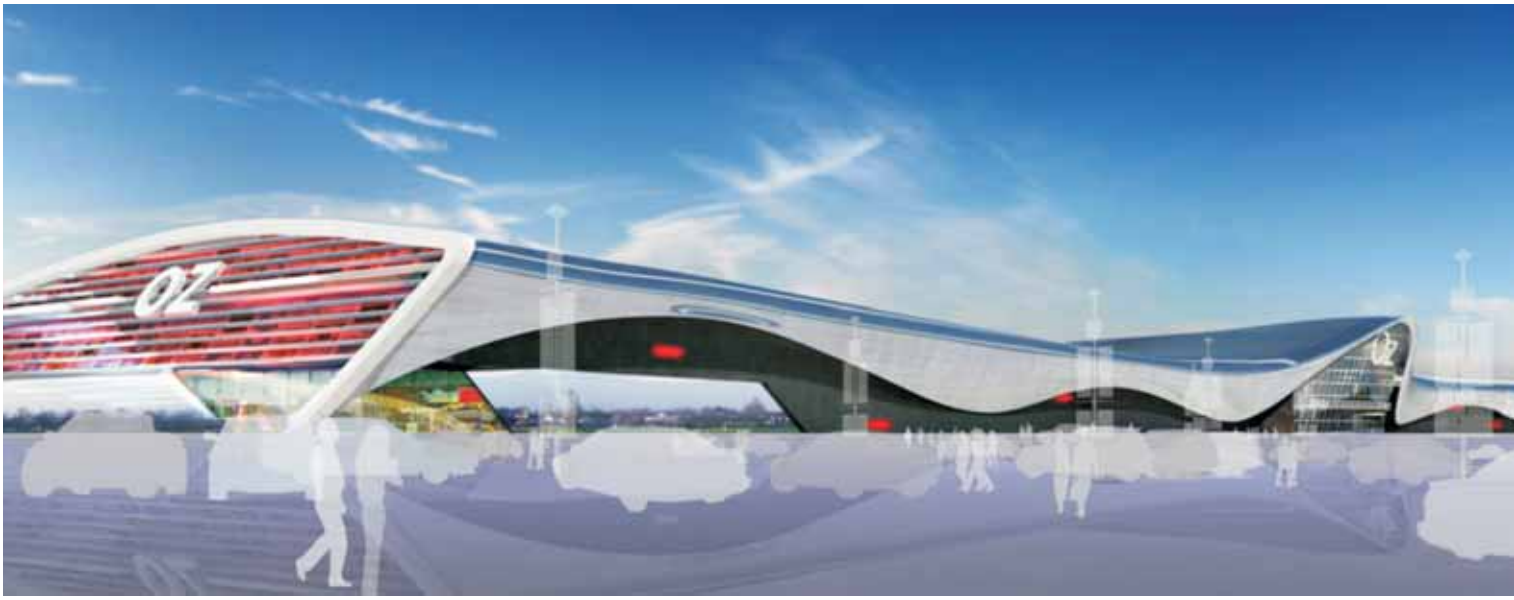
Кроме того, даже в условиях финансового кризиса мы намерены развивать сеть своих представительств. Сейчас они успешно действуют в Краснодаре и Нижнем Новгороде. Планируем открыть своё представительство в Архангельске, где активно сотрудничаем с Департаментом энергетики Архангельской области. Соответственно, такая задача – территориальное развитие потенциала нашей компании, становится ещё одним приоритетным направлением нашей работы. Своей работой ООО «Консорциум ОСТ» вносит определённый вклад в развитие экономики регионов, особенно в сфере внедрения энергосберегающих технологий.

С учётом принятой в России концепции внедрения и развития альтернативных источников энергоснабжения в настоящее время нашими специалистами прорабатывается вопрос о возможности монтажа таких объектов. За основу принимается опыт США, Германии, КНР, где уже давно применяются ветровые и солнечные генераторы.

Если говорить о газоснабжении, новинкой здесь стал СПГ (сжиженный природный газ) – сжиженный метан. Применение СПГ – новое направление в газоснабжении. СПГ представляет собой такой же сжиженный газ, каким мы его привыкли видеть, только это метан. Существенным преимуществом сжиженного метана является его невысокая стоимость по сравнению с пропано-бутановой смесью. К тому же, используя СПГ, можно не зависеть от магистральной газовой трубы. Сейчас в России строится первый завод по сжижению метана. Применение СПГ поможет насытить «голубым топливом» объекты, которые удалены от газовой магистрали, и где по ряду причин невозможно получить магистральный газ.

Конечно же, ведутся работы и по традиционным технологиям. Увеличилось количество объектов в Краснодарском крае, Московской области, Нижнем Новгороде, Саратове, Казани, а также в олимпийской столице – Сочи. Среди наших объектов Санкт-Петербургский Дворец Шереметьева, преобразованный в фешенебельный комплекс в результате реконструкции; Концертный зал Мариинского театра; гостиничные комплексы «Холидей-Клаб» и «Новотель»; Деловой Квартал «Охта-центр»; ТРК «Кушелевка», здание товарно-фондовой биржи в г.Санкт-Петербурге; ТРК «Олимпия» (Астрахань); МФК «Технопарк» (Краснодар). Сейчас производим полный комплекс работ в жилых комплексах и торгово-развлекательных центрах с большой площадью в г.Геленджике. Продолжаем стоить в Краснодаре ТРК «OZ».

Появились объекты в Калужской области. Это завод Samsung (вентиляция и инженерные системы), кондитерская фабрика и табачная фабрика. В г.Луховицы Московской области – японский завод по производству многоцелевых пневматических компонентов, где мы выполняем комплекс работ по газификации объекта, строительству котельных, проектированию и монтажу внутренних инженерных сетей. В Новороссийском торговом порту наша компания планирует построить энергоцентр для снабжения портовых зданий и сооружений электроэнергией и теплом.



Хотелось бы особо отметить весьма плодотворный характер сотрудничества с российской компанией ЗАО «БТК. Промышленная компания» (г.Санкт-Петербург). Любые вопросы, связанные с осуществлением каких-либо проектов, решаются всегда чётко, надёжно, качественно и своевременно!

ООО «Консорциум «ОСТ» имеет опыт работы с разнообразным оборудованием, также у нас широкий спектр отношений с поставщиками. Получаем технику и от дилеров, поддерживая давние контакты, и от заводов-изготовителей. Практически нет такого оборудования, с которым мы не работали бы.

Развиваем сотрудничество с китайской компанией Broad. Оборудование компании Broad является на сегодняшний день наиболее оптимальным по соотношению цена-качество. В отличие от традиционных парокомпрессионных машин, оборудование Broad позволяет сохранять электроэнергию: для выработки холода им требуется либо горячая вода, либо газ. Также мы работаем с оборудованием компаний Sistema и York. Sistema производит газовые машины для отопления – это лучистые устройства и тепловые газовые генераторы, которые весьма экономичны, имеют великолепные перспективы на рынке. York – это элита абсорбционного оборудования, но такие машины очень дороги, хотя и оправдывают себя при решении уникальных технических задач. В сфере отопления также работаем с оборудованием компаний Viessmann, Kloss, Pirelli и др.

Кондиционирование и вентиляция – это не только техника. Недостаточно, чтобы оборудование просто работало. Оно должно работать правильно. Ведь холод, например, штука крайне дорогая. На тех объектах, где есть или планируется устройство автономного источника теплоснабжения – автономной газовой котельной (АГК), применение абсорбционной холодильной машины – разумный и экономически выгодный ход по снижению электропотребления. В частности, в Петербургском бизнес-центре «Гавань» ввиду недостаточной электрической мощности для систем вентиляции и кондиционирования воздуха использована энергосберегающая абсорбционная машина.

ООО «Консорциум ОСТ» включено в «Программу энергосбережения г.Москвы». Планируем ещё более активно подключиться к строительству олимпийских объектов «Сочи-2014».

За вклад в развитие отрасли ООО «Консорциум ОСТ» награждено:

- Общероссийской общественной премией в области строительства «Национальное величие» – за вклад в развитие строительной отрасли России;
- Дипломом IV ежегодного конгресса национального бизнеса «Пора предпринимать»;
- Дипломом Всероссийской строительной ассамблеи (2008г.);
- Дипломом Ассамблеи Делового сообщества «Интересы бизнеса – интересы страны» (2008г.)

Но главной наградой считаем высокие оценки всех наших объёктов, введённых в строй за последние 15 лет. В дни юбилея нашей компании особенно радует, что заказчики получили столь высокое качество объектов, которое превзошло проектные задумки. Вот это и есть наша высшая награда!

Михаил Андреевич СИРОТА,
генеральный директор

«Консорциум ОСТ»

ООО «Консорциум ОСТ»
109029, г. Москва,
Михайловский пр-д, д. 3, стр. 66
тел.: (495) 340 0005, 660 5578
тел./факс: (495) 660 5574
e-mail: k-ost@mail.ru

ППУ: ИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Роман Евгеньевич НОВИКОВ, заместитель генерального директора

Сегодня трубы с индустриальной пенополиуретановой (далее трубы ППУ) изоляцией нашли своё применение во многих отраслях промышленности и жилищно-коммунального хозяйства во всех регионах Российской Федерации. Тепловые сети повсеместно переходят на новые технологии, прокладка трубопроводов традиционными методами уступает место современной ППУ-изоляции. В трубопроводах с ППУ-изоляцией одним из основных этапов монтажа является изоляция стыковых соединений, обеспечивающая надёжную герметизацию стыкуемых элементов теплотрассы. На сегодняшний день одним из эффективных и надёжных способов заделки стыковых соединений теплотрасс с ППУ-изоляцией признан стык с использованием термоусаживаемой муфты, изготовленной из того же материала, что и оболочка теплотрассы. В результате – гидро- и теплоизоляция всего трубопровода однородна и имеет одинаковые физико-механические характеристики.

Стык представляет собой конструкцию, состоящую из неразъёмной полиэтиленовой муфты увеличенного диаметра, усаженной при тепловой обработке до диаметра ПЭ-оболочки. Муфта приваривается к оболочке с помощью термоклея, таким образом осуществляется герметизация стыка и его соединение с ПЭ-оболочкой. Для создания однородного теплоизоляционного слоя в полость стыка между муфтой и стальной трубой заливаются тщательно перемешанные и дозированные компоненты ППУ. Данный стык применяется для стальных труб и фасонных изделий с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, предназначенных для подземной бесканальной прокладки тепловых сетей. Также многие строительные компании применяют термоусаживаемые муфты для дополнительного соединения стыков труб ПНД и изоляции стыков гибких труб типа Касафлекс и Изопрофлекс производства ООО «Полимертепло».

Крупнейшим в России и СНГ заводом-производителем термоусаживаемых муфт для качественной заделки стыков трубопроводов в ППУ-изоляции является ООО «Производственный Комплекс ТИРС», созданное в 2004 году. На сегодняшний день штат предприятия составляет 150 человек. Производственные площади порядка – 2 тыс. кв.м, расчётная производственная мощность 5 млн. в год муфт всех типов и размеров для всех диаметров. Это позволяет перекрыть потребности всей России и не только. Продукция ПК «ТИРС» пользуется всё большим спросом в Казахстане, Белоруссии, на Украине и в других странах СНГ, а мощности предприятия постоянно растут. В ближайшее время географию потребителей планируется расширить до Киргизии и Чечни.

Технология термоусаживаемых муфт известна в мире достаточно давно. Её корни идут из Дании, откуда первоначально муфты и завозились в Россию. Есть такие технологии в Германии и Польше. Уникальность российской технологии, по словам заместителя генерального директора ПК «ТИРС», Романа Евгеньевича Новикова, заключается в том, что она разрабатывалась специально для России, для более жёстких условий эксплуатации. Экспериментально новую разработку запустили в 2002 году, и уже в 2004 она стала доступной для всех. И, что очень важно, качество российской продукции ни в чём не уступает зарубежным аналогам, а по некоторым характеристикам даже превосходит. К примеру, она имеет сертификат соответствия, протокол испытаний на 1 000 циклов ОАО «Объединение ВНИПИ Энергопром», тогда как датская технология рассчитана всего лишь на 100 циклов.

В целом, появление в России такого мощного производственного комплекса как «ТИРС» позволило решить и множество других задач российского потребителя. Прежде всего, это проблема доставки продукции, сроков её изготовления и количества, ведь в период динамичного развития промышленности и ЖКХ ситуация может меняться очень быстро, а заказы из заграницы приходится ждать очень долго, да ещё и при условии полной предоплаты, – производственные мощности той же Дании достаточно ограничены. Кроме того, повторюсь, новый продукт оказался более адаптированным к российским условиям эксплуатации. Огромное значение для активного внедрения новой технологии в российскую действительность сыграл и тот факт, что специалисты ПК «ТИРС» всегда могут выехать на место, проконсультировать, принять участие в монтаже и т.д. На сегодняшний день продолжает расти дилерская сеть, – ПК «ТИРС» уже работает в Екатеринбурге, Санкт-Петербурге, Тольятти, Чебоксарах, Ростове-на-Дону, в Казахстане (Астана, Алма-Аты) и др. Кроме того существует прекрасно развитая транспортная сеть, позволяющая делать заказ прямо с завода в г.Щёлково Московской области. Благодаря активному участию ПК «ТИРС» в крупнейших выставках Москвы и России, всегда есть возможность увидеть образцы

продукции, ознакомиться с особенностями технологии, получить индивидуальные консультации.

Такая организация деятельности экономит не только время, но ещё и деньги заказчиков. Кстати о финансовой составляющей. В России трубы с индустриальной пенополиуретановой (ППУ) изоляцией производятся и успешно эксплуатируются более 10 лет. Надёжная конструкция труб приводит к большой первоначальной стоимости тепловых сетей, но за счёт высокого качества трубопроводов затраты на их техническое обслуживание снижаются в несколько раз. Стоимость таких тепловых сетей, приведённая к одному году эксплуатации, уменьшается в среднем на 30%, по сравнению с тепловой сетью, выполненной традиционным методом.

К сожалению, в Россию, особенно в её глубинки, новые технологии приходят с опозданием; зачастую специалисты не получают качественной технической информации, но при этом монтаж труб ППУ всё равно ведётся. Строители, выполняющие монтаж тепловых сетей в ППУ-изоляции, не задумываются о важности применения качественного теплоизоляционного стыка трубопровода с использованием термоусаживаемой муфты и применяют для изоляции стыка материалы, непригодные для использования. Результат неграмотного обращения с новыми технологиями не заставляет себя ждать, – затраты на ремонт выливаются в колоссальные расходы, и дорогостоящая теплотрасса не только не экономит средства, но и увеличивает расходы на дальнейшие ремонт и обслуживание.

Нередки и такие ситуации, когда администрации городов отказываются от применения современных трубопроводов в ППУ-изоляции, мотивируя это тем, что такие трубы быстро выходят из строя и требуют огромных вложений в ремонт. Это мнение ошибочно, т.к. при строгом соблюдении строительных норм и правил теплосеть прослужит 30-50 лет.

Ещё одним из существенных преимуществ этой технологии перед другими является СОДК (Система Оперативного Дистанционного Контроля), которая позволяет своевременно обнаружить протечку трубопровода с точностью до одного метра и не допустить серьёзных аварий на теплотрассе. Многие строители, ведущие работы по монтажу трубы ППУ, по ряду причин не применяют систему ОДК. Впоследствии, если произойдёт утечка носителя, это приведёт к серьёзным материальным затратам. Дело в том, что труба ППУ изготовлена по технологии «труба в трубе», состоит из стальной (рабочей) трубы, изолирующего слоя из жёсткого пенополиуретана и внешней защитной оболочки из полиэтилена низкого давления или оцинкованной стали. При аварийной ситуации, если СОДК не установлена, теплоноситель будет распространяться по всей длине теплотрассы между стальной трубой и оболочкой. Результат – замена всей теплотрассы, а не одного элемента.

Проанализировав подобные случаи, можно сделать вывод о том, что дело именно в непонимании технологии как строительными организациями, так и органами по надзору за ними. Конечно, с каждым годом грамотность потребителей растёт, но ещё и сейчас специалисты ПК «ТИРС» вынуждены проводить очень серьёзную разъяснительную работу.

В заключение привожу нормативные документы, регламентирующие процесс производства, проектирования и проведения строительно-монтажных работ по применению тепловых сетей с трубами в индустриальной пенополиуретановой изоляции, которыми должны пользоваться проектировщики, строители, эксплуатирующие организации:

1) ГОСТ 30732-2006 «Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке»
2) ГОСТ 18599-2001 «Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия»
3) ГОСТ 16338-85 «Полиэтилен низкого давления. Технические условия»
4) ГОСТ Р 52134-2003 «Трубы напорные из термопластов и соединительные детали к ним для систем водоснабжения и отопления. Общие технические условия»
5) ГОСТ 11262-80 «Пластмассы. Метод испытания на растяжение»
6) ГОСТ 411-77 «Резина и клей. Методы определения прочности связи с металлом при отслаивании»
7) СП 41-105-2002 «Проектирование и строительство сетей бесканальной прокладки из стальных труб с индустриальной тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке»
8) СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети»
9) СНиП 41-03-2003 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»
10) EN 489-2003 «Предварительно изолированные системы сборных труб для подземных сетей горячей воды. Соединительные швы для стальных основных труб, полиуретановая теплоизоляция и внешняя рубашка из полиэтилена высокой плотности».

