ТОЧКА ОПОРЫ

Универсальное издание
Выходит 2 раза в месяц
№ 12 (94), ИЮНЬ 2009г.

ГОРИЗОНТАЛЬНО-НАПРАВЛЕННОЕ БУРЕНИЕ

СТРОИТЕЛЬСТВО ЛИНЕЙНЫХ СООРУЖЕНИЙ СВЯЗИ

www.mekhstroy.ru

МС
мехстрой

БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ

БЕСТРАНШЕЙНОЕ ОБНОВЛЕНИЕ СТАРЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

тел.: (495) 994 4510
(495) 994 4539
факс: (495) 994 4540

тел.: (48242) 2 25 86
факс: (48242) 2 16 72

читайте на стр. 6

ИННОВАЦИОННО-ВНЕДРЕНЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «МИКРОСЕНСОРНАЯ ТЕХНИКА»
Творческое мышление, поиск новых технических решений - залог успешного развития компании
www.microsensor.ru
Портативные газовые хромотографы находят широкое применение в геологоразведке, экологическом мониторинге. Они доказали свою надёжность, высокую чувствительность для определения природы газа при обнаружении утечек из газовых магистралей.
микросенсорная техника
тел./факс: +7 (495) 620 8111, +7 (495) 447 2184 (многоканальный)
e-mail: mst73@list.ru, microsensor@mail.ru
www.microsensor.ru

СТАНЦИЯ – ПО ПРЕЗИДЕНСКОЙ ПРОГРАММЕ

Порошковая станция СЗП- 3 мини для заправки огнетушителей разработана компанией Технический Центр Пожарной Безопасности. Оригинальное устройство защищено патентом. Актуальное новшество предоставляется в лизинг предприятиям малого бизнеса в рамках Президентской программы совместно КМБ-банком.

АКЦЕНТ – НА СВЕРХВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

В ОАО «Кирскабель» запущена вторая линия производства самонесущих изолированных проводов. На очереди – ещё две производственные линии для выпуска силового кабеля в изоляции из сшитого полиэтилена на среднее и высокое напряжение. Современная продукция последует по системе гарантированных закупок, определённых программой деятельности крупнейшего кабельного холдинга «Уникомтех». Наряду с программой технического перевооружения действующих предприятий кабельной промышленности холдингом намечено построить ещё один завод для выпуска силового кабеля на высокое и сверхвысокое напряжение.

ПРЕМЬЕР ПОДДАЛ ЭНЕРГИИ

Солидный юбилей ОАО «Машиностроительный завод «ЗИО-Подольск» – 90-летие со дня основания предприятия российского энергетического машиностроения – не ускользнул от внимания российского премьера В.В.Путина, который поздравил коллектив с памятным событием. От имени тысяч наших читателей также искренне желаем лидеру отрасли новых успехов!

КАК НАДАВИТЬ НА ГАЗ?

В системах газопроводов найдёт своё применение прямоточный регулятор давления газа РГД-П50, предназначенный для автоматического поддержания выходного давления на заданном уровне. Оригинальный прибор разработан ООО ЭПО «Сигнал», его элементы защищены патентами. Внедрение устройства позволило разработать отраслевой стандарт управления газотранспортной системой.

МЕТРОЛОГИ ВЫБИРАЮТ ЗОНЫ...

Налоговый пресс выдавливает высокозатратные технологии в особые экономические зоны. В одной из них ООО «ЛОМО-Прибор» наметило создать свой Метрологический центр по производству средств измерений расхода и количества газа на базе современных технологий.

КАК СВАРИТЬ СТАЛЬНУЮ ТРУБУ?

Из всего разнообразия способов сварки труб ОАО «ВНИИПТхимнефтеаппаратуры» совместно с ОАО «ВНИИнефтемаш» выбрали единственно верный способ – надёжный. Он и утверждён стандартом СТО 00220368-012-2008 «Сварка сосудов, аппаратов и трубопроводов из углеродистых и низколегированных сталей». Если шов – прочнее трубы, то аварии на стыках невозможны даже теоретически.

ГДЕ-ГДЕ? ВОТ ТЕПЕРЬ В КАРАГАНДЕ!

Близ Караганды введена в строй ВЛ 500кВ «Агадырь – ЮКГРЭС». Линия протяженностью 386км со встроенной оптико-волоконной линией связи войдёт в состав масштабного проекта второй линии электропередачи 500кВ транзита Север-Юг Казахстана общей длиной 1096км. Объект стал международным. Его спроектировали инженеры подразделения ОАО «Энергостройинвест-Холдинг» – ОАО «СевЗап НТЦ» (Россия) по заказу Казахстанской компании по управлению электрическими сетями «KEGOC». Строительные работы по проекту начались в 2007г., где с обязанностями генподрядчика успешно справилась компания DALEKOVOD (Хорватия). Остаётся добавить, что в феврале 2009г. по проекту специалистов ОАО «СевЗап НТЦ» была сдана в эксплуатацию межрегиональная линия электропередачи (ВЛ) 500кВ «Северный Казахстан – Актюбинская область» с двумя подстанциями – ПС 500кВ «Житикара» и ПС 500кВ «Ульке».

ШВЕДСКИЙ ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ КОНТРОЛЬ – НА КОЛЬСКОЙ АЭС

Модернизация системы телевизионного контроля гермообъёма второго энергоблока и осмотра корпуса реактора стала одним из пунктов программы технического содействия Правительства Швеции на Кольской АЭС. Программа озвучена на встрече представителей Шведского надзорного органа по радиационной безопасности (SSM) и финского Управления радиационной и ядерной безопасности (STUK) со своими российскими коллегами. На примере Кольской АЭС вместе со своими северными соседями Россия разрабатывает комплекс наиболее совершенных мер в области ядерной безопасности и радиационной защиты.

Новости ____ **стр. 1**
Научные разработки ____ **стр. 2**
Хранение и транспортировка нефти ____ **стр. 4**
Трубопроводы ____ **стр. 5**
проектирование **стр. 5**
бестраншейная прокладка **стр. 6**
сильфонные компенсаторы **стр. 8**
диффузионное цинковое покрытие **стр. 9**
системы очистки **стр. 10**
Газоаналитическое оборудование ____ **стр. 12**
Расходометры ____ **стр. 14**
Аварийное освещение ____ **стр. 16**
Здоровье ____ **стр. 18**
Строчные объявления ____ **стр. 19**
Специальная литература ____ **стр. 20**
Мероприятия ____ **стр. 21**
Выставки ____ **стр. 22**
обзор **стр. 22**
календарь **стр. 24**

ОАО «ВНИИНЕФТЕМАШ»: ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ РОССИИ

Валентина Андреевна ЕМЕЛЬКИНА, первый заместитель генерального директора

ОАО «ВНИИнефтемаш» является одним из старейших отраслевых институтов России. В 2007г. он отпраздновал свой 60-летний юбилей. В настоящее время Институт своими разработками во многом определяет технический уровень российского машиностроения.

Специализацией ОАО «ВНИИнефтемаш» является создание аппаратов подготовки нефти (электродегидраторов, отстойников и др.), реакторно-регенераторных блоков для установок каталитического крекинга, риформинга, гидроочистки и гидрокрекинга, тепло-массообменного оборудования, нагревательных печей, факельных установок, аппаратов воздушного охлаждения и других видов технологического оборудования для установок первичной и вторичной переработки нефти. В Институте помимо специализированных конструкторских подразделений активно работают комплексный технологический отдел, отделы материаловедения, коррозии и сварки, прочности и экспертизы промышленной безопасности.