Собкор Алла НИКИФОРОВА

ПК «ТИРС»
141101, Московская область,
г. Щёлково, ул. Фабричная, д. 1
тел./факс: (495) 921 1314, 786 4423
тел.: (495) 724 9963, 795 6238
e-mail: pktirs@mail.ru
www.pktirs.ru

Дилеры:
г. Санкт-Петербург,
Московский пр-т, д. 93
ООО «Торговый дом Регент»
тел.: (812) 622 2356, 972 4351,
600 1864, 388 8494,
e-mail: telli07@rambler.ru
www.tdregent.ru

г. Тольятти,
ул. Ларина, д. 139
ЗАО «Евровент»
тел./факс: (8482) 72 7667, 72 7666,
22 2203
e-mail: teplopipe@bk.ru
www.teplopipe.ru

г. Екатеринбург,
ул. Волгоградская, д. 193
ЗАО «Серебряный Мир 2000»
тел./факс: (343) 3445054
/51/52/53/55/56/57,
e-mail: office@sm2000.ru
www.sm2000.ru

г. Ростов-на-Дону,
ул. Туркестанская, д. 1А
ООО «ПК ДонТеплоЭнергоСтрой»
тел./факс: (863) 264 4050, 292 3270,
292 3321, 292 3417

НАДЁЖНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ОТ ООО «ГИДРОПРУФ»

Александр Юрьевич СМИРНОВ, генеральный директор

На вопросы корреспондента журнала ТОЧКА ОПОРЫ отвечает Александр Юрьевич СМИРНОВ, генеральный директор компании ООО «Гидропруф».

– Александр Юрьевич, расскажите о сфере деятельности вашей компании.

– «Гидропруф» – строительная компания, которая сделала для себя приоритетным направлением продвижение на рынке современных строительных технологий с применением высококачественных, прогрессивных материалов. Уже пять лет наша компания официально является брендовой. «Гидропруф» специализируется исключительно на кровле и гидроизоляции, что позволяет выполнять работы с самым высоким качеством.

Как известно, проблема любой кровли – это её быстрый выход из строя. А временная гидроизоляция, как правило, не решает проблему, а устраняет следствие. Поэтому работа нашей компании базируется на использование новых технологий и новых кровельных материалов, помогающих решить проблему протечек.

Спектр нашей продукции позволяет предложить клиентам системные решения проблем гидроизоляции и кровельных конструкций любого уровня сложности. Нашими партнёрами являются ведущие европейские и российские производители, качество продукции которых подтверждено как необходимыми сертификатами, так и многолетней успешной работой данных компаний на рынке строительной химии.

– Какие материалы вы используете на своих объектах?

– Мы являемся дилерами ведущих производителей. Наличие своего штата профессиональных рабочих и современного оборудования позволяет нам предлагать на рынке лучшие цены на материалы, работы и эксклюзивные решения строительных вопросов для наших заказчиков. В своей работе мы используем надёжные гидроизоляционные мембраны из ПВХ (Logicroof, Алькорплан, Экопласт и т.д.), ТПО (Logicroof) и ЭПДМ (Rezetrix, Эластосил, Суперсил). Для кровли стоимость таких материалов не превышает стоимости битумных. Изменение свойств при старении происходит не ранее чем через 30 лет, в отличие от битумной кровли, гарантия которой составляет всего 2 года. Наша компания даёт гарантию от 5 до 8 лет в зависимости от сложности объекта, и на материалы – 10 лет от производителей. Технические показатели по горючести и морозостойкости на порядок выше. Помимо рулонных материалов наша компания использует обмазочную гидроизоляцию и технологию инъецирования, которую мы тоже применяем на своих объектах.

Коммерческий приоритет компании состоит не в перепродаже материала, а в выполнении работ, поэтому мы предлагаем качественное выполнение работы с хорошими ценами на материал.

Как вариант, используемые нами в работе материалы, позволяют не демонтировать старую кровлю (т.к. материал лёгкий и работает независимо от старой гидроизоляции), что позволяет экономить на демонтаже. Также материал позволяет осуществлять быстрый монтаж (при ровной площади в день можно сделать до 1000м^2 с учётом того, что материал уже находится на объекте).

– Как происходит сама работа на объекте?

– Мы подберём и выполним любые виды гидроизоляции разного уровня сложности. В своей работе мы, прежде всего, ориентируемся на потребности и пожелания клиентов. Поэтому, при работе с ЭПДМ, изначально зная размер кровли, мы монтируем полотно под размер на своём заводе по вулканизации в Самаре. Полотно может быть любой формы, до 700кв. метров. Когда мы привозим его на объект, оно уже практически готово, остаётся только закрепить его по периметру.

Компания «Гидропруф» оснащена большим ассортиментом собственного оборудования, качественным производителем которого является немецкая компания Leister.

Если мы работаем с ПВХ или ТПО материалами, то это всё варится специальным оборудованием, что снижает риск по технике пожарной безопасности. Есть и такие объекты, где нежелательны работы с огнём, тогда мы используем специальные машины, работающие на горячем воздухе до 800 градусов, они расплавляют между собой две стороны полотна и тем самым сваривают материал. Весь процесс происходит очень быстро, что весьма удобно при работе с выходами, такими как антенны, или если на действующем объекте надо срочно и надолго устранить протечки. Процесс варки швов осуществляется ручным феном со специальными насадками, которые позволяют работать с любой формой, наружной, внутренней или круглой без всяких проблем.

Используемые нами материалы позволяют выполнять работу на объектах круглый год, что выгодно отличает их от битумных, которые нежелательно монтировать в мокрую погоду или зимой.

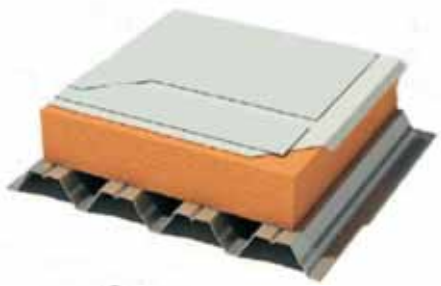
– А на каких объектах вы выполняли работы?

– Мы работаем с рядом постоянных заказчиков, которые, убедившись в качестве нашей работы, привлекают нас на свои новые объекты. Количество объектов, выполненных нашей компанией, не мало, они есть не только в Москве и Подмосковье, но и в других городах России. В числе последних объектов – терминал Внуково-3 (балластная кровля) и ангары.

Также нашими специалистами были выполнены работы на объектах магазина «Ашан» в районе Сокольников на Третьем транспортном кольце, церкви в г.Видное, куда недавно приезжал Д.А.Медведев, коттеджных посёлков по Киевскому, Рязанскому и Новорижскому шоссе. Кроме того, мы работали на военных объектах по заказу «Спецстроя России», на объектах Торговых центров РОЛЬФ (по Ленинградскому шоссе), салонов «Форд» и «Лексус», бизнес-центров в Ростове-на-Дону и бизнес-центра-гостиницы в Петрозаводске.

– Какие направления деятельности вашей компании вы планируете развивать в будущем?

– В дальнейшем мы также будем вести гибкую ценовую рыночную политику, внедрять инновационные технологии в гидро-, тепло- и звукоизоляции, активно применять их на наших объектах. Поэтому задача на перспективу – оптимизация трудозатрат, стоимости, уменьшение человеческого фактора, что ведёт к повышению качества. Приоритетом нашей компании является сотрудничество и работы с организациями, которые не стоят на месте, развиваются, увеличивают свои возможности.



ООО «ГИДРОПРУФ»
119270, г. Москва,
ул. 3-я Фрунзенская, д. 6
тел./факс: +7 (495) 665 7033, 649 6653
e-mail: hidroproof@mail.ru
www.hidroproof.ru

ООО «ТЕХНОКОН»

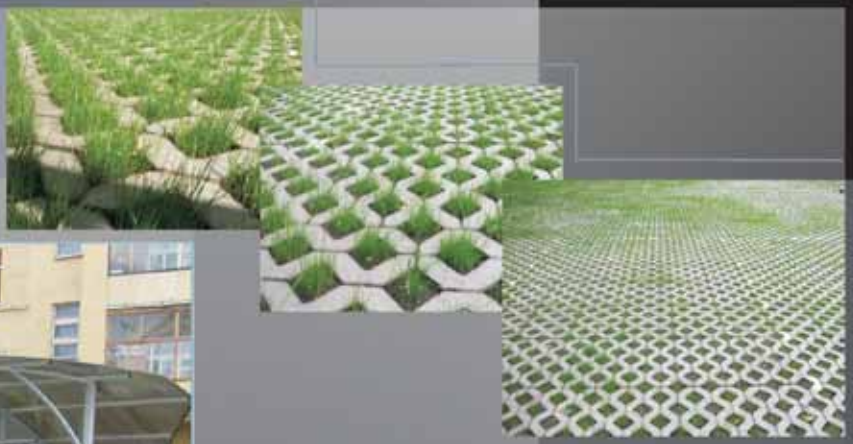
СТРОИТЕЛЬСТВО «ПОД КЛЮЧ»

АВТОНАВЕСЫ

ЭКОПАРКОВКИ

АВТОСТОЯНКИ

БЛАГОУСТРОЙСТВО
ПРИДОМОВЫХ ТЕРРИТОРИЙ



ООО «ТЕХНОКОН»

www.avtostoyanki.net

ООО «ТЕХНОКОН»

ООО «ТЕХНОКОН»
123458, г. Москва,
Походный пр-д, д. 23, корп.1

тел.: (495) 506 8036
www.avtostoyanki.net

КАК ПРИВЕСТИ В ПОРЯДОК ВОДОЁМЫ ?

«Цветение воды» – настоящий бич российских водных просторов. Старея, «зацветают», затягиваются ряской, прорастают хвощом не только пруды, но даже водохранилища. Слабопроточный водоём зарастает сам собой всегда, – так зарастали ряской и помещичьи пруды в XIX веке. В наши дни число причин заболачивания увеличилось – к естественному заполнению водоёма отжившей органикой добавились возросшие антропогенный и техногенный факторы. По всей России, водоёмов, водная гладь которых летом скрыта под зелёным покровом тины или ряски – не счесть.

Пруд, озеро, заводь – саморегулируемая система, созданная природой. Она настроена на самоочищение и самовосстановление, т.е. может самостоятельно перерабатывать естественные объёмы неживой органики. Если дополнительно нагрузить водоём внешними источниками загрязнения, а таковыми источниками могут являться ливневые стоки с дорог, мусор, листва, канализационные стоки, стоки кафе и ресторанов, то легко разрушить это состояния биологического равновесия. Тогда проявятся характерные признаки перегруженности водоёма загрязнением: ухудшение качества воды, повышенная мутность, несвойственные воде (гнилостные, затхлые) запахи, пониженное содержание растворённого кислорода, бактериологическое загрязнение воды, массовое развитие токсичной сине-зелёной водоросли, засилие тины, ряски, заморы и болезни рыбы. И даже генеральная уборка водоёма не может восстановить нарушенное равновесие. На дне водоёма скапливается слой органики, который в процессе гниения выделяет в воду питательные элементы азота и фосфора и забирает из воды растворённый кислород. Так может продолжаться в течение многих лет, пока водная экосистема, не справляясь с уже накопленными и всё новыми объёмами загрязнения, не начнёт видоизменяться, постепенно превращаясь в экосистему болотного типа.

Обзор существующих методов очистки позволяет разделить их на два вида – механические и биологические. Механическая очистка выпуском воды и выемкой толщи донных отложений стоит дорого, и неизбежно разрушает складывавшийся в течение многих лет экологический баланс водоёма, на восстановление которого требуются годы – по сути, это создание нового водоёма. Из биологических методов наиболее известны заселение водоёма особыми породами рыб, отдельными видами высшей или простейшей растительности. Нужно учитывать, что стаи рыб мало способствуют очистке водоёма от донного ила, в основном поедая высшие водоросли. Роль растительности в удалении донных отложений также незначительна.

Научные исследования показывают, что первой «жертвой» интенсивного загрязнения водоёма становится микробиологический биоценоз – совокупность полезных живых микроорганизмов в воде и донных отложениях водоёма, одни из которых «отвечают» за чистоту и прозрачность воды, другие – за баланс питательных элементов, окисление органики, уничтожение болезнетворных микробов. В совокупности они образуют самоочищающую способность водоёма, которую легко может подорвать внешнее загрязнение.

Сравнительные исследования водоёмов с высоким уровнем самоочищения и водных систем с нарушенным самоочищением позволили выделить ряд микроорганизмов способных эффективно разлагать органику

донного ила с образованием углекислого газа и поддерживать в воде баланс биогенных элементов, не позволяя развиваться массово циано-бактериям, ряске, зелёной нитчатой водоросли. В результате научно разработана консорция Микрозим™ «Понд Трит» (6-12) видов микроорганизмов, способная одновременно эффективно разлагать донную органику с образованием углекислого газа и очищать воду по основным контролируемым СанПин «Охрана поверхностных вод» показателям (БПК_5, БПК_20, ХПК, ВВ, О2 раств., NH3, NO2, NH4, PO2, ОКБ, ТКБ, ОМЧ+22Ц /ОМЧ+37Ц.) Органическая составляющая донного ила при этом полностью разлагается бактериями с образованием углекислоты, а биогенные продукты распада эффективно удаляются клетками бактерий, не ухудшая гидрохимических показателей воды.

На фотоснимке: пруды «Радуга» (каскад) в Восточном административном округе г.Москвы, ул.Аллея Жемчуговой. Левый снимок: Вид летом до 2007 года. Правый снимок: Начиная с 1 июня 2007 проводилась биологическая очистка прудов с применением микробиологического биопрепарата Микрозим™ «Понд Трит».

Искусственно внесённые в водоём с препаратом Микрозим™ «Понд Трит» группы микроорганизмов в короткие сроки «съедают» загрязнение: качество воды улучшается по всем основным показателям (БПК_5, ХПК, pH, растворённый кислород, азот, фосфор, прозрачность, мутность, цветность, запахи, ОКБ, ТКБ) как минимум до требований СанПин 2.1.5-980-00 «Охрана поверхностных вод», содержание растворённого кислорода увеличивается в 3-4 раза, микробное самоочищение воды от болезнетворных микроорганизмов интенсифицируется в 4-5 раз (антисептический эффект), толща донных отложений очищается от органической составляющей. Водоём начинает более интенсивно самоочищаться, в нём восстанавливаются и интенсифицируются подавленные или нарушенные в результате загрязнения механизмы самоочистки: микробиологической, биохимической, физической. Первые результаты от применения биопрепарата становятся видны уже через 2-3 недели с начала обработки. За счёт очистки водоёма от загрязнения органикой и питательными элементами, тина, сине-зелёные водоросли, ряска, лишаются источника питания и благоприятных условий размножения и отмирают естественным образом в течение 2-4 недель. Мёртвая биомасса фитопланктона опускается на дно, где без остатка уничтожается бактериями биопрепарата – массивы растительности исчезают бесследно как бы сами собой, отмирая и становясь питанием для бактерий. Достигаемое очисткой состояние водоёма сохраняется сколь угодно долго при условии соблюдения санитарного режима водоёма.

Биопрепарат Микрозим™ «Понд Трит» безвреден для окружающей среды, рыб и их кормовой базы, водоплавающих птиц, растений и человека. Результаты биологического тестирования «Понд Трит» выполненного НИИ ГУ МТ РАМН, г.Москва, подтвердили принадлежность биопрепарата к 5 классу веществ (приказ МПР №511) и его безопасность для окружающей среды и человека.

Биопрепарат Микрозим™ «Понд Трит» применяется с 2005 года в программе очистки декоративных водоёмов города Москвы. Препаратом Микрозим™ ежегодно обрабатывают расположенные в самом центре столицы Чистые пруды для предотвращения роста тины. Используется препарат и в других городах.

ООО «РСЭ-трейдинг»
Экологическая биотехнология
Микрозим™
191011, г. Москва,
ул. Гиляровского, д. 4, стр. 5
тел./факс: +7 (495) 225 4538, 514 3842
e-mail: koa@microzym.ru
www.microzym.ru

ГЕОИНЖСТРОЙПРОЕКТ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Лицензия на проведение геодезических работ №МОГ-07232Г НП «СтройОбъединение»

– геодезические работы (топосъёмка, корректировка планов);
– разработка проектов планировки территории для объектов гражданского, общественного и промышленного назначения, проекты организации строительства;
– архитектурное, инженерное проектирование зданий жилого и общественного назначения, включая строительное конструирование;
– инженерное обеспечение объекта проектирования, технологические решения;
– разработка проектов производства работ;
– мероприятия по охране окружающей среды;
– мероприятия по обеспечению жизнедеятельности людей с ограниченными возможностями;
– противопожарные мероприятия (ГО и МЧС).

Наши специалисты имеют опыт реализации проектов, успешного прохождения Московской областной государственной экспертизы.