Основным направлением деятельности Института является активное содействие развитию топливно-энергетического комплекса страны, создание нового прогрессивного оборудования для повышения эффективности работы предприятий топливно-энергетического комплекса, удовлетворения потребностей потребителей при освоении новых технологий подготовки и переработки нефти и газа. В настоящее время Институт принимает самое деятельное участие в реализации энергетической стратегии России, разработанной Минпромэнерго на период до 2020 года. Примером этому может служить разработка технической документации на нестандартное оборудование комплекса глубокой переработки нефти на ОАО «Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез» по исходным данным японской фирмы ТЭК (всего 63 позиции). Эксплуатация комплекса позволяет увеличить глубину переработки нефти и обеспечить выпуск светлых нефтепродуктов порядка 820 тыс. т/год, в том числе дизельного топлива уровня Евро-4 до 500 тыс. т/год. Институт осуществил комплексное техническое сопровождение строительства этого ответственного объекта.

На этом же предприятии в 2006 году успешно внедрены в производство на установке Л24-6 первые отечественные герметичные сырьевые теплообменники. Сырьевые теплообменники с повышенной герметичностью предназначены для выпуска моторных топлив с низким содержанием серы – 10 ppm. Аналогичные аппараты эксплуатируются в Ангарской НХК, на Ря-занском НПЗ, в ООО «Киришинефтеорг синтез».

На ООО «Новокуйбышевский завод масел и присадок» нами внедрены трубчатые цилиндрические печи специальной конструкции (с вертикальным трубчатым змеевиком конвекционной камеры, системой подогрева воздуха в печах и пароперегревателем). Замена парового способа подогрева при регенерации растворителя из раствора депарафинизированного масла и гача огневым с использованием данных печей дала большой экономический эффект. КПД печей 87-92%.

Только за последние годы Институтом разработаны:

– реакторы гидроочистки вакуумного газойля для ОАО «Лукойл-Нижегороднефтеоргсинтез» (Кстово) – базовый проект фирмы AXENS;

– реактор R-201 для ООО «Нафтан» (исходные данные фирмы ALBEMARLE catalysts);

– реакторы установки изомеризации C_5 – C_6 – для ООО «Славнефть-ЯНОС» (по заданию ЗАО «Нефтехимпроект»),

– реакторный блок установки гидроочистки Л24-9 для ОАО «Газпромнефть-Омский НПЗ».

В настоящее время наш Институт ведёт большую работу по созданию технологического оборудования для Комплекса «НП и НХЗ» ОАО «Танеко» г.Нижнекамск. Это блочно-модульные аппараты воздушного охлаждения и электродегидраторы ЭГ160-18-07 с увеличенным межремонтным пробегом для установки ЭЛОУ-АВТ-7, реакторы R-01101 и R-0102 установки гидрокрекинга, разработанные нами по исходным данным фирмы Chevron Lummos Global, атмосферные трубчатые печи НО801Ф НО801В и вакуумная трубчатая печь НО802.

Кроме того, в разработке находится техническая документация на теплообменники, аппараты воздушного охлаждения, колонны, абсорберы, реакторы и другое оборудование для установок регенерации аминов, отпарки кислых стоков и производства серы.

Сроки строительства установок, а, следовательно, сроки проектирования и изготовления оборудования, чрезвычайно сжатые. Учитывая это, руководством компании было принято решение о согласовании с компанией ФЛУОР или лицензиарами только технологических расчётов, выполняемых Институтом, в остальном нами применялись отечественные нормы и правила проектирования аппаратов, изготавливаемых на российских заводах. Участие ОАО «ВНИИнефтемаш» в реализации вышеуказанных проектов существенно снизило затраты ЗАО «Танеко», в том числе за счёт рекомендованной с учётом отечественного опыта замены биметалла на монометалл, применения отечественных типоразмерных рядов, материалов и комплектующих.

ОАО «ВНИИнефтемаш» приступило к проектированию технологического оборудования высокого давления для установки гидрокрекинга ООО «РН-Туапсинского НПЗ» (реакторы, сепараторы, теплообменники и др.). Сложность задачи заключается в высоких параметрах эксплуатации установки – давление 19,7 МПа, температура 450°С и сейсмичность 9 баллов. В перспективе компания Роснефть предполагает строительство ещё нескольких таких установок.

Важное направление в деятельности Института – экспертиза промышленной безопасности, техническая диагностика и анализ риска. Примером успешной деятельности Института в этой области является участие института в переводе установки гидрокрекинга ОАО «Славнефть-Ярославнефтеорсинтез» на увеличенный межремонтный пробег.

Для обеспечения регистрации в органах регионального технического надзора импортного оборудования установки гидроочистки вакуумного газойля и установки по производству водорода ЗАО «РНПК» ОАО «ВНИИнефтемаш» оформило технические паспорта на технологическое оборудование этих установок и разработал соответствующие руководства по эксплуатации в соответствии с действующими в России нормами. Это позволило получить разрешение на пуск этих установок в эксплуатацию. Поставленная вместе с импортным оборудованием техдокументация не соответствовала российским нормам по многим параметрам.

В соответствии с ФЗ №184 «О техническом регулировании» в нашей стране осуществляется реформа технического регулирования. ВНИИнефтемаш принимает активное участие в работе Комитета РСППа по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия. В связи с разработкой технических регламентов крайне актуальными становятся вопросы пересмотра и создания новых гармонизированных национальных стандартов, которые станут доказательной базой этих технических регламентов. Учитывая это ОАО «ВНИИнефтемаш» возглавил рабочую группу по стандартизации РГ-3/5 «Оборудование и материалы для нефтегазоперерабатывающей и нефтехимической промышленности» технического комитета ТК-23.

Вместе с нашими коллегами ОАО «НИИхиммаш», ЗАО «Петрохим-инжиниринг» и другими специализированными организациями только за последние несколько лет нами разработаны десятки стандартов, в том числе такие основополагающие, как ГОСТ Р 52630-2006 «Сосуды и аппараты стальные сварные. Общие технические условия», ГОСТ Р 52857.1-ГОСТ Р 52857.12-2007 «Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчёта на прочность». В разработке находятся ГОСТ Р на кожухотрубчатые и пластинчатые теплообменники, колонные аппараты, нагревательные печи и факельные установки, материалы для сероводородсодержащих сред.

Традиционно ВНИИнефтемаш ведёт большую работу по оказанию технической помощи российским машиностроительным заводам в разработке технической документации, согласовании технологий изготовления, выборе материального оформления и средств защиты от коррозии, получении разрешений на применение.

Нашим заводам приходится работать на рынке с очень высоким уровнем конкуренции между отечественными и импортными производителями, поэтому крайне важно постоянно повышать технический уровень отечественной машиностроительной продукции, а для этого необходимо внедрение новых прогрессивных стандартов. Для обеспечения конкурентоспособности отечественной машиностроительной продукции её номенклатуру необходимо постоянно обновлять с учётом передовых мировых тенденций, изымая из оборота устаревшую документацию 10-15-летней давности. Для этого необходим постоянный обмен информацией между российскими научными организациями, проектировщиками, машиностроителями и потребителями.

Направление деятельности, которой занимается ОАО «ВНИИнефтемаш», чрезвычайно важно для экономики России. Институт по-прежнему занимает лидирующие позиции в отрасли, сохраняя и приумножая достижения отечественного машиностроения, являясь надёжным партнёром, как для российских, так и для зарубежных компаний.

Валентина Андреевна ЕМЕЛЬКИНА,
первый заместитель генерального
директора по научной работе
ОАО «ВНИИнефтемаш»

ОАО «ВНИИнефтемаш»
115191, Москва,
4-й Рощинский проезд, д. 19
тел.: (495) 952 3466,
факс: (495) 952 0049
e-mail: info@nghm.ru
www.vniineftemash.ru

Все работы лицензированы Росстроем и Ростехнадзором
Система управления качеством сертифицирована
английской фирмой «Lloyd's Register»

КОКСОХИММОНТАЖ

Многопрофильная строительная компания,
занимающаяся сооружением промышленных
объектов от проектирования до ввода в эксплуатацию.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

Сооружения объектов для хранения и транспортировки нефти и нефтепродуктов
(резервуары, резервуарные парки, нефтяные терминалы)

Монтаж, ремонт и реконструкция оборудования коксохимического и металлургического производства
(коксовые батареи и печи, доменные печи, газоочистка, придоменная грануляция шлака)