Выполняем на стадии «рабочая документация» следующие проектные и изыскательские работы по комплексу проблем, связанных с организацией дворового, усадебного, садового, паркового пространств:
– крупномасштабная геодезическая съёмка территорий (М 1:100);
– проектные работы по инженерной подготовке осваиваемых территорий, имея в виду устройство водопонижения, дренажа, как пристенного, так и пластового, водоотведения, дождевой канализации;
– проектные работы по организации вертикальной планировки с детальной проработкой «привязки» элементов благоустройства к существующей инфраструктуре;
– проекты благоустройства и озеленения.

тел.: (495) 506 6036, 729 2732

Москва

С «Агрофирмой Аэлита» мир всегда окрашен яркими цветами!

www.ailita.ru

«Агрофирма Аэлита» – гарантия качества продукции!

На сегодняшний день ООО «Агрофирма Аэлита» одна из крупнейших и динамично развивающихся компаний России, с чьим именем связывают понятие высокого качества семян овощных и цветочных культур.

ООО «Агрофирма Аэлита» – победитель конкурса «Международная эра качества» и обладатель специального знака в категории «Золото» на 5-й Международной Конвенции по Качеству в г. Женева (Швейцария).

Такой уровень качества продукции обеспечивается за счёт ряда важнейших факторов:

- мощнейшая собственная производственная база в Подмосковье;
- кратчайшие сроки доставки (собственный автопарк);
- собственная испытательная лаборатория;
- высокий уровень специалистов-селекционеров;
- закупка семян цветочных культур, газонных трав, луковиц цветов и корней роз у ведущих мировых производителей;
- лучшие образцы и новинки российской и иностранной селекции;
- широчайший ассортимент продукции (более 2 500 наименований);
- качество упаковки, соответствующее российским и международным стандартам и др.

В рамках удовлетворения постоянно растущих потребностей российского потребителя ООО «Агрофирмой Аэлита» открыты в ближайшем Подмосковье ещё три крупных садовых центра с торговой маркой «СадОК», которые предлагают оптом и в розницу огромный ассортимент растений, кустарников, деревьев, плодово-ягодных культур, посадочного материала цветов, семян, удобрений, средств защиты растений и сопутствующих товаров.

Для питомников и совхозов декоративного садоводства имеется специальное предложение по весовым семенам цветов зарубежной селекции (петунии, виолы и тд.) и разработаны специальные условия, нацеленные на долгосрочное сотрудничество и включающие максимально гибкую ценовую политику.

Для благоустройства и озеленения городов России и СНГ ООО «Агрофирма Аэлита» приготовила к весне 2010 года большой выбор высококачественных газонных травосмесей фирмы «Трифолиум» (Дания) и собственной фасовки по доступным ценам. Кроме того, имеется большой выбор саженцев роз.

ООО «Агрофирма Аэлита»
129323, г. Москва, ул. Снежная,
д.14, корпус 1, магазин «Семена»
тел.: (499) 180 8096, 186 6540
факс: (499) 180 7416
e-mail: zakaz@ailita.ru
www.ailita.ru

АЭЛИТА

СОВРЕМЕННЫЕ РЕАГЕНТЫ ДЛЯ ВОДООЧИСТКИ

Загрязнение окружающей среды нашей планеты в первую очередь отражается на нашем здоровье посредством воды, с которой неразрывно связана жизнь человека. Вода – источник жизни для всего живого на земле, и, к большому сожалению, нередко с ней же в эту жизнь попадают губительные вещества. Поэтому очистка воды – одна из первостепенных задач среди многих экологических проблем современности.

Очень интересна в этом направлении деятельность компании ООО «АкваЭкоХим», которая занимается поставкой реагентов и фильтрующих материалов для воды и систем водоснабжения.

Отдельного внимания заслуживает Джи О2 – дезинфектант, обеззараживатель, фунгицид, окислитель, предназначенный для обеззараживания воды в различных отраслях промышленности и борьбы с водорослями, биообрастаниями и запахами. Джи О2 представляет собой раствор диоксида хлора с концентрацией 4г на литр или комплект реагентов для его приготовления на месте применения. Технология получения раствора очень проста, – требуется всего лишь ёмкость с необходимым объёмом воды, в которую добавляются компоненты «А» и «Б», – раствор готов, без реакторов и перемешивания.

Раствор Джи О2 разрешён для применения в США в системах питьевого водоснабжения.

В целом, область применения препарата достаточно широка:
– обеззараживание питьевой воды;
– санитарная обработка твёрдых не пористых и контактирующих с пищей поверхностей;
– дезинфекция твёрдых непористых поверхностей, местных (CIP) систем питьевой воды;
– дезинфекция и общая мойка систем питьевой воды;
– обеззараживание непитьевой воды в садоводстве;
– дезинфицирующее, бактерицидное, противоводорослевое и противогрибковое применение для садов и теплиц;
– обеззараживание воды и дезинфекция в птицеводстве;
– мойка фруктов и овощей для придания свежести и обеспечения лучшей сохранности;
– контроль бактериального зарастания и цветения в промышленных оборотных или прямоточных охлаждающих (нагревательных) системах;
– дезинфекция систем очистки воды для питьевого водоснабжения;
– обеззараживание и окисление в системах переработки стоков;
– отбеливание в целлюлозной и текстильной промышленности;
– обеззараживание при нефтедобыче.

Для решения проблем, вызываемых повышенным содержанием солей жёсткости железа и марганца, компания ООО «АкваЭкоХим» предлагает к использованию препарат «Сиквест», который является безопасной нетоксичной смесью, состоящей из 77% неорганических полифосфатов и 23% ортофосфатов.

«Сиквест» разрешён к применению в США, Канаде, Мексике, Израиле, Бельгии и многих других странах, в системах муниципального и частного водоснабжения.

На молекулярном уровне «Сиквест» образует с ионами минералов замкнутую структуру и блокирует их от дальнейших химических реакций. Он постепенно растворяет старые отложения в водопроводах, а затем покрывает металл защитной антикоррозионной плёнкой. Применяя этот препарат, можно постепенно восстановить исходное сечение сильно «закипевших» труб, очистить внутреннюю поверхность котлов, теплообменников. Всё это экономит затрачиваемую энергию и продлевает жизнь приборов и оборудования.

«Сиквест» создан в результате 18 лет исследований с применением патентованной технологии SQ 547, что позволило получить реагент, не имеющий по эффективности аналогов среди существующих фосфатных реагентов.

В «Сиквесте», благодаря наличию специальной технологии, сохраняется устойчивое соотношение фосфатных компонентов при сиквестировании независимо от величины pH воды, времени и температуры в распределительных трубопроводах водопровода.

При добавлении в воду, полученную из поверхностных и подземных источников, «Сиквест» обеспечивает:
– перевод в раствор и инактивирование минералов (кальция, магния, железа, марганца, кремния и всех двухвалентных металлов), присутствующих в воде, предотвращая тем самым их выпадение в осадок и отложение на трубах и оборудовании;
– избавление от красного и чёрного окрашивания воды (обесцвечивание железистой воды);
– предотвращение образования накипи;
– снижение (не менее, чем на 10%) расхода топлива для нагрева горячей воды до расчётной температуры в тепловых сетях;
– разрыхление и с течением времени медленное удаление накипи или коррозионных отложений в трубопроводах, задвижках и оборудовании без необходимости использования дополнительных реагентов;
– увеличение срока службы ёмкостей горячей воды;
– покрытие внутренней поверхности металлических трубопроводов и оборудования мономолекулярной не увеличивающейся по времени защитной плёнкой, предотвращающей дальнейшую коррозию;
– увеличение давления в трубопроводах;
– уменьшение затрат не перекачку воды насосами;
– уменьшение случаев выхода насосов из строя и затрат на замену насосов;
– ликвидацию вызываемых накипью или коррозией утечек в запорной арматуре;
– устранение загрязнения сантехнического оборудования;
– минимизацию неполадок водомерных счётчиков;
– уменьшение возможности бактериального загрязнения воды;
– уменьшение выщелачивания свинца и меди и тем самым снижение уровня свинца и меди в воде.

Кроме перечисленных реагентов компания ООО «АкваЭкоХим» поставляет:
– весь спектр ионообменных смол и активированных углей для всех отраслей промышленности производства компании «Jacobi Carbons AB» (Швеция);
– современные российские разработки в области водоочистки:
• ионообменную смолу АПТ2, применяемую для удаления солей жёсткости, железа и марганца в одном фильтре,
• каталитические сорбенты АС и МС для удаления железа и марганца.

Собкор Алла НИКИФОРОВА

ООО «АкваЭкоХим»
тел: (495) 229 3022 (многоканальный)
e-mail: aquaecochim@gmail.com

БЕЗРЕАГЕНТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ

О том, что жизнь человека немыслима без воды, знают все. На решение вопросов очистки воды нацелены усилия всего цивилизованного сообщества по всему миру. С каждым годом появляются новые технологии очистки воды или усовершенствуются существующие. Появляются всё более революционные разработки по очистке питьевой, промышленной, технической воды, очистке водоёмов и сточных вод.

ООО «Нова Терра» предлагает безреагентные технологии очистки. С 2002 года оказывает полный комплекс услуг на рынке очистки воды производственного, хозяйственно-бытового и питьевого назначения, а также очистки сточных вод и технологических жидкостей.

Специалистами компании разработан широкий ассортимент оборудования для очистки воды в квартире, офисе, ресторане, на даче или в коттедже. В зависимости от конкретного источника поступления воды, подбирается индивидуальный комплекс оборудования, направленный на решение таких проблем, как жёсткость воды, наличие в ней примесей железа и ржавчины и т.д. Разработанные комплексы могут состоять из различных сантехнических фильтров, угольных фильтров, бытовых компактных умягчителей воды, многоступенчатых систем обратного осмоса и т.д.

В настоящее время компания специализируется на производстве и поставке водоочистного оборудования и комплектующих для водоподготовки.

Любой жилой дом, населённый пункт (от небольшого коттеджного посёлка до крупного города) или предприятие нуждаются в локальных очистных сооружениях, осуществляющих промышленную очистку воды. Такие сооружения включают полный комплекс промышленных фильтров для воды:

– промышленные фильтры механической очистки воды (очистка горячей и холодной воды);
– промышленные станции умягчения воды (промышленные умягчители воды и магнитные преобразователи);
– промышленные станции обезжелезивания воды (промышленные обезжелезиватели воды);
– промышленные станции дехлорирования воды (системы адсорбции воды или угольные фильтры);
– промышленные станции обеззараживания воды (системы дезинфекции воды, станции серебрения воды, УФ-обеззараживание воды);
– промышленная аэрация воды (аэрационные колонны, инжекторы, компрессоры, форсунки навоздушивания);
– промышленная очистка питьевой воды (обратный осмос или нанофильтрация);
– промышленные фильтры тонкой очистки воды (промышленная микрофильтрация);
– промышленная система очистки оборотной воды (очистка воды оборотного цикла).

Отдел промышленной водоподготовки ООО «Нова Терра» насчитывает около 40 специалистов с многолетним опытом профессиональной работы в области водоснабжения и водоподготовки, некоторые из них имеют учёные степени. Оперативно и грамотно решать поставленные задачи позволяет наличие собственного производства мембранных установок (обратный осмос, нанофильтрация, ультрафильтрация), комплектующих для аэрации воды (форсунки, эжекторы, оголовки) и установок напорной фильтрации (осветлительные, ионообменные, адсорбирующие и т.д.) любой производительности, а также необходимая складская база.

Кроме того, ООО «Нова Терра» поставляет с заводов-изготовителей необходимый спектр комплектующих для водоподготовки и водоочистки:

– баки для напорной фильтрации и распределительные системы;
– фильтрующие материалы (активированные угли, сорбенты, ионообменные смолы);
– контроллеры и измерительные приборы (в т.ч. для управления мембранными фильтрами и для автоматизации очистки воды в бассейнах);
– расходомеры, электромагнитные клапаны, шаровые краны с электроприводом, помпы, роторнопластинчатые насосы, ультрафильтрационные мембраны и т.д.

Современный подход к ведению бизнеса требует комплексного решения вопросов очистки и воды, поэтому ООО «Нова Терра» выполняет и следующие виды работ:

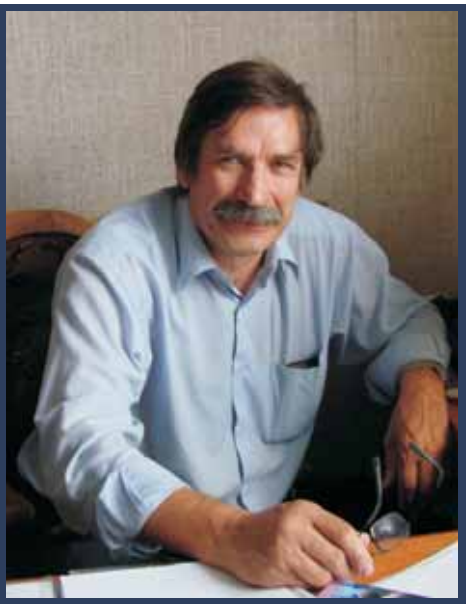
– разработка комплексной технологической схемы водоподготовки;
– расчёт и подбор насосного оборудования;
– бурение и обустройство скважин;
– написание программ по автоматизации и удалённому управлению комплексами водоподготовки через сети Internet и GSM;
– анализ качества воды в независимой сертифицированной лаборатории;
– проектирование и согласование;
– монтаж и пуско-наладка водоочистного и водоподготовительного оборудования;
– строительство ВЗУ;
– гарантийное и постгарантийное сервисное обслуживание водоочистного оборудования;
– ремонт оборудования водоочистки, исправление чужих ошибок;
– доставка со своего склада комплектующих и расходных материалов для обеспечения бесперебойной работы оборудования очистки воды.

Только централизованная, промышленная очистка воды позволяет обеспечить нормальное функционирование всех водопотребляющих узлов. При строительстве новых населённых пунктов, а также отдельных жилых домов и предприятий вопрос необходимости промышленной очистки воды должен решаться уже на этапе проектирования или застройки.

Собкор Алла НИКИФОРОВА

ООО «Нова Терра»
тел: (495) 229 3022
(многоканальный)
e-mail: msk@superfilter.ru
www.superfilter.ru

КАК ПОСТУПИТЬ, ЕСЛИ ЗАКОНЧИЛСЯ МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ ВОДОСЧЁТЧИКА?



Юрий Александрович РИЛЛО, генеральный директор

Водосчётчик измеряет расход воды и должен отвечать требованиям Федерального Закона об обеспечении единства измерений, он имеет нормированную погрешность (неточность) измерений. В основном, квартирные водосчётчики имеют класс точности 2, т.е. относительная погрешность измерения ±2%. Водосчётчики должны проходить поверку каждые 4 года для горячей воды и 6 лет для холодной воды. Как же организовать поверку водосчётчиков, установленных в квартирах, если закончился межповерочный интервал?

По регламенту на техническое обслуживание, водосчётчик надо демонтировать, установить проставку и сдать его в поверку или ремонт, затем снова смонтировать. Работы по снятию и установке должны производить специалисты либо сервисной компании, либо сантехники управляющей компании, обслуживающей данный дом, а поверку и ремонт должна выполнить специализированная организация, имеющая соответствующую аккредитацию. Эти работы достаточно затратные, так как специалистам приходится дважды выезжать на объект, а жителю дважды их принимать (два дня), есть и другие затраты.

Существует несколько способов проведения поверки водосчётчиков. Все они имеют свои плюсы и минусы. Рассмотрим другой способ. Специалисты, один госповеритель, другой слесарь с поверочной установкой, выезжают на служебной автомашине, проводят поверку водосчётчика по месту установки, не снимая его. Затраты на такую поверку достаточно высоки – два высококлассных специалиста, автомашина (возможно без водителя), амортизация поверочной установки, – дальше считать не надо, и так ясно, что не дешёво. К тому же не факт, что водосчётчик, прошедший поверку на месте установки, будет измерять расход воды в пределах погрешности (нормы), а значит надо его снимать, ремонтировать и снова нести в поверку, а это ещё большие затраты.

Можно пойти по другому пути, например, проводить замену эксплуатируемых водосчётчиков на водосчётчики из обменного фонда, бывшие в употреблении, но поверенные. Заметим, что это будет стоить дешевле, чем замена на новый, примерно на 5-10%. И всё же установив бывшие в употреблении водосчётчики, нельзя гарантированно рассчитывать, что они отработают весь следующий межповерочный интервал, то есть следующие 4 или 6 лет.

Опыт центра метрологического обеспечения предприятия «Водоканал СПб» (бывший Ленинградский Водоканал) показал, что относительная погрешность (неточность) примерно 70% водосчётчиков, прошедших поверку, существенно больше чем 2%.

Есть и ещё сложность, возникающая в связи с поверкой. В течение одного месяца выполнить поверку водосчётчиков нескольких тысяч квартир весьма проблематично, следует раздвинуть граничный срок межпроверочного интервала на два-три месяца. При составлении графика проведения работ необходимо учитывать все проявившиеся в ходе технического обслуживания нюансы.