115035, г. Москва, Кадашевская наб., д. 36, стр. 5
тел.: (495) 953 2268, факс: (495) 953 5975
e-mail: kxm@kxm.ru

ГИПРОТРУБОПРОВОД

119334, Москва, ул. Вавилова, 24, корп.1
Тел.: (495) 950-8650, тел./факс: (495) 950-8741, 950-8756
www.gtp.transneft.ru

ИНСТИТУТУ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 70 ЛЕТ

С 1939 г. Институт работает в области проектирования систем магистральных трубопроводов и является ведущим Институтом в Российской Федерации по выполнению комплекса проектно-изыскательских работ в области трубопроводного транспорта нефти.

В его состав входят головной Институт (г. Москва), филиалы (г. Уфа, Самара, Тюмень, Омск), производственная база (г. Серпухов), отделы по сопровождению проектов (г. Ангарск, Усть-Кут, Находка), группы сопровождения проектов (г. Смоленск, Луга, Хабаровск, Благовещенск, Биробиджан, Владивосток).

За успешное выполнение заданий по разработке проекта нефтепровода «Дружба» и большие достижения в области проектирования трубопроводных систем Институт награждён в 1967 году орденом «Трудового Красного Знамени».

С 1992 г. является дочерним обществом ОАО «АК «Транснефть».

По проектам Института создана уникальная по протяжённости, производительности и сложности система трубопроводного магистрального транспорта нефти.

Свыше 70% действующих в настоящее время в России, странах СНГ и восточной Европы магистральных трубопроводов построены по проектам Института.

Схема магистральных трубопроводов, построенных по проектам ОАО «Гипротрубопровод»

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- Формирование и реализация технической политики ОАО «АК» Транснефть» в области магистрального трубопроводного транспорта.
- Проектирование систем магистрального трубопроводного транспорта.
- Проведение проектно-изыскательских, научно-исследовательских, опытно-конструкторских, экспертно-консультационных и технологических работ в области магистрального трубопроводного транспорта.
- Разработка проектов реконструкции, технического перевооружения и капитального ремонта объектов и сооружений магистрального трубопроводного транспорта нефти.
- Организация, руководство и осуществление авторского надзора за строительством объектов и сооружений магистральных нефтепроводов.
- Совершенствование нормативной базы в области магистрального трубопроводного транспорта.
- Формирование и ведение отраслевого информационного фонда ОАО «АК «Транснефть» на основе нормативно-правовой и нормативно-технической документации и обеспечение нормативными документами предприятий отрасли.
- Разработка схем развития магистральных нефтепроводов с обоснованием их маршрутов, объёмов загрузки, требуемой производительности, экономических затрат, окупаемости.

БЕСТРАНШЕЙНЫЕ

Компания ООО «Мехстрой» работает на строительном рынке уже более 15 лет. Стабильность работы фирмы обеспечивает династия руководителей: основал компанию Николай Михайлович ЛЕБЕДЬКО, с 2006 года генеральный директор фирмы – Михаил Николаевич ЛЕБЕДЬКО.

ООО «Мехстрой» имеет огромный опыт по строительству трубопроводов различного назначения методом горизонтально направленного бурения, прокладке магистральных и технологических линий связи и бестраншейному обновлению старых трубопроводов. Парк строительной и вспомогательной техники насчитывает более 100 единиц. В компании работают около 200 квалифицированных сотрудников.

Основная специализация ООО «Мехстрой»:

- прокладка волоконно-оптических линий связи (ВОЛС) различного назначения (магистральных, технологических, распределительных);
- строительство трубопроводов различного назначения (нефть, газ, связь, вода, канализация) бестраншейным способом (метод горизонтально направленного бурения (ГНБ) под железными и автомобильными дорогами, водоёмами и другими природными или сооружёнными преградами;
- бестраншейное обновление старых трубопроводов.

Возможности по строительству:

Прокладка кабелей различного назначения ведётся современными машинами-кабелеукладчиками производства американской фирмы «Вермеер», а также разработанными и сделанными в России КВГ-1 и КВГ-2. ООО «Мехстрой» располагает пятью полностью укомплектованными механизированными колоннами для прокладки кабелей и полиэтиленовых трубок. Средняя скорость прокладки одной механизированной колонной около 2км в день. В зависимости от конкретных условий участка работ скорость может существенно изменяться. Имеющийся в наличии парк вспомогательной техники позволяет своевременно решать вопросы обеспечения строительных участков всем необходимым для бесперебойной работы.

ООО «Мехстрой» одним из первых в России приобрело установку горизонтально направленного бурения и освоило технологию прокладки трубопроводов под реками, дорогами, и другими препятствиями без нарушения экологии.

В настоящее время на оснащении ООО «Мехстрой» имеется одиннадцать установок тяговым усилием от 4 до 45 тонн, что позволяет выполнять закрытые переходы диаметром от 32мм до 1022мм, и протяжённостью от 10 до 1200м.

Кроме того ООО «Мехстрой» имеет оборудование по инсталляции и задувке кабеля в трубку. Уникальные установки «КабельДжет» и «СуперДжет» дают возможность задувать в проложенные полиэтиленовые и стальные трубы оптический кабель диаметром до 32мм. Наличие двух оснащённых лабораторий позволяет вести непрерывный монтаж прокладываемого кабеля, а также монтаж станционного оборудования.

В среднем за год ООО «Мехстрой» строит до 600км кабельных трасс и до 50км переходов методом горизонтально направленного бурения протяжённостью от 10 до 800м, диаметром труб от 40 до 820мм.

В 2007 году приобретён и введён в эксплуатацию комплекс оборудования по санации трубопроводов «Градобурст 800G», с помощью которого производится замена изношенных трубопроводов любого назначения на новые. Замена осуществляется закрытым способом и, если необходимо, с увеличением диаметра. Комплекс «Градобурст 800G» незаменим для решения многих задач при проведении строительно-монтажных и ремонтных работ, особенно в жилищно-коммунальном хозяйстве.

География работ:

Вся территория Российской Федерации, страны ближнего зарубежья.

ТЕХНОЛОГИИ: НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ

Крупнейшие объекты, в строительстве которых активно участвовала компания «Мехстрой»:

- Кольцо вокруг Москвы;
- Технологическая связь газопровода «Ямал – Европа»;
- Линии связи на трассах: Москва – Хабаровск, Находка – Хабаровск, Москва – Санкт-Петербург;
- Технологическая связь нефтепровода «Дружба» по территории Белоруссии;
- Газификация Брянской области;
- Электрификация железных дорог: Москва – Санкт-Петербург, Саратов – Волгоград, Сальск – Ростов-на-Дону.

Заказчики:

ОАО «Ростелеком», ОАО «ЦентрТелеком», РУПЭ «Белтелеком», РУП «Гомельтранснефть Дружба», ООО «МосТрансГаз», ЗАО «Ямалгазинвест», ЗАО «ГазТелеком» и многие другие.

ООО «Мехстрой» постоянно обновляет весь парк техники и оборудования, ведёт целенаправленный поиск и освоение новых технологий в строительстве, а значит, может осуществить любой, даже самый смелый, проект в сфере своей деятельности.

ООО «МЕХСТРОЙ»
171270, Тверская область,
Конаковский р-н,
п. Новозавидовский,
ул. Моховая, д. 6-а
тел.: (495) 994 4510, 994 4539
факс: (495) 994 4540
тел.: (48242) 2 25 86
факс: (48242) 2 1672

Представительство
ООО «МЕХСТРОЙ» (РФ)
в республике Беларусь
220012, г. Минск,
ул. К. Чорного, д. 21, офис 24-а
тел.: (37517) 280 1448,
(37529) 145 0524

e-mail: mechstroy@list.ru
www.mekhstroy.ru

СИЛЬФОННЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ

Юрий Григорьевич КУЛЬКОВ, генеральный директор ООО «КРОМ»

Самые простые и самые сложные трубопроводные системы подвержены постоянно изменяющимся характеристикам как внешней, так и внутренней среды вследствие перепада температур, давления и разного рода вибраций. Они приводят к таким нежелательным последствиям, как изменение длины трубы, её удлинение либо сжатие, что в конечном итоге приводит к повреждениям трубопровода. Для предотвращения подобного рода изменений необходимо применение специальных устройств – компенсаторов.