Есть много аргументов за то, чтобы квартирные водосчётчики после истечения межповерочного интервала, заменялись на новые. Европейские страны и страны Прибалтики уже давно пришли к выводу, что выгоднее ставить новые водосчётчики.

Компания ЗАО «А-ЮСДИН» производит установку водосчётчиков проверенных и надёжных марок, в основном это продукция фирм SENSUS и ELSTER (Германия). Наша компания уже около 20-ти лет работает в сегменте данных услуг и хорошо себя зарекомендовала.

Юрий Александрович РИЛЛО, генеральный директор

ЗАО «А-ЮСДИН»
телефоны для справок и заказов:
(495) 787 0357, (499) 268 7132
e-mail: a-usdin@mail.ru

ОПЫТ ЕВРОПЕЙСКИХ КОМПАНИЙ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ

Сама жизнь заставляет пересмотреть популярную поговорку «дешёвый как вода». Уникальный и ценный ресурс, каким является чистая питьевая вода, во всём мире становится всё дороже и дороже. Вода – это жизнь! Проблема, по данным ООН, остро коснулась самых засушливых мест планеты и стала серьёзной угрозой для 2 миллиардов человек на планете.

Наиболее благополучной считается Европа, но и здесь учёные забили тревогу, ресурсы питьевой воды оказались не безграничными, они требуют бережного к себе отношения и сопряжены с растущими расходами для потребления. Один из путей решения – становление и развитие культуры водопотребления. Этот рынок стал быстро развиваться и в России.

Сегодня на рынке водопотребления появилось немало сертифицированных приборов различных производителей, более 200 компаний предлагают жителям столицы установить водосчётчики у них в квартире или за счёт самих жителей, или из средств городского бюджета.

Своими мыслями о путях развития индустрии водопотребления делится Елена Валерьевна ПЕЛЕВИНА, генеральный директор компании «ЦЕННЕР-ВОДОПРИБОР Лтд».

– В 1994г. московская компания «ЦЕННЕР-ВОДОПРИБОР Лтд» первой в России стала воплощать в жизнь программу по установке индивидуальных приборов учёта воды, основываясь на опыте и достижениях европейских стран.

Только за последние 11 лет нашей компанией было установлено порядка 1 000 000 квартирных приборов учёта воды. Сама цифра говорит о лидирующих позициях, но мы не спешим радоваться успехам.

Учёт водопотребления – это не только измерение при помощи водосчётчиков количества фактически потреблённой воды. Это только часть комплекса, который включает в себя и приборы учёта (воды и тепла), и автоматизированный процесс подготовки данных (сбор и передача информации, сведение небаланса, контроль качества ресурса). Построение подобных систем позволяет выставить счёт за потреблённые ресурсы для каждого конкретного абонента.

Первые шаги в реализации подобных проектов и повышения культуры водопотребления в Москве стали успешными, потребители потихоньку привыкают к необходимости экономить ресурсы и одновременно, как правило, ещё и экономят семейный бюджет. Ведь между ныне существующей платой в режиме нормативного водопот-

ребления, которое складывалось десятилетиями, и современной системой по фактическому потреблению воды – большая разница.

Движение вперёд позволило выявить новые грани современных решений более высокого системного уровня, которые эффективно помогают компаниям, управляющим многоквартирными домами, решать проблемы достоверного учёта потребляемых жителями ресурсов.

Сегодня компания «ЦЕННЕР-ВОДОПРИБОР Лтд» предлагает коллективам собственников жилья принять актуальное решение о создании в их доме системы, позволяющей прозрачно и достоверно распределять воду, поставленную в данный дом «Мосводоканалом» между абонентами (квартирами). Для этого необходимо оснастить все квартиры водосчётчиками, установить систему АУСКЭ, а в дальнейшем – всего лишь обслуживать и перепроверять приборы во время всего срока эксплуатации.

При этом компания «ЦЕННЕР-ВОДОПРИБОР Лтд» может не привлекать для этих целей никаких бюджетных средств и способна всё проинвестировать самостоятельно. Остаётся лишь сдать созданную систему во временное безвозмездное пользование управляющей компании, взимая ежемесячную плату за оказанные услуги. А в случае необходимости можно предоставить рассрочку, если коллектив жителей решит иметь систему учёта водопотребления в своей коллективной собственности. Преимущество работы со специализированной компанией в том, что каждый конкретный житель, как и сам председатель ТСЖ или ЖСК навсегда забывают о проблемах снятия оперативных показаний по учёту воды. А через 12 лет, когда завершается срок эксплуатации приборов, компания вновь обновит имеющийся парк приборов.

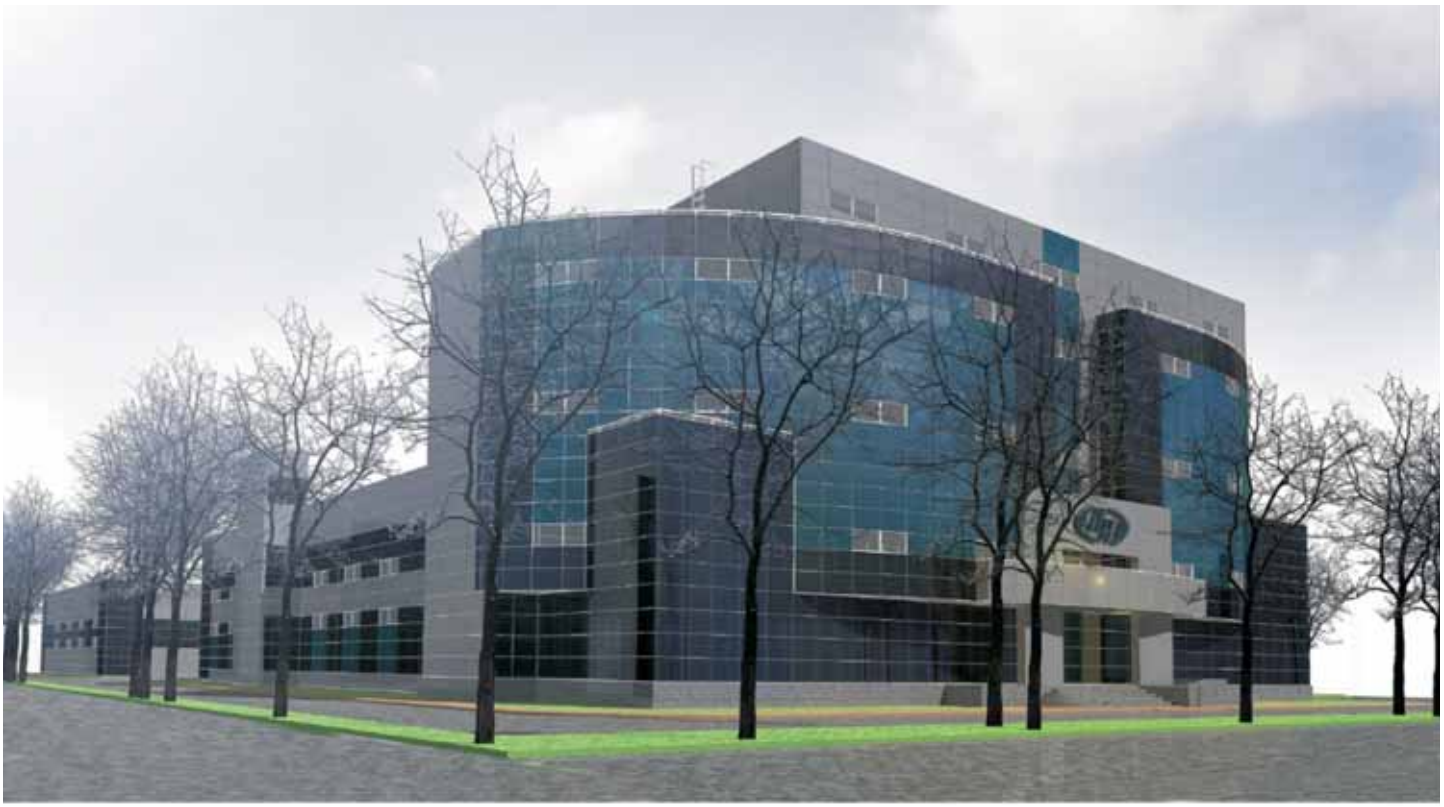
Сегодня всей жилищно-коммунальной сфере предстоит совершить прорыв к новым технологиям и системам комфортных условий жизни москвичей. Здесь большое значение имеют автоматизированные системы, которые не должны отнимать время и нервы жителей на решение подчас заурядных бытовых проблем. А сколько потрачено воды, тепла, энергии пусть считают автоматы, которые, кстати, ещё и ничего не забывают делать. Компании, устанавливающие и эксплуатирующие комплексные системы по учёту ресурсов, сами способны поддерживать такие системы в безукоризненном состоянии.

Учёт водопотребления – это только первый этап. Следующим этапом станет распределение тепла. Получается, что управляющая компания, заключив договор со специализированной организацией, умеющей строить подобные комплексные системы учёта потреблённых ресурсов, снимает с себя значительный груз ответственности за достоверность и своевременность предоставления данных потребителями.

Наша компания «ЦЕННЕР-ВОДОПРИБОР Лтд», которая является на 100% дочерней фирмой немецкого концерна МИНОЛ ЦЕННЕР С.А., готова приложить в сфере своей компетенции максимум усилий во внедрении наиболее совершенных решений, апробированных европейскими потребителями, в Москве, регионах Российской Федерации и странах СНГ. Мы готовы быстро, эффективно и за свой счёт установить водосчётчики и автоматизированные системы съёма и передачи данных, организовать обслуживание и надёжную эксплуатацию этих систем.

В нашей деятельности мы стремимся приумножать на российском рынке традиции безукоризненного немецкого качества, убедительно доказывать возможность и необходимость новых шагов вперёд, нового уровня работы.

ЧЕМ ТОЧНЕЕ СЧЁТ – ТЕМ БОЛЬШЕ ЭКОНОМИЯ



Вопросы энергосбережения в жилищно-коммунальном хозяйстве – одни из наиболее приоритетных. Ни для кого не секрет, что экономит на расходах тот, кто умеет считать. Существует много различных расходомеров-счётчиков газа, пара, воды и других жидкостей. В зависимости от принципов работы они бывают тахометрические, турбинные, электромагнитные, струйные.

Жилищно-коммунальное хозяйство владеет далеко не самыми большими бюджетами, поэтому самыми актуальными для него являются технологии, позволяющие без лишних финансовых и временных затрат установить надёжное оборудование высокого качества, позволяющее с максимальной точностью контролировать расход энергии. Эти же задачи ставит перед разработчиками и правительство РФ.

Для реализации Программы Правительства РФ по энергосберегающим технологиям в 2003 году основано Предприятие ООО «ЛОМО-Прибор», как дочерняя компания ОАО «ЛОМО» (г.Санкт-Петербург). Предприятие изначально специализировано на разработке высокотехнологических приборов промышленного учёта природного газа на основе струйного автогенераторного метода с типоразмерным рядом от Ду=10мм до Ду=1400мм. В настоящий момент ООО «ЛОМО-Прибор» значительно расширило ассортимент выпускаемой продукции и географию поставок.

В 2007 году по согласованию с губернатором Санкт-Петербурга В.И.Матвиенко ООО «ЛОМО-Прибор» стало резидентом особой экономической зоны (ОЭЗ) технико-внедренческого типа Санкт-Петербурга (участок Нойдорф). В настоящее время Предприятие «ЛОМО-Прибор» планирует создание метрологического центра на территории ОЭЗ для производства средств измерений расхода и количества газа на базе современных технологий. Создание центра будет осуществляться совместно с Управлением метрологии и контроля качества газа и жидких углеводородов ОАО «Газпром».

Предприятие «ЛОМО» имеет 10-летний опыт работы в области применения расходомера-счётчика газа РС-СПА-М в составе измерительных комплексов ИКГ-7761-П1 для коммерческого учёта природного газа на промышленных предприятиях Московской области (ГУП «Мособлгаз»). Опираясь на положительный опыт предприятия и учитывая очевидные преимущества расходомеров-счётчиков РС-СПА-М перед другими типами расходомерных устройств (возможность монтажа приборов данного типа с учётом отсутствия прямых участков, широкий диапазон – 1:50 и возможности поверки без демонтажа, что в свою очередь дополнительно удешевляет процесс), ГУП «Мособгаз» с 2003 года начало реализовывать программу модернизации в Московской области, заменяя устаревшие типы расходомеров марки РГ-(100-1000) на приборы РС-СПА-М. В настоящий момент ООО «ЛОМО-Прибор» заменило в рамках этой программы более 1500 приборов типа РГ на различные диаметры и расходы.

Вторая программа модернизации предусматривает замену устаревших типов диффманометров на стандартных сужающих устройствах на приборы РП-СПА-М, изготавливаемые «ЛОМО-Прибор». Экономический эффект в реализации данной программы составляет десятки миллионов рублей, так как один прибор РП-СПА-М заменяет три диффманометра типа «сапфир», тем самым перекрывая диапазоны всех трёх диффманометров. При монтаже не требуется никаких дополнительных приспособлений. Замена трёх приборов занимает 15-20 мин. Погрешность прибора 1% перекрывает в два раза требования к стандартным сужающим устройствам.

Третья программа предусматривает использование приборов РС-СПА-М на больших диаметрах трубопроводов до ДУ=700мм. Приборы с большим диаметром от Ду=250мм до Ду=700мм уже установлены в институте «Стальпроект», завод «ЗИЛ» г.Москва, «Приборсервис» г.Волгоград и в ряде других предприятий.

В рамках программы реформирования ЖКХ в настоящий период уделяется особое внимание организации массового производства и оснащения всех категорий энергопотребителей относительно недорогими и качественными коммерческими средствами учёта и регулирования расхода энергоресурсов, что является непременным условием достижения предусмотренных в Программе задач.

Исходя из вышеуказанных задач, на базе высоких технологий ООО «Интер Инвест прибор» совместно с ООО «ЛОМО-Прибор» разработан и подготовлен к промышленному серийному производству ряд универсальных струйных расходомеров-счёт-

чиков для жидкостей, газов и пара с использованием чувствительного элемента датчика на основе синтетического полупроводникового алмаза (РС-СПА-М).

В ЖКХ универсальность струйных расходометров-счётчиков оказалась наиболее востребованной в случаях, когда необходимо точно и быстро получить информацию о количестве потребляемой энергии каждым конкретным домом, подъездом и т.д. Очень важно, что посредством одного и того же универсального прибора можно моментально определить, сколько газа использовала конкретная котельная, и сколько тепла на этом газе она выработала (счётчики установлены на входе газа и выходе тепла).

В течение ряда лет эксплуатация струйных расходометров-счётчиков показала их характерные преимущества перед аналогами, применяющимися в расходометрии:
– отсутствие подвижных частей, что обуславливает высокую надёжность, стабильность характеристик во времени, высокую технологичность изготовления;
– независимость градуировочного коэффициента от плотности измеряемой среды;
– возможность измерения малых расходов агрессивных, неэлектропроводных и криогенных сред;
– не требуются прямые участки до и после места установки;
– возможность проверки на месте установки.

В настоящее время ООО «ЛОМО-Прибор» производит приборы РС-СПА-М для узлов учёта газа, тепла и жидкости на Ду от 10мм до 700мм в прямоточном варианте без наличия прямых участков, что даёт возможность при монтаже и наладке узла учёта тепла существенно снизить затраты, как по времени, так и по экономическим показателям.

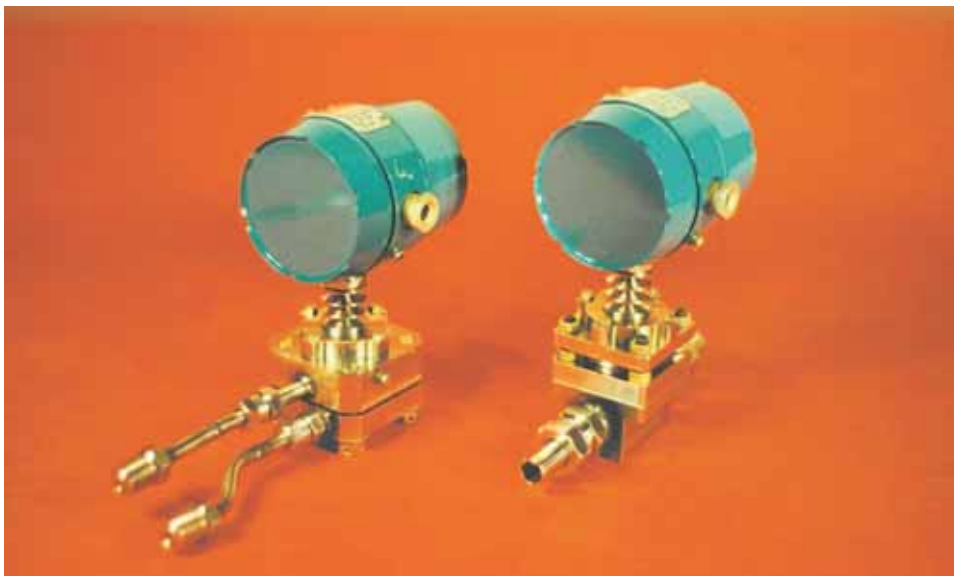
Как известно, ни один из существующих в расходометрии аналогов не может быть установлен без использования прямых участков. Экономия от установки данного типа в узле учёта составляет 30% от общей стоимости комплектации оборудования для тепловой энергии и теплоносителя.

Вышеуказанная методика установки коммерческого узла учёта позволяет устанавливать класс точности работы системы не менее 0,3-0,15%, что значительно превосходит по точности приборы подобного класса с другими принципами работы (тахометрические, турбинные, электромагнитные и т.д.).

На сегодняшний день системы учёта газа, тепла и других энергоресурсов, произведённые ООО «ЛОМО-Прибор», установлены более чем в 45 регионах Российской Федерации.

Как известно, деньги любят счёт, и чем точнее, тем лучше! Природные ресурсы тоже не безграничны, и только бережное и ответственное отношение к их использованию позволит нам ещё долго пользоваться дарованными благами!

Собкор Алла НИКИФОРОВА



ООО «ЛОМО-Прибор»
195197, г. Санкт-Петербург,
ул. Жукова, д. 18
тел./факс: (812) 347 7527
e-mail: lomo-pribor@mail.ru
www.lomo-pribor.ru

ООО «Интер Инвест прибор»
117303, г. Москва,
ул. Малая Юшуньская, д. 1, корп. 1,
правый стилобат, этаж 1, офис 19
тел./факс: (495) 319 8347/45
e-mail: interinvest@yandex.ru
www.interinvestpribor.ru

МЫ НЕСЁМ ТЕПЛО В ВАШ ДОМ

Строительно-монтажная компания ЗАО «Мосинтерм» длительное время работает на российском рынке. Специалисты компании осуществляют проектирование, монтаж и пуско-наладку модульных котельных для автономного теплоснабжения жилых домов, объектов производственного, социально-культурного и бытового назначения (отопление, вентиляция, горячее водоснабжение).

ЗАО «Мосинтерм» проектирует и строит «под ключ» крышные, контейнерные, пристроенные и отдельно стоящие котельные без ограничения мощности тепловой энергии.

В своей работе специалисты компании «Мосинтерм» используют современное котельное оборудование как ведущих европейских производителей, так и собственного производства серии МН-120 «ЭКО», хорошо зарекомендовавшее себя в формате крышных, контейнерных котельных с привносимой долей выбросов < 0,1 ПДК (предельно допустимой концентрации). Тем самым не является источником загрязнения и не требует санитарной защиты, что приводит к улучшению экологической обстановки. Вследствие чего котельное оборудование компании «Мосинтерм» рекомендовано к применению Министерством строительного комплекса Московской области проектным и строительным организациям в ходе реализации программы строительства доступного жилья на территории Российской Федерации.

Контейнерная котельная сертифицирована и разрешена к применению на территории РФ. Оборудуется всеми необходимыми инженерными системами: отоплением, вентиляцией, водопроводом и канализацией, охранно-пожарной сигнализацией и сигнализацией загазованности, освещением, автоматической системой пожаротушения, возможно применение независимой схемы отопления. Не требует разработки проекта, поставляется на объект в полной заводской готовности, тем самым сокращая срок ввода котельной в эксплуатацию.

Наличие собственной проектной мастерской, современной производственной базы и высококвалифицированных специалистов позволяет выполнять работы с высоким качеством в максимально сжатые сроки. Комплексный подход избавляет заказчиков компании от необходимости обращаться к нескольким подрядчикам.

Предприятие представлено более чем в 15 регионах России – региональные представительства в своём составе имеют подразделения, осуществляющие монтаж, пусконаладочные работы и сервисное обслуживание оборудования на весь период его эксплуатации.

ЗАО «Мосинтерм» обеспечивает котельные гарантийными обязательствами, необходимым сервисным обслуживанием, а также проводит обучение специалистов заказчика по работе с оборудованием. Компания регулярно участвует в проводимых тендерах на строительство автономных модульных котельных.

В связи со сложившейся экономической и финансовой обстановкой на предприятии разработан перечень антикризисных предложений, снимающих финансовую нагрузку с заказчика, что позволяет работать с ЗАО «Мосинтерм» в более привлекательной форме.

ЗАО «Мосинтерм»
143090, Московская область,
г. Краснознаменск, ул. Связистов, д. 9
тел./факс: (495) 510 4917 (18)
www.mosinterm.ru
e-mail: mit@mosinterm.ru

МОЙКА ФАСАДОВ И ОКОН
КЛИНИНГ от «А» до «Я»

Клининговые услуги компании «ФОРМУЛА КРАСОТЫ»

• Мойка фасадов кирпичных, деревянных зданий, обшитых сайдингом, отштукатуренных и покрашенных, в том числе зданий, имеющих архитектурную и историческую ценность; • Комплексная уборка коттеджей, домов, офисов, предприятий; • Ежедневная уборка коттеджей, офисов, домов; • Мойка и чистка любых стеклянных поверхностей, фасадов, в том числе с помощью промышленных альпинистов; • Шлифовка и корректировка дефектов камня (гранита, мрамора, бетона, искусственного камня, в том числе памятников, фонтанов, скульптурных комплексов, выполненных из камня или отделанных камнем); • Шлифовка каменных покрытий с последующей кристаллизацией; • Полировка и чистка «твёрдых полов», с последующим нанесением защитных составов; • Чистка полов (каменных, деревянных, линолеума, 3-х ступенчатая система грязезащитных покрытий); • Циклёвка и шлифовка паркета • Химчистка мягкой мебели; • Химчистка ковровых покрытий

Услуги клининговой компании «Формула красоты» состоят в следующем:

Качество работ на высочайшем уровне:
Индивидуальный подход к каждому клиенту:
Гибкая система скидок:
Гарантийное обслуживание:
Высококвалифицированный персонал:
Консультационное сопровождение.

КОМПАНИЯ
ФОРМУЛА
КРАСОТЫ

тел.: (495) 739 0899 (многоканальный)
8 (985) 769 4784
мобильный консультант (круглосуточно)
e-mail: info@formula-k.ru

www.formula-k.ru

107014, Россия, г. Москва,
М. Остроумовская улица, д. 1А

СПАСАТЕЛЬНЫЙ РУКАВ – СПАСЕНИЕ НА САМОМ ВЫСОКОМ УРОВНЕ

Пожар проще предупредить, чем с ним бороться, но бывают и непредсказуемые ситуации. Даже если здание оборудовано по всем правилам пожарной безопасности, часть людей всё равно может остаться заблокированной в помещении. Компания ООО «НПП Барьер-С» во главе с генеральным директором Анатолием Петровичем ДЁМИНЫМ уже на протяжении 17 лет производит и реализует пожарное и спасательное оборудование различного характера, которое поможет выйти из самого тяжёлого положения.

– Анатолий Петрович, расскажите, как появилась идея создания компании «Барьер-С»? Какие цели вы перед собой ставили на первоначальном этапе?

– Борьба с пожарами никогда не была чуждой для меня темой. Изначально я работал во ВНИИ противопожарной обороны начальником сектора спасательного оборудования, но пришло время, и надо было выбирать между предпринимательской деятельностью и «бумажной работой». Я выбрал первое, и в 1992 году организовал предприятие ИЧП «Барьер», деятельность которого изначально была направлена на внедрение спасательного рукава на российский рынок. После наладки производства, создания всей необходимой документации на спасательный рукав, мы решили расширить круг наших задач и открыли магазин по продаже пожарного и спасательного оборудования достаточно широкой номенклатуры. При регистрации фирмы как Общества с ограниченной ответственностью, было принято название «Научно-производственное предприятие Барьер-С». На сегодняшний день мы имеем свою собственную производственную базу, промышленные склады и специализированный магазин.

– Как я поняла, основным вашим направлением является производство спасательного рукава. Расскажите подробней об этом изделии.

– Спасательный рукав – устройство, принцип работы которого основан на создании достаточной силы трения за счёт обжатия рукавом движущегося в нём тела. Он состоит из двух слоёв: внутренний – прочный широкий нерастяжимый рукав и наружный – эластичный в поперечном направлении. При необходимости спасательный рукав может быть защищён дополнительной теплоотражательной оболочкой. Наши рукава изготавливаются по специальной технологии такими образом, чтобы соответствовать ГОСТу по всем параметрам.

Устройством спасательным рукавным (УСР) воспользоваться очень просто. При пожаре достаточно повернуть рычаг и спасательный рукав развернётся до земли. По поводу спуска, это тоже достаточно простой процесс. Спуск в спасательном рукаве может осуществить любой человек, не обладающий специальной подготовкой. Скоростью легко управлять путём разведения (сведения) локтей и коленей. Операторы, находящиеся на земле, при необходимости могут управлять скоростью и траекторией спуска путём закручивания рукава или оттягивания его нижнего конца в сторону. Из горящего здания с помощью такого устройства можно спасти и людей с ограниченными двигательными и опорными функциями, и даже человека, находящегося без сознания.

Буквально с прошлого года мы освоили новое изделие: спасательный рукав, идущий под наклоном. Так называемый трап-склиз очень удобен для детских учреждений и больниц.

– А чем отличается спасательный рукав от других средств спасения?

– Спасательное рукавное устройство имеет целый ряд преимуществ:

• обеспечивает спасение людей практически с любой высоты существующих зданий (на сегодняшний момент самый длинный рукав установлен на 34 этаже Газпрома, на высоте 120 метров над землёй);

• сохраняет работоспособность при любых погодных условиях, климате, времени года и суток;

• приводится в рабочее положение за минимальное время (10-20с);

• обладает большой пропускной способностью, около 10 чел./мин., а для прошедших предварительные тренировки может достигать более 20 человек;

• обеспечивает защиту спасаемых от теплового воздействия;

• не требует тренировки и обучения спасаемых, а также специального снаряжения для них;

• обеспечивает возможность спасения людей любого возраста и пола независимо от их физического и психологического состояния;

• снижает страх высоты у спасаемых благодаря тому, что при входе в УСР и внутри спасательного рукава человек не видит внешнего пространства;

• позволяет начинать спасение людей до прибытия подразделений пожарной охраны.

– Список преимуществ впечатляет. Скажите, а какими способами ваши специалисты закрепляют рукав на здании?

– УСР может быть размещено как снаружи, так и внутри здания с входом с одного или нескольких уровней одновременно. Наиболее распространёнными являются устройства контейнерного типа, вход в такой рукав осуществляется с одного уровня, а спуск и выход из него – снаружи здания. Спасательный рукав хранится в сложенном виде внутри контейнера, установленного на поворотной или стационарной площадке и, при необходимости, может быть развёрнут в течение нескольких секунд.

Возможна установка рукава у окна или на крыше, на балконе или лоджии. Под окном помещения можно также закрепить рукав в складном устройстве, которое в сложенном положении имеет форму тумбы. Возможна установка контейнера со спасательным устройством в отверстии межэтажного перекрытия. Для приведения устройства в рабочее положение достаточно повернуть рычаг, запирающий контейнер, и открыть его верхнюю крышку.

Существует также вариант установки спасательного рукава на автомобильных коленчатых подъёмниках (АКП) и автолестницах (АЛ). АКП и АЛ, укомплектованные площадками для крепления спасательного рукава, оснащаются секционными рукавами, позволяющими спасать людей с любой высоты в зоне досягаемости.

– А на каких объектах можно встретить ваш спасательный рукав?

– На сегодняшний день у нас огромное количество объектов оборудованных УСР. Мы оборудуем гостиницы, банки, административные здания, офисы и квартиры, а также поликлиники, больницы, детские дома, садики и другие муниципальные учреждения. Из всех проделанных работ особо хочется отметить, что мы оборудовали здания ОАО «Газпром», Сбербанка России, общежития многих ВУЗов России. Помимо России мы поставляем рукава и в ближайшее постсоветское пространство. Устройства спасательные рукавные установлены в Алмате, Кишинёве, Тбилиси, Минске. Дело ещё и в том, что конкурентов как в России, так и в ближайшем зарубежье у нас практически нет, так как технология изготовления рукава достаточно сложна и подразумевает под собой наличие специализированной базы и высококвалифицированного персонала. Конечно «Барьер-С» не только занимается установкой УСР, но и контролирует его работоспособность на протяжении всего срока эксплуатации.

– Помимо устройства спасательного рукавного, какие ещё средства спасения производит ваша фирма?

– Во-первых, натяжное спасательное полотно, изготавливаемое размером 3,5х 3,5м из синтетической ткани, армированной силовой лентой. Оно выдерживает человека массой 100кг, выпрыгнувшего из окна с высоты до 8м.

Во-вторых, верёвки спасательные пожарные, предназначенные для проведения первоочерёдных аварийно-спасательных работ при тушении пожаров и ликвидации аварийных ситуаций. Высокая прочность и оптимальный диаметр верёвок в сочетании с высокой износостойкостью позволяет использовать их для работы с любым спасательным снаряжением, а также в качестве несущего элемента в комплектах спасательного снаряжения КСС.

В-третьих, комплект спасательного снаряжения КСС-50, предназначенный для спасения и самоспасения людей с высоты до 50м при возникновении чрезвычайной ситуации на объекте.

Помимо этого в нашем магазине можно приобрести почти всё, что связано с пожаротушением и спасением во время пожара. Единственное, мы не занимаемся поставками пожарной сигнализации. У нас есть большой выбор – это огнетушители, пожарные лестницы и щиты, аккумуляторные фонари, знаки пожарной безопасности, противопожарные маски изолирующего и фильтрующего типа ведущих заводов Москвы, Ярославля, Екатеринбурга и Белоруссии. К поставщикам мы предъявляем самые высокие требования, поэтому вся продукция сертифицирована и обладает высокой надёжностью и качеством.

– Какие планы развития у вашего предприятия?

– Во-первых, сохранить всё достигнутое на сегодняшний момент, и во-вторых, создать нормативную базу совместно с ВНИИПО МЧС России, чтобы и пожарные и частные лица могли ориентироваться в этой продукции.

ООО «НПП Барьер-С»
105118, г. Москва,
пр. Будённого, д. 20, корп. 1
тел.: (495) 365 0588
тел./факс: (495) 366 5205
e-mail: barier-c@rambler.ru
www.barier-c.ru

ДОРОГИ РОССИИ: НУЖНА НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНОВА

В настоящее время институтом разработана и предлагается к освоению новая технология всепогодного строительства автомобильных и железных дорог, аэродромных покрытий с повышенной долговечностью. Она рассмотрена и рекомендована для масштабного освоения в России Комитетом по транспорту Государственной думы РФ на специальном заседании 16 сентября 2008г. В соответствии с указанным решением, институтом построены на своей территории демонстрационные участки автомобильной и железной дороги.

Строительство автомобильных дорог по системе «ИМЭТСТРОЙ»

Сохранить природные богатства и территории нашей страны, противостоять неблагоприятным экономическим ситуациям сегодня можно только опираясь на самую передовую науку, развитую промышленность, современные технологии. Нужно использовать существующие возможности привлечения громадного научного потенциала и высококвалифицированных, понастоящему талантливых, изобретающих новое специалистов отраслевой, созидательной науки для оперативной реализации разработок в различных отраслях промышленности и сельского хозяйства, а, прежде всего, в самых острых проблемах страны – строительстве жилья и дорог.

Общая протяжённость автомобильных дорог в России составляет 846 тыс. км, с учётом построенных в 2007г. – 495км и в 2008г. – 560км автомобильных дорог с твёрдым покрытием. Согласно официальным данным, около 75% российских дорог приходится на дороги низких категорий (4-ой и 5-ой), 20% дорог соответствуют 3-ей категории, а доля 2-ой и 1-ой категорий, т.е. дорог стратегического значения, не превышает 5%.

Состояние дорог России ужасающее. Количество транспорта за последние годы увеличилось многократно: с 8,964 млн. автомобилей в 1990 году до 26,656 млн. автомобилей в 2006 году, а в настоящее время парк автомобильных средств достиг почти 35 млн. автомобилей. Радикально возросло количество большегрузных автомобилей. Росавтодором предусмотрено повышение эксплуатационных характеристик дорожных покрытий для автотранспорта соответственно европейским нормам, – 40т общей массы и 11,5т нагрузки на ось. Европейским требованиям соответствует только 0,5% российских дорог.

По словам вице-премьера России Сергея Иванова, из-за плохих дорог страна ежегодно теряет 3% ВВП (около 1.8 триллиона руб. в настоящее время). Низкое качество дорог не обеспечивает приемлемого уровня безопасности россиян, – в связи с ДТП ежедневно гибнет около 100 человек и несколько тысяч получают ранения и травмы. По заключению ГИБДД, треть наших ДТП связана с неудовлетворительным состоянием российских дорог.

Развитие сети автомобильных дорог России предусматривает несколько федеральных программ, начиная с 2002г. Программы, как правило, в планируемом объёме не выполняются, реально протяжённость автомобильных дорог в стране практически не растёт, и причина всегда одна, – выделенные средства уходят на бесконечный ремонт дорог с асфальтобетонным покрытием.

В фундаментальной работе авторитетных учёных: д.т.н. А.Н.Шумейко, д.т.н. И.М.Юрковского, М.В.Немчинова сказано, что в период с 1993 по 2003 год длина сети всех автомобильных дорог общего пользования с 895 тыс. км возросла аж до 899 тыс. км. Для справки: если в 2007г. в России построено 495км дорог, то в КНР за этот же год – 47 000км дорог.

По мнению руководителей транспортной отрасли, средств, выделяемых ведомству, не хватает даже на ремонт существующих дорог, не говоря уже о строительстве новых.

На прошлогоднем заседании Госсовета глава МЭРТ Эльвира Набиуллина отметила, что при нынешних темпах реконструкции и строительства дорог для их обновления потребуется 270 лет... Согласно подпрограмме «Автомобильные дороги» Федеральной целевой программы «Модернизация транспортной системы России» на 2002–2010 годы было предусмотрено увеличение сети автодорог страны на 2486км, по сравнению с сетью дорог на 01.01.2003г. Это совершенно недостаточно при том, что всё равно даже такие мизерные планы не выполняются. Выход из создавшегося положения на сегодня только один: государству давно пора серьёзно вмешаться в техническую политику и организацию дорожного строительства. Россия должна строить ежегодно не менее 30 000км высококлассных дорог по утверждённой региональной стоимости с гарантированными долговечностью и надёжностью, исключающими ремонт дорог на 30-35 лет. В работе коллектива авторов московского автодорожного института «Автомобильные дороги России. Состояние и перспективы» от 2007г., камня на камне не остаётся от проводимой Правительством России и его ведомствами технической политики в области строительства автомобильных дорог. Авторами работы предлагается своя концепция развития транспортного комплекса на базе изменения технологической основы строительства автомобильных дорог и замены недолговечных дорожных одежд из асфальтобетона на цементобетонные с фактической долговечностью 30-35 лет. В правоте предложений авторов убеждает мировой опыт и многолетний опыт эксплуатации цементобетонных дорожных покрытий в СССР и России.

Специалисты считают, что главная причина критического состояния российских дорог – не уровень финансирования, а неэффективное использование денежных средств и устаревшая технологическая основа строительства дорог с покрытием из асфальтобетона, не учитывающая климатические условия России.

В настоящее время в стране продолжается ошибочная техническая политика в области строительства автомобильных дорог, базирующаяся на кажущейся выгоде и простоте строительства дорожных покрытий из асфальтобетона. Бросовые, низкие цены на нефть и, соответственно, битум в 70-е годы прошлого столетия сделали пок-

Установка железобетонной плиты сборного типа

Амортизатор между плитами

рытие из асфальтобетона основой технической политики в строительстве автомобильных дорог и, практически, похоронили цементобетонные покрытия, доля которых в сети дорог сегодня не превышает 1,4%.

Асфальтобетон – главный материал для дорожного строительства в России – радикально уступает современному цементобетону по всем показателям:
– по прочности и способности нести большие нагрузки;
– по водо- и морозостойкости;
– по истираемости;
– по долговечности;
– по технологичности (плиты из асфальтобетона не производят в связи с низкой прочностью материала);
– по стойкости против образования «колейности» на трассах;
– по ремонтопригодности.

В России накоплен огромный объём теоретических, экспериментальных и практических знаний в области долговечных цементобетонных покрытий. Разработаны федеральные нормы и правила проектирования и строительства цементобетонных покрытий и оснований по различным технологиям бетонирования: в рельсоформах, в скользящих формах, методом укатки виброкатками и другие. Фактические сроки службы цементобетонных покрытий зачастую превышают нормативные (20-25лет), достигая 30-40 и более лет.

Переход на технологию цементобетонных жёстких покрытий дорог не только решает проблему радикального повышения грузоподъёмности и долговечности автотрасс, но и может позволить значительно уменьшить объёмы не только песка и щебня, но и дефицитного битума, применяемого в России для строительства автодорог, тем более, по оценкам специалистов, битума в стране (кстати, дорожающего вместе с нефтью) хватит в лучшем случае на 20-25 лет, а цементного сырья хватит на тысячи лет.

Оптимальными условиями строительства цементобетонных дорожных одежд является строительство дорог по технологии «ИМЭТСТРОЙ»: ускоренный монтаж преднапряжённых железобетонных плит заводского изготовления на упрощённое дорожное полотно со стягиванием плит в длинномерные пакеты стальными канатами, с исключением существующей практики формирования оснований дорог в виде многослойного «пирога» из уплотнённых слоёв песка и щебня или гравия до глубины промерзания грунта в основании дорог.

По предлагаемой специалистами института технологии дорожные железобетонные преднапряжённые плиты изготавливаются на заводах ЖБИ и доставляются к месту монтажа полотна дороги. Железобетонные плиты снабжены сквозными каналами в средней части диаметром 15-25мм, ориентированными вдоль полотна (и поперёк, при строительстве широкополосных дорог), а также шпунтованными боковыми гранями или ровными гранями с посадочными гнёздами для амортизаторов.

Наличие сквозных каналов и шпунтованных граней позволяет стягивать такие

Подача бетонной плиты сборного типа на дорожное земельное полотно с подсыпкой дренирующего песчаного слоя, укрытого полиэтиленовой плёнкой

плиты вдоль полотна в пакеты из 10-15 плит, стыкуемые шпунтованными гранями (или с помощью амортизаторов), одеваемые на стальные канаты, укладываемые на слой песка на упрощённом основании в виде насыпи, сформированной из грунта, покрытого полиэтиленовой плёнкой. Стальные канаты, защищённые от различных климатических воздействий, натягивают усилием от 5 до 30т (в зависимости от количества плит и длины пакета) на каждый канат, а концы стальных канатов закрепляются клиновыми анкерами в специальных крепёжных пустотах в плитах, которые после этого омоноличиваются быстротвердеющим бетоном. Готовое железобетонное основание автомобильной дороги может быть покрыто слоем асфальта или литого мелкозернистого асфальтобетона толщиной 40-60мм.

Такие дороги начали строить в США, Канаде. При этом производительность труда по укладке дорожного полотна по новой технологии превышает аналогичную для комплекса машин монолитного бетонирования дорог, существующую в России, в 8-10 раз. Небольшое звено рабочих, снабжённых соответствующей техникой, способно в месяц смонтировать несколько км высококлассных дорог.

Иными словами, система натяжения на бетон в строительстве дорог, аэродромов, мостов и перекрытий жилых и гражданских зданий и других сооружений проверена мировой практикой и полностью себя оправдала в развитых странах, как лучшая мировая технология. Сегодня эта технология в России используется мостовиками, применяется на специальных объектах и начинает распространяться в строительстве.

Себестоимость дорог по новой технологии, в среднем, в два раза ниже, чем асфальтобетонных, так как радикально сокращаются затраты на подготовку оснований автомобильных дорог, не выкапываются, не грузятся, не перевозятся, не разравниваются, не уплотняются огромные объёмы грунта, песка и щебня.

Оценка стоимости строительства автодорог по предлагаемой системе «ИМЭТСТРОЙ» приводится на примере расчёта 1км пути шириной проезжей части 7,2м, наиболее характерной для дорог России. Выполненные расчёты показывают, что один километр новой автодороги будет стоить дешевле строящихся сегодня. Так стоимость 1м^2 дороги системы «ИМЭТСТРОЙ» по нашим расчётам составляет 3 500-4 000 руб., в то время как, например, при строительстве кольцевой автомобильной дороги вокруг Петербурга стоимость 1м^2 покрытия составила около 6 000 руб., а на 1м^2 Центральной кольцевой автодороги вокруг Москвы планируется потратить около 7 000 руб. Эти цифры разительно отличаются от утверждённых и фактических затрат для дорог в России и значительно меньше от опубликованных за рубежом.

Предлагаемая новая технология строительства сборного дорожного покрытия позволяет выполнять дорожные работы с высокой производительностью и в короткие сроки: звено рабочих из 10-12 человек, обеспеченное необходимой техникой, может уложить на подготовленное земляное полотно 3-4 пакета плит длиной 50-60 метров с общей протяжённостью около 200-220 метров в рабочий день, а в течении одного месяца уложить 4-5 километров полотна автомобильной дороги. К нашим расчётам необходимо добавить ускорение работ по строительству дорог за счёт новой технологии и безусловную экономичность эксплуатации сборных дорог из преднапряжённых железобетонных плит, – их не надо будет ремонтировать десятилетиями.

Помимо ускоренного процесса, строительство по новой технологии сборных дорог даёт повышенный срок службы покрытий. Во-первых, плиты изготавливаются под контролем в заводских условиях. Это позволяет работать со смесями разных типов бетона и над свойствами плит (повышение несущей способности, снижение веса, стойкость и т.д.). Во-вторых, благодаря пред- и постнатяжению предотвращается растрескивание плит. Это сокращает, а то и полностью устраняет образование ям и выбоин от большегрузных машин, мороза, дождей во время расчётного срока службы дорог.

Весьма эффективной будет новая технология «ИМЭТСТРОЙ» для быстрого строительства новых и ремонта существующих аэродромных полос и площадок, автостоянок, городских площадей, позволяя получать надёжные покрытия с высокой долговечностью.

Достоинствами предполагаемой дорожной строительной системы «ИМЭТСТРОЙ» являются:
• ускорение строительства автомобильных дорог, аэродромных полос, площадок и других покрытий;

• загрузка существующих в различных регионах страны сотен заводов ЖБИ, имеющих инфраструктуру (оборудованные склады для инертных материалов и цемента, поставщиков инертных материалов, условия для погрузки изделий на железную дорогу и автомобильный транспорт) и работающих в настоящее время на 30-35% своей мощности;
• индустриальное изготовление высококачественных плит в заводских условиях (наличие условий для соблюдения технологической инструкции, обеспечение входного контроля для поступающих материалов, своевременная выбраковка материалов, исключающая риски возможного брака);
• открытие движения автотранспорта сразу же после завершения строительства покрытия;
• сокращение трудоёмкости работ (простота технологии строительства: в монтаже плит участвуют звенья из 4-5 рабочих на один грузоподъёмный механизм);
• независимость от климатических условий и возможность круглогодичной работы;
• существенное уменьшение себестоимости работ и радикальное увеличение срока эксплуатации дорог без ремонта;
• возможность круглогодичного изготовления плит и строительства сборных дорожных покрытий;
• возможность укладки сборного железобетонного покрытия на упрощённое основание: земляную, щебёночную или песчаную насыпь или старое дорожное полотно;
• эффективное строительство высококачественных дорожных покрытий на слабых и мёрзлых грунтах;
• многократное использование (при необходимости) одних и тех же конструкций;
• возможность применения механизации и индустриализации работ по строительству сборных дорожных покрытий, минимизация ручного труда.

Освоение новой технологии позволит решить важнейшую стратегическую задачу – в короткие сроки построить в различных регионах страны сеть высококлассных автомобильных дорог со сроком службы полотна без ремонтов не менее 40-50 лет.

Особенно актуальны возможности новой технологии, позволяющие строить дороги из сборных железобетонных плит и в летнее и в зимнее время, на любых грунтах, в любых регионах России, тем более что 65% её территории покрывает вечная мерзлота. В одном из разработанных по системе «ИМЭТСТРОЙ» способе строительства дорог на слабых и мёрзлых грунтах, включающем монтаж дорожного покрытия на плавучих опорах и заделку швов герметичным материалом, дорожное покрытие изготавливают из преднапряжённых железобетонных плит со шпунтовыми торцами, стянутыми стальными канатами с усилием от 5 до 30тс в пакеты, причём стыки пакетов укладывают на прикреплённые к плавучим опорам стальные площадки с опорами-натяжителями и анкерами, а после заделки швов герметичным материалом площадки омоноличивают бетоном.

Разработанное устройство для строительства дорог на слабых и мёрзлых грунтах решает задачу радикального снижения массы подсыпок, существенного ускорения работ, снижения трудозатрат, а также повышения эксплуатационных характеристик и долговечности дорожных покрытий на слабых грунтах.

Выполнение дорожного покрытия из стянутых в пакеты предварительно напряжённых железобетонных плит со шпунтовыми торцами позволяет заметно снизить трудозатраты и сроки монтажа дорожного покрытия при одновременном существенном повышении его надёжности, несущей способности и эксплуатационных характеристик. Применяемые в предлагаемой технологии предварительно напряжённые железобетонные плиты могут выдерживать большие нагрузки при небольшой (порядка 12-15см) толщине, и небольшой массе плит, что особенно важно при укладке дорожного покрытия на слабых (болотистых, торфяниках и т.п.) грунтах.

Кроме того, благодаря стягиванию, согласно предлагаемой технологии, предварительно напряжённых железобетонных тонких плит со шпунтовыми торцами стальными канатами в длинномерные пакеты, стрела прогиба полотна минимальная, стыки между отдельными пакетами, где давление на грунт является наиболее высоким, располагаются менее часто, нежели при применении в дорожном покрытии обычных бетонных плит, и, таким образом, заставляют работать грунт менее интенсивно, что также положительно сказывается на эксплуатации дорожного покрытия, уложенного на слабых грунтах. Кроме того, новое полотно практически не реагирует на воздействие пучинистых грунтов, незначительно изменяя при их воздействии свою плоскость относительно горизонта дорожного покрытия.

Высокая несущая способность полотна дороги, получаемого по новой технологии, связана с максимально равномерным распределением нагрузки транспорта на соответствующий участок пакета преднапряжённых железобетонных плит и плавучих опор, работающих как единая конструкция, имеющая небольшую поверхность, эффективно компенсирующую обычно разрушающие локальные нагрузки тяжёлых транспортных средств за счёт совместной работы бетона и натянутых в полотне дороги стальных канатов. Кроме того, как показали исследования, даже незначительное (порядка 10кг/см^2) предварительное напряжение бетонных плит толщиной 12-20см обеспечивает высокую эксплуатационную надёжность дорожного полотна при интенсивном движении транспорта. В предлагаемом техническом решении натяжение каждого стального каната для стягивания железобетонных плит составляет в среднем 5-30тс, что обеспечивает повышенную несущую способность и эксплуатационные характеристики дорожного покрытия на слабых и мерзлых грунтах.

Можно рекомендовать для г.Москвы строительство дорожных эстакад из готовых железобетонных элементов, стянутых стальными канатами радиальных («вылетных») магистралей, для быстрого выезда из центральной части города и кольцевых магистралей, над третьим и четвёртым транспортными кольцами, свободными от светофоров, с въездами-подъёмами и выездами-спусками. Такие эстакады-магистрали, элементы которых монтируются на железобетонных опорах, с пролётами через каждые 50-60м, могут иметь в сечении известную форму ладьи и закрываться сверху поликарбонатными арками, украшая архитектурный лик магистралей.

Расположение скреплений АРС-4 на плитах нового верхнего строения пути на демонстрационном участке нового полотна

Новая технология была доложена и обсуждена в сентябре 2007 года на заседании Комитета по транспорту Государственной Думы РФ и получила поддержку с рекомендацией заинтересованным министерствам и ведомствам практического освоения на автомобильных магистралях России (реакции, к сожалению, пока никакой; вместо реализации инноваций российские чиновники создают новую Госкорпорацию «Росавтодор» в надежде на платные дороги, не оправдавшие себя во всём мире и уже отменённые в КНР, и это в условиях недавней жёсткой критики малоэффективной работы Госкорпораций Президентом РФ Д.А.Медведевым). Чиновничья инициатива введения платных дорог в России объясняется простым стремлением возложить оплату развития дорожной инфраструктуры на население под соусом частно-государственного партнёрства.

Строительство железных дорог по системе «ИМЭТСТРОЙ»

Сегодня с ростом тяжеловесного движения на железных дорогах России строители уже используют тяжёлые рельсы, а количество шпал доведено до двух тысяч на километр, вместо полутора тысяч, увеличена и толщина балласта. Но выросли лишь количественные параметры, а подходы к укладке остались прежними.

Излишняя жёсткость пути ведёт к быстрому износу колёсных пар, особенно на больших скоростях, негативно влияет на прочность рельсов. Специалисты «ИМЭТ» решили эту проблему, предлагая использовать вместо шпал железобетонные плиты, уложенные на щебёночное, песчаное или грунтовое основание и стянутые стальными канатами в пакеты. Такое решение позволяет строить основание пути без возможности просадки в стыках и с повышенной изгибной прочностью рельсов.

Изготовление разработанных ОАО «Московский ИМЭТ» преднапряжённых железобетонных плит не представляет трудностей. Такое производство может быть освоено практически на любом заводе железобетонных изделий, производящем плиты для стро-

Крепление стальных рельсов скреплением АРС – 4 на демонстрационном участке нового железнодорожного полотна на территории института

ительства автомобильных дорог и аэродромных дорожных покрытий (ПАГ), кстати, прекрасно показавших себя в эксплуатационных условиях Крайнего Севера и Сибири. Применение механохимически активированных цементов по технологии ОАО «Московский ИМЭТ» позволяет производить бетоны с водопоглощением не более 3%, водонепроницаемостью не ниже W10, морозостойкостью не менее 400 циклов, прочностью на сжатие, соответствующей маркам В40-В60. Такие бетоны обеспечат долговечность опорных пакетов плит по предлагаемому решению не менее 40-50 лет, что вместе с достижениями по производству стальных канатов систем GTI (США), DYWIDAG (Австрия) и современным скреплением позволяет свести ремонт путей только к замене непосредственно стальных рельсов.

Разработанное ОАО «Московский ИМЭТ» новое верхнее строение пути позволяет, благодаря стягиванию бетонных плит, не прогибающихся на стальных канатах, но способных к вибрации для эффективного гашения периодических нагрузок, монтировать длинномерные конструкции – пакеты плит, которые обеспечивают равномерную передачу подвижных нагрузок на основную площадку земляного полотна, невзирая на вспучивание или осадку части полотна, возникающих при традиционной рельсошпальной решётке пути.

Предлагаемое техническое решение позволяет строить гибкое, хорошо ориентированное горизонтально, без возможности просадки в стыках соседних плит, верхнее основание пути с повышенной изгибной прочностью рельсов и обеспеченной равнопрочностью пути. Значительная площадь опирания пакетов плит на балласт или земельное полотно позволяет существенно более эффективно (по сравнению со шпальным основанием) передавать нагрузки от движущегося состава на грунт, с минимизацией угона, поперечных сдвигов и различных других негативных явлений.

Новое решение, тем более при применении бесстыковых рельсовых путей, позволит повысить грузоподъёмность и скорости движения поездов, снизить основное удельное сопротивление пути движению поездов и, благодаря этому, экономить топливо и электроэнергию на тягу.

Предлагаемое решение позволяет существенно ускорить работы по укладке верхнего строения пути, монтируя каждый участок пути звеньями. При этом скрепления стальных рельсов осуществляются на плитах подрельсового основания в 2-3 раза реже, чем на шпалах, а при применении современного крепежа типа АРС (МИИТ) можно реализовать главные задачи путевого хозяйства, т.е. перейти на малолюдную технологию текущего содержания пути и исключить угон рельсовых плетей бесстыковых путей. При применении новой конструктивной системы «ИМЭТСТРОЙ» снижаются объёмы работ по выправке пути, интенсивность износа рельсов, увеличиваются сроки службы и долговечность, эксплуатационная надёжность, безопасность и стабильность железнодорожного пути. Новый путь может гибко реагировать на смещения земной поверхности и снизить влияние деформации на скоростные возможности подвижного состава, радикально повысить грузоподъёмность, скорость движения и надёжность железнодорожного транспорта.

Разработанное решение позволяет освоить новые конструкции верхнего строения пути со снижением погонной массы рельсов до Р50, что даёт значительную экономию дорогого металла, позволяет исключить энерго- и трудоёмкое производство железобетонных шпал, а также затраты по их монтажу, снизить стоимость строительства и эксплуатации путей.

Весьма важным является возможность использования нового комплексного решения конструкции верхнего строения пути для прокладки железных дорог в условиях слабых грунтов, болотных почв и вечной мерзлоты. Строительство в таких условиях железнодорожных путей на шпальном основании обычно вызывает удорожание работ в 5-7 раз по сравнению с аналогичным строительством путей на нормальных грунтах.

Реализация нового решения, не имеющего аналогов в мире, названного системой «ИМЭТСТРОЙ», может радикально ускорить, упростить и удешевить строительство и эксплуатацию железных дорог в стране, в том числе в северных и труднодоступных районах России, что является национальной стратегической задачей.

Реализацию новой технологии сдерживает отсутствие в России механизма реализации инноваций даже в такой стратегической области как строительство железных и автомобильных дорог. Железнодорожный транспорт – сложный, масштабный и очень капиталоёмкий бизнес. Сроки окупаемости большинства среднестатистических проектов в грузовом бизнесе при существующем уровне тарифов превышают пятнадцать лет, а рентабельность активов ОАО «РЖД» в 2008г. составила 0,4%. При этом экономические и технологические барьеры для входа на рынок перевозок очень высоки; – для минимального объёма бизнеса потребуется вложение миллиардов рублей. Расходы у частного перевозчика будут выше, чем у ОАО «РЖД», так как он теряет эффект масштаба бизнеса, себестоимость перевозки одной тонны возрастёт.

Положение осложняет уход государства от технической политики в этой области, ослабление роли отраслевых институтов и невозможность существующих государственных и коммерческих структур осваивать инновации в условиях отсутствия доступных кредитов, слабости машиностроительной отрасли и отсталости строительной индустрии.

Всё это объясняет недостаточную мотивацию руководства ОАО «РЖД» на поиск и реализацию прогрессивных технологий строительства железных дорог, чиновничья оглядка за рубеж в ожидании, когда оттуда придут передовые научные идеи и технологии («заграница нам поможет»), неверие в возможности деградирующей отечественной науки и техники. Достаточно привести обнаруженные факты катастрофического износа колёсных пар на скоростных поездах «САПСАН», начавших курсировать между Петербургом и Москвой по обычному железнодорожному полотну.

Можно сожалеть, что вопросы модернизации российской промышленности волнуют только Президента и Премьера России, и то пока только на словах, для успокоения населения всё более отстающей в развитии страны.

М.Я. БИКБАУ, академик РАЕН, Нью-Йоркской академии и др., д.х.н. Московский институт материаловедения и эффективных технологий.

ОАО «Московский ИМЭТ»
127521, г. Москва,
17-Марьиной рощи проезд, д. 9
тел.: (495) 619 4832

Демонстрационный участок железнодорожного пути построенного по системе «ИМЭТСТРОЙ» (территория ОАО «Московский ИМЭТ»)

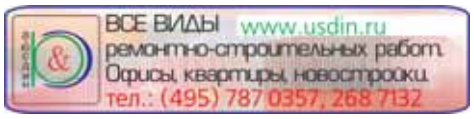
СТРОИТЕЛЬСТВО

ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ФУНКЦИИ ЗАКАЗЧИКА, строительство гражданских и промышленных объектов
(495) 600 5808 www.prhold.com

ГЕРМЕТИЗАЦИЯ, КРОВЛЯ, АНГАРЫ и СКЛАДЫ, ЧАСТНЫЕ ДОМА, бассейны, ремонт, печи и камины
(495) 702 9319 www.stroyservice-a.com

ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, малоэтажное строительство, реконструкция, ремонт
8 (903) 685 3019 e-mail: gordena@list.ru

ПРОИЗВОДСТВО, ПРОДАЖА, ЛИЗИНГ и АРЕНДА опалубки. Комплектующие для монолитного строительства
(495) 775 1768 www.m-g-k.ru



БЕТОН ВСЕХ МАРОК, ЛЮБЫЕ ОБЪЁМЫ с доставкой по Москве и МО 24 часа. Строим дома, бани
8 (925) 065 0550 Андрей

КРОВЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ЛЕСТНИЦЫ и конструкции из стекла, строительство домов и коттеджей
8 (916) 140 1411 www.importstroi.ru

ОСВЕЩЕНИЕ и ПОДСВЕТКА – от интерьеров до ландшафтов. Ремонт, отделка помещений «под ключ»
8 (926) 188 5515 www.altersvet.ru

АНГАРЫ БЫСТРОВОЗВОДИМЫЕ каркасные, покрытие тент или профлист; различного назначения. Изготовление, монтаж
(495) 734 9806 www.mostent.ru

ДОМ И САД

ФИТОКОНСТРУКТОР ДЛЯ СБОРА пергал, кустодержатели, приспособления для сбора облепихи, крыжовника
(495) 678 5734, (916) 420 6739

БАННОЕ ДЕЛО

ВОЛКОВСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ: ЛУЧШИЙ ПАР в России! Бани и парные. Строительство. Приглашаем на персональный тест-драйв
8 (916) 673 7325 www.volkovpar.ru

ИНФРАКРАСНЫЕ САУНЫ Infraluxe. В наличии выбор моделей. Сауны по индивидуальным проектам
(495) 221 8228 www.infraluxe.ru

ТРАНСПОРТНЫЕ УСЛУГИ

ТАКСИ – ПРЕСТИЖ: водители-профессионалы, пассажирские перевозки, 20 мин. по городу – 260 руб., дост. груз.
(495) 500 0050 www.taxi-prestige.ru

ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ ПО МОСКВЕ (есть пропуск в центр), МО, России, от 1 т. до 10 т.
8 (903) 799 6360 – Юлия

ВЫВОЗ МУСОРА

ВЫВОЗ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОТХОДОВ, ТБО, грунта, мусора, снега, а/м КАМАЗ, МАЗ, контейнерами 8-20-26 куб.
8 (903) 223 0105 www.tds-musor.ru

ВЫВОЗ и ПОГРУЗКА МУСОРА, СНЕГА БУНКЕРАМИ 8-27 м³. Чистка кровли, мойка фасадов
(495) 649 3284 www.mysorovoz.ru

ЭНЕРГЕТИКА

ГЕНЕРАТОРЫ. ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ. ИБП. Мотопомпы, сварочные аппараты, строительная техника
(495) 514 9158 www.t-sn.ru

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕЙСТВИЕ в сооружении промышленных и энергетических объектов
(495) 710 4604, 625 7559

КИП и А

МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, приборы и системы контроля температуры, давления и влажности в промышленности
(495) 925 5147 www.elemer.ru

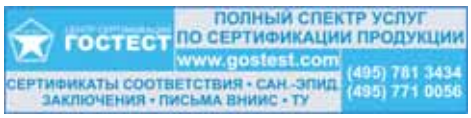
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, пожаротушение, видеонаблюдение, контроль доступа, пожарный аудит, проектные работы
(495) 644 6408 www.ps-01.ru

СОСУДЫ, БАЛЛОНЫ высокого давления. Проектирование, изготовление, испытание и диагностика
(495) 513 4098 www.mashtest.ru

ГЕОДЕЗИЯ

СЕРТИФИКАЦИЯ

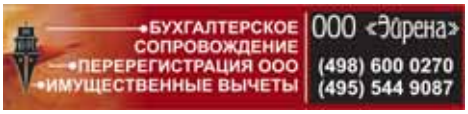


НЕДВИЖИМОСТЬ

АГЕНТСТВО: СДАТЬ-СНЯТЬ, КУПИТЬ-ПРОДАТЬ
Митино, Тушино, Куркино, Химки
(495) 998 0136, 998 0186

КОНСАЛТИНГ

ЮРИДИЧЕСКИЕ УСЛУГИ. АРБИТРАЖ. НАЛОГОВЫЕ СПОРЫ. СОПРОВОЖДЕНИЕ БИЗНЕСА
8 (926) 576 6766 www.fpam.ru



ТЕЛЕФОНИЯ. ИТ. АУТСОРСИНГ

ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ БИЗНЕСА. Программное обеспечение, компьютеры, сетевое оборудование
(495) 788 0870 www.goodnet.ru

КОМПЬЮТЕРНАЯ и ОФИСНАЯ ТЕХНИКА
(495) 514 4553 www.indit.ru

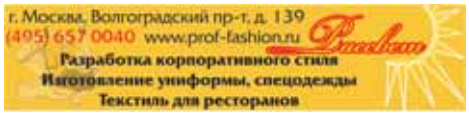
УСТАНОВКА, ОБСЛУЖИВАНИЕ МИНИ-АТС, локальные телефонные и интернет-сети, видеонаблюдение, домофон
8 (926) 381 5633 – ИП «Кузин»

ЗДОРОВЬЕ

АППАРАТ «КАМЕРТОН», тонометры, глюкометры, ингаляторы, всё для домашней физиотерапии
(495) 799 1889 www.portime.ru

ОДЕЖДА

ПОШИВ СПЕЦОДЕЖДЫ, униформы, рукавиц, рабочей обуви для всех сезонов, средств индивидуальной защиты
8 (985) 784 8009 www.profit-c.ru



ЖИВОТНЫЕ

ВЕТКЛИНИКА – ВСЕ ВИДЫ УСЛУГ: УЗИ, ЭКГ, рентген, лаборатория, эндоскопия, зоомагазин
8 (926) 702 7747 МО, пос. Монино

КИНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР. ДРЕССИРОВКА, КОНСУЛЬТАЦИИ, ГОСТИНИЦА. Коррекция поведения собак
8 (926) 296 6119 www.cynologycentre.ru

ДОСУГ

ПРЫЖКИ С ПАРАШЮТОМ – захватывающее приключение, экстремальный отдых
8 (903) 737 7447 www.skycenter.ru

КЛИНИНГОВЫЕ УСЛУГИ

БОРЬБА С ВРЕДИТЕЛЯМИ

ВЫВОДИМ ГРЫЗУНОВ и НАСЕКОМЫХ.
Гарантия качества
8 (910) 446 3348

НЕДРА – 2010

С 6 по 8 апреля 2010 года в Москве на территории Всероссийского выставочного Центра в павильоне №55 будет проходить 7-я Международная выставка «НЕДРА – 2010. Изучение. Разведка. Добыча», приуроченная к празднованию Дня геолога. Организаторами выставки являются Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации и Федеральное агентство по недропользованию.

Комитет Совета Федерации по природным ресурсам и охране окружающей среды, Комитет по природным ресурсам, природопользованию и экологии Государственной Думы ФС РФ и Торгово-промышленная палата РФ поддерживают данное мероприятие, начиная с 2004 года.

Цель проведения выставки – акцентировать внимание профессиональной общественности, представителей отечественного бизнеса на минерально-сырьевом потенциале недр Российской Федерации. Минерально-сырьевой комплекс – это фундамент российской экономики. Успешное развитие геологической отрасли, приумножение богатств недр – это залог процветания России на долгие годы.

Ежегодно на выставке проходят встречи специалистов, обеспечивающих решение научных и производственных задач, стоящих перед отечественной геологической отраслью, начиная от поисков, разведки и разработки месторождений вплоть до переработки полезных ископаемых и получения готового продукта. Особое внимание в деятельности предприятий отрасли сегодня отводится технико-технологическому обеспечению геологоразведочных и горных работ.

Выставка предоставляет её участникам и гостям прекрасную возможность познакомиться с последними достижениями в области недропользования, оценить новые научные и технологические разработки, обсудить и наметить пути решения накопившихся проблем.

Уже в 2009 году в выставке приняли участие около 100 организаций, среди которых ведущие отраслевые институты, Министерство природных ресурсов РФ, Федеральное агентство по недропользованию, Российская академия наук, Российская академия естественных наук, а также такие компании как «Норильский Никель», «Полюс Золото», «Урангео», «Анакон», «ОйоГео Импульс Интернэшнл», «Градиент», «EMMET», «KAI EQUIPMENT» и другие.

В спецэкспозиции «Самоцветы и Алмазы» приняли участие такие предприятия как «Музей Самоцветы», Колледж им. К.Фаберже №36, ряд ювелирных предприятий: «Кастинг хауз», «ЭПЛ Даймонд», «Уран Саха-Якутия», «Саха Таас», «Бриллиантовый мир», т/м Данила Мастер, а также частные предприниматели из Москвы и регионов Российской Федерации.

В рамках спецэкспозиции был проведён конкурс ювелирного мастерства среди молодых дизайнеров, учащихся и выпускников специализированных учебных заведений.

В обширной деловой программе выставки 2010 года запланировано:
– научно-техническая конференция «Нанотехнологии в геологии и инновационные направления развития минерально-сырьевого комплекса России»
– круглый стол «Технико-технологическое обеспечение геологоразведочных работ»
– круглый стол «Россия: арктические перспективы в 21 веке» и многое другое.

В рамках деловой программы будут заслушаны доклады представителей фундаментальной геологической науки, производственных геологических организаций, предприятий-поставщиков современного технологического оборудования, технических средств поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, а также бизнеса.

В дни работы выставки, по сложившейся доброй традиции, пройдет Фестиваль авторской геологической песни «Люди идут по свету» с участием известных бардов и лауреатов фестиваля, неизменно пользующийся успехом у участников и гостей выставки.

Информационная поддержка выставки осуществляется такими отраслевыми печатными изданиями и информационными агентствами как «Геоинформмарк», «Маркшейдерия и недропользлвание», информационное агентство «Нефтегаз. РУ», «Недропользование XX век», «Разведка и охрана недр», «M&T Consulting», «Интервал» Передовые нефтегазовые технологии», «Промышленные регионы России», «Территория Нефтегаз», ИнжГео, ВНИИОЭНГ, «Российские Недра», издательство «Горная Книга», ИГ «Индустрия», «Информ Юнион», Национальный ресурс для Горнодобывающей промышленности – Miner job.ru и др.

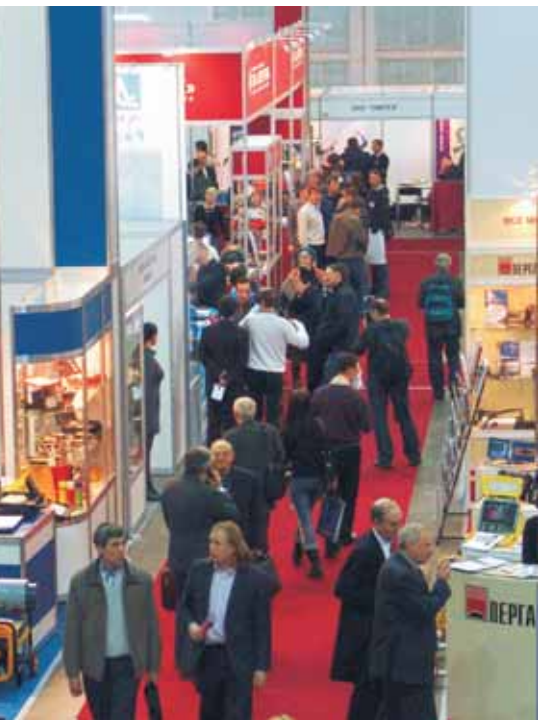
Редакция журнала «Точка опоры» выражает уверенность в том, что потрясающие и деловая, и культурная составляющие выставки «Недра – 2009» не только повторятся в 2010 году на традиционно высоком уровне, но и обрастут новыми незабываемыми событиями и мероприятиями.

Собкор Алла НИКИФОРОВА

НЕДРА 2010

Организаторы:
тел./факс: 8 (499) 760 3161,
8 (499) 760 2648,
8 (499) 760 25 56
e-mail: bild@bk.ru
www.nedraexpo.ru

ВСЁ О НЕРАЗРУШАЮЩЕМ КОНТРОЛЕ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ



В соответствии с уже сложившейся традицией с 17 по 19 марта 2010 года в Москве в СК «Олимпийский» проходит 9-я Международная специализированная выставка и конференция «Неразрушающий контроль и техническая диагностика в промышленности – NDT RUSSIA».

Как и всегда, NDT RUSSIA – это:
– новейшие разработки и технологии, современное оборудование от ведущих отечественных и зарубежных компаний;
– насыщенная деловая программа:
круглые столы: «Антенные решётки в неразрушающем контроле», «Вибродиагностика в энергетической промышленности» и «Пенетранты. Состояние и перспективы развития», организатор – Российское общество по неразрушающему контролю и технической диагностике (РОНКТД);
– семинары «Метрологическое обеспечение методов НК» и «Применение методов НК в технологическом регулировании», организатор – Управление по техническому регулированию и метрологии;
– семинар «Современные приборы и технологии неразрушающего контроля», организатор – Промышленная Ассоциация «Мега» в области технической диагностики;
– семинары участников выставки:
1. «Многофункциональный комплекс – Робоскоп ВТ3000» (компания «Вотум»)
2. «Вибрационная диагностика как средство обслуживания машин по фактическому состоянию» (ООО «Ассоциация ВАСТ»);
– презентации участников выставки:
3. Автоматизация процессов калибровки А3 каналов комплекса A-Line 32D (компания ИНТЕРЮНИС);
4. «Перспективные приборы производства» (ЗАО «Константа»);
5. «Применение SDT170 для контроля и диагностики оборудования», «G4400 BLACK-BOX – Современный анализ качества электроэнергии», «Тепловизоры в НК и диагностике» (ЗАО «Теккно»);
– конкурс «Инновация НДТ», представляющий новейшие достижения и разработки в области неразрушающего контроля.

Традиционными остаются и основные тематические разделы выставки:
– техногенная диагностика,
– экологическая диагностика,
– антитеррористическая диагностика,
– лабораторный контроль.

В рамках экспозиции NDT RUSSIA 2010: ООО «ППМ-Системс» демонстрирует уникальные, полностью цифровые портативные радиографические системы – foX-Rayzor/Flat fox-17, производства компании Vidisco и продукцию Stresstech Group – мирового лидера в области систем неразрушающего контроля качества.

ООО «Акустические Контрольные Системы» знакомит с модернизированными толщиномерами А1208 и А1209, и другими современными приборами для ультразвукового контроля металлов, пластмасс и бетона.

Компания «Вотум» – представляет инновационные решения авиационной, железнодорожной, машиностроительной отраслей, а именно: робототехнический комплекс НК, совмещенные методы контроля – ультразвук, вихреток, лазерное сканирование.

ООО «ХИМИНСТ» предлагает оборудование для пробоподготовки в материаловедении, а именно: отрезные и шлифовально-полировальные станки; электрогидравлические пресса для запрессовки образцов производства компании PRESI S.A.; микроскопы и системы для визуализации и анализа изображения производства компании OLYMPUS; расходные материалы и принадлежности для хроматографии; оборудование для спектрофотометрии.

Компания «Интерюнис» – демонстрирует системы комплексного диагностического мониторинга опасных производственных объектов и акустико-эмиссионное оборудование.

На стенде компании «ПромГруппПрибор» можно увидеть денситометры цифровые ДР-04М, негатоскопы НЕОН, наборы образцов КМД, комплексы для ручной проявки рентгенплёнки и автоматической сушки РПК-3.

Компания «Теккно» показывает стационарную сверхлёгкую неохлаждаемую термографическую камеру PI (Optris, Германия).

«МНПО «Спектр» представляет систему неразрушающего контроля внутреннего состояния труб теплообменников, парогенераторов и прочих промышленных объектов.

В этом году выставка проходит под патронатом Правительства Москвы. Планируется участие представителей Департамента науки и промышленной политики Правительства Москвы в мероприятиях NDT RUSSIA. Экспонентами выставки станут более 70 российских и зарубежных компаний, которые представят свои подходы и методы в решении диагностических задач, последние разработки, новейшее оборудование и приборы.

Кроме того, согласно статистике NDT RUSSIA 2009, выставка имеет высокий покупательский потенциал: более 85% посетителей влияют и ответственны за принятие решений и 55% из них готовы на значительные инвестиции в покупку оборудования и услуг. К тому же выставка носит практический, а не научно-теоретический характер, что имеет определённую ценность как для большинства экспонентов, так и для специалистов-посетителей.

Со своей стороны оргкомитет ООО «Примэкспо» – официальный партнёр компании ITE Group Plc в Санкт-Петербурге прикладывает максимальные усилия по организации интересного, насыщенного и результативного для всех участников проекта: мероприятие освещают ведущие российские специализированные СМИ, деловые издания, информационные агентства и порталы; оргкомитет проводит ежемесячные информационные рассылки по базам данных компании; привлекает к сотрудничеству над выставкой лучших специалистов сферы заявленных тематических разделов, руководящих работников министерств и ведомств, ведущих консультантов и экспертов отраслевых союзов и ассоциаций. На сегодняшний день – это организатор крупнейших международных выставок на северо-западе России.

Проект NDT RUSSIA проводится на одной площадке с Международной выставкой «Измерительные Приборы и Промышленная Автоматизация» – MERATEK, демонстрирующей новейшее контрольно-измерительное оборудование, которое традиционно используется при технической диагностике.

Из года в год мероприятия способствуют развитию отрасли неразрушающего контроля: содействуют реализации современных наукоёмких технологий в разработке, производстве, внедрении и эксплуатации нового диагностического и лабораторного оборудования, что ведёт к повышению безопасности и снижению уровня аварийности на опасных производственных и на социально значимых объектах.

Собкор Алла НИКИФОРОВА

ООО Примэкспо (Россия),
ITE Group plc (Великобритания)
тел.: (812) 380 6002/00
факс: (812) 380 6001
e-mail: ndt@primexpo.ru
www.ndt-russia.ru

АПРЕЛЬ

06.04 – 09.04.2010 **MosBuild,** 16-я международная выставка, крупнейшая строительная и интерьерная в Европе (16 выставок). ЭКСПОЦЕНТР, КРОКУС ЭКСПО. ОРГАНИЗАТОР: ITE LLC Moscow. www.mosbuild.com

13.04 – 16.04.2010 **SAPE,** международная выставка и конференция по безопасности и охране труда в энергетике. ВВЦ. ОРГАНИЗАТОРЫ: Министерство энергетики РФ, МЦУЭР, ОАО ВП «Электрификация». www.sape2010.ru

20.04 – 23.04.2010 **САНТЕХНИКА. ОТОПЛЕНИЕ. КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ / SHK MOSCOW,** 14-я международная специализированная выставка инженерного оборудования. ЭКСПОЦЕНТР. ОРГАНИЗАТОРЫ: ООО «Мессе Дюссельдорф Москва». www.shk.ru

МАЙ

24.05 – 27.05.2010 **ТРУБЫ РОССИИ,** международная выставка трубной промышленности и трубопроводов. ОРГАНИЗАТОР: «Мессе Дюссельдорф ГмбХ» (Германия). www.tube.metal-expo.ru

ИЮНЬ

01.06 – 05.06.2010 **СТРОИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ,** 11-я международная специализированная выставка. КРОКУС ЭКСПО. ОРГАНИЗАТОР: ООО «МЕДИА ГЛОБ». www.mediaglobe.ru/ctt_exhibition

07.06 – 10.06.2010 **ЭЛЕКТРО,** 19-я международная выставка. ЭКСПОЦЕНТР. ОРГАНИЗАТОР: ЗАО «Экспоцентр». www.elektro-expo.ru

АВГУСТ

Август **СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕДЕЛЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ,** международная отраслевая выставка. КРОКУС ЭКСПО. ОРГАНИЗАТОРЫ: Правительство Московской области, Министерство строительного комплекса Московской области, НП «Мособлстройиндустрия». www.snmo.ru

СЕНТЯБРЬ

14.09 – 17.09.2010 **GasSUF,** 8-я международная специализированная выставка оборудования и технологий для газораспределения и эффективного использования газа. СОКОЛЬНИКИ. ОРГАНИЗАТОРЫ: MVK, ОАО «Газпром», ВНИИГАЗ, ОАО «ГАЗПРОМ ПРОМГАЗ», НП «НАЦИОНАЛЬНАЯ ГАЗОМОТОРНАЯ АССОЦИАЦИЯ». www.gassuf.ru

www.civinst.ru

Станислав Викторович ЦИВИНСКИЙ, физико-химик по образованию, кандидат физико-математических наук, академик Российской Академии Естественных Наук (РАЕН), член Европейской Академии Естественных Наук, член Международной Академии Авторов Научных Открытий и Изобретений, почётный доктор и профессор Европейского Университета.

С.В. ЦИВИНСКИЙ – автор многих физических теорий, экспериментальных исследований и создатель многих изобретений в области металлургии, энергетики, виноделия и медицины. Большое значение для повседневной жизни людей имеют его медицинские изобретения – особые препараты и технологии их применения. Эти препараты выпускаются только научно-производственным предприятием ООО «Атлас-1», созданным С.В. Цивинским в 1995 г.

ООО НПП «АТЛАС-1» производит и продаёт препараты по патентам на изобретение РФ

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

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

МИКОЦИВИН
Средство против грибковых заболеваний кожи и ногтей.

САНТЕДЕНТС
Для самопломбирования зубов без сверления в домашних условиях.

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

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

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

Уважаемые читатели, приветствуем Вас на страницах московского делового журнала ТОЧКА ОПОРЫ!

Каждый выпуск журнала наполнен свежими новостями «из первых рук», актуальной информацией о компаниях и организациях,предлагающих свои возможности участникам рынка, информирует о появлении новой продукции, оригинальных разработок.
На страницах журнала всегда присутствует информация о важных событиях отрасли, обзоры, очерки важнейших мероприятий, интервью с руководителями предприятий, компаний и организаций. Основные тематические спецвыпуски журнала посвящаются вопросам энергетики, нефтегазового комплекса, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства, транспорта, безопасности и других направлений промышленности.

Огромное значение руководство журнала уделяет крупнейшим специализированным выставкам, проходящим на лучших выставочных площадках Москвы, поэтому журнал **ТОЧКА ОПОРЫ** активно сотрудничает с компаниями-организаторами этих мероприятий и выступает в качестве информационной поддержки. Издание сориентировано на руководителей, директорат, топ-менеджмент.

Журнал распространяется по подписке, прямой почтовой рассылке, в других системах целевого распространения. За пять лет журнал смог охватить значительную базу читателей, подписчиков, клиентов и партнёров в Москве, Московской области, в регионах РФ и за рубежом.

Журнал **ТОЧКА ОПОРЫ** является одним из информационных ресурсов **Издательства «Глобус-Стиль»**. Сегодня **ООО «Глобус-Стиль»** реализует ряд других издательских проектов, среди которых выпуск **БОЛЬШОГО ТОКОВОГО СЛОВАРЯ** и специализированных отраслевых словарей (**СТРОИТЕЛЬСТВО, БАНЯ, ОБУВЬ** и другие). **БОЛЬШОЙ ТОЛКОВЫЙ СЛОВАРЬ** – универсальное издание с оригинальными авторскими текстами (250 000 статей). Это престижное издание, ориентированное на бизнес-элиту, выпускается в деревянном и кожаном окладе (формат А3, вес 10 кг).

Подробную информацию о рассылке и подписке на различные издания **ООО «Глобус-Стиль»** можно получить на сайте **www.to-info.ru** и по телефонам: **(495) 231 2014, 231 2114.**

Рекламно-информационный отдел **ООО «Глобус-Стиль»** выполняет комплекс услуг по разработке и продвижению **Интернет-сайтов**, разработке и изготовлению полного спектра полиграфической продукции (включая разработку логотипа и других элементов фирменного стиля компании).
Подробную информацию о возможностях рекламно-информационного отдела **ООО «Глобус-Стиль»** можно получить на сайте **www.to-info.ru** и по телефонам: **(495) 231 2014, 231 2114.**

ГЛОБУС Стиль издательский дом

Над номером работали:
Главный редактор – В.Чернышев
Ответ. секретарь – С.Копачинская
Зам. главного редактора – А.Щербакова
Дизайн и вёрстка – А.Автух, Ю.Белая

График выпусков:

№ 111	17 марта	№ 115	17 мая
№ 112	1 апреля	№ 116	1 июня
№ 113	17 апреля	№ 117	17 июня
№ 114	1 мая	№ 118	1 июля

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

Корреспонденты – Е.Афанасьева, Ю.Горячкина, А.Жирик, Л.Зарубинская, В.Карелина, Т.Куртэкова, А.Никифорова, О.Скворцова, Е.Смирнова, М.Фомина, О.Чупахина, М.Этрекова, С.Якимчук

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

www.glavrukav.ru

ГлавРукав

141281, МО, г. Ивантеевка, Санаторный проезд, д. 1
тел./факс: (495) 748 4715, 748 4716
e-mail: glavrukav1@mail.ru
www.glavrukav.ru

Компания **ООО «ГлавРукав»** – это одно из самых конкурентоспособных предприятий на рынке рукавов высокого давления. Компания занимается производством гидравлических рукавов высокого давления (РВД) для дорожно-строительной, лесозаготовительной, коммунальной, горнодобывающей, буровой, автомобильной, специальной и другой техники, а также любых промышленных рукавов и рукавов для пищевой промышленности с внутренним диаметром до 150 мм.

Производство рукавов осуществляется на профессиональном импортном оборудовании FINN POWER на основе высококачественной резины импортного производства ведущих производителей.

ООО «ГлавРукав» может предложить Вам РВД любых параметров (с внутренним диаметром от 6 до 76 мм) и комплектацию фитингами: гнутыми (45°, 90°), фланцами прямыми и гнутыми, с метрической и дюймовой резьбами, с другой присоединительной арматурой.

В короткие сроки специалисты компании изготовят нестандартные фитинги по Вашим чертежам или образцам.

РВД проходят строгий контроль качества на специальном тест-оборудовании.

Среди партнёров ООО «ГлавРукав»:
ОАО «Сургутнефтегаз» • ОАО «Нефтегазспецстрой» • ОАО «Казанский электромеханический завод» • ОАО «Калязинский электромеханический завод» • ООО «Ликинский автобусный завод» • ООО ТД «Машека» • ОАО «ЦНИП СДМ» • ОАО «Ржевский машиностроительный завод» • ОАО «Нижегородский завод Автокомпонент» • ОАО «Воронежский экскаваторный завод» • ООО «Завод «Дормашина» • ЗАО «Трактормаш Орловский тракторный завод» • ООО «Амкодор-Оптим» • ООО ПК «ВТОРМЕТ» и многими другими предприятиями и организациями, которые удовлетворены качеством продукции компании.

В компании **«ГлавРукав»** существует гибкая система скидок, условий оплаты заказа и условий поставок.

Вся продукция сертифицирована.

Компания **ООО «ГлавРукав»** ориентирована на взаимовыгодное долгосрочное сотрудничество!

ООО «АКСИСВЯЗЬ»

Компания «Аксисвязь» занимается изготовлением и монтажом комплексных систем светового ограждения высотных и протяжённых объектов

www.aksisvyaz.ru

Наша продукция:

- Производство заградительных огней СДЗО-05-1(2)
- Производство систем светового ограждения
- Производство блоков управления заградогнями
- Монтаж и обслуживание радиооборудования
- Автономные системы световой маркировки
- Вертолётные площадки нестандартных конструкций

Изготавливая комплексные системы светового ограждения высотных и протяжённых объектов, прежде всего мы заботимся о надёжности и безопасности!

ООО «АКСИСВЯЗЬ»

тел.: 8 (926) 824 71 19
8 (910) 002 06 93
тел./факс: 8 (495) 648 6156
e-mail: aksisvyaz@mail.ru
www.aksisvyaz.ru