По всем характеристикам в настоящее время преимущество за применением компенсаторов сильфонного типа. По сути, это растяжимые стыки для трубопроводов любых технологических систем.

Сильфонные компенсаторы имеют малые габариты, могут устанавливаться в любом месте трубопровода при любом способе его прокладки, не требуют строительства специальных камер и обслуживания в течение всего срока эксплуатации. Срок их службы, как правило, соответствует сроку службы трубопроводов. Применение сильфонных компенсаторов обеспечивает надёжную и эффективную защиту трубопроводов от статических и динамических нагрузок, возникающих при деформациях, вибрации и гидроударе. Благодаря использованию при изготовлении сильфонов высококачественных нержавеющих сталей, сильфонные компенсаторы способны работать в самых жёстких условиях с температурами рабочих сред от «абсолютного нуля» до 1000°С и воспринимать рабочие давления от вакуума до 100 атм.

В зависимости от назначения и условий применения используются различные конструктивные исполнения компенсаторов, представляющие собой различные комбинации сильфонов, присоединительной и ограничительной арматуры, направляющих патрубков и защитных кожухов.

Компания ООО «Политехник–КРОМ» поставляет на российский рынок сильфонные компенсаторы осевые, стартовые, угловые (поворотные), сдвиговые, различного исполнения, а также металлические рукава. ООО «Политехник–КРОМ» является подразделением ООО «КРОМ» специализирующей на поставках компенсаторов и является официальным представителем турецкой фирмы «Политехник» в России.

Сильфонные компенсаторы и металлорукава «Политехник» изготавливаются на новейшем немецком оборудовании. Такое оборудование позволяет выпускать сильфонные компенсаторы диаметром Ду до 2000мм и рабочим давлением Ру до 125кг/см^2. При испытаниях компенсаторы выдерживают более 4000 циклов.

Продукция, поставляемая компанией «Политехник–КРОМ», используется на предприятиях энергетической, нефтяной, газовой, атомной, химической, строительной, пищевой, автомобильной, криогенной промышленности.

Среди клиентов компании ЗАО «Содружество-СОЯ» г. Калининград, ЗАО «Криогенмаш» г.Балашиха МО, СУ-53 г.Москва, ООО «ГлавМорСнаб» г.Новоросийск, ООО «Татеплоизоляция» г.Казань, ОАО «Саха-энерго» г.Якутск и многие другие.

Вся продукция проходит контроль качества, в том числе испытания на прочность, плотность, герметичность, полный назначенный ресурс. Используемое при производстве сильфонных компенсаторов сырьё имеет сертификаты соответствия и подвергается входному контролю.

На каждую партию сильфонных компенсаторов, металлорукавов предоставляется паспорт качества, сертификат соответствия, а также необходимая документация по монтажу и эксплуатации.

ООО «Политехник–КРОМ» готово предоставить своим партнёрам минимальные сроки обработки заказа и изготовления, гибкую систему ценообразования. Возможно изготовление сильфонных компенсаторов, металлорукавов из различных марок стали, в зависимости от условий эксплуатации и по чертежам заказчика. «Политехник–КРОМ» осуществляет доставку оборудования на территории всего СНГ.

POLITEKNIK - KROM

ООО «Политехник–КРОМ»
141300, МО, г. Сергиев Посад
ул. Кирпичная, д. 24

119607, г. Москва,
Мичуринский пр-т, д. 37
тел.: (495) 729 4141
e-mail: krom96@yandex.ru
www.krombald.ru

ПРОМИННТЕХ
общество с ограниченной ответственностью

WWW.PROMINNTECH.RU

121165, г. Москва,
Кутузовский пр-т, д. 33, стр. 1
Телефоны: 8 (499) 249 4455,
(495) 626 5941, 626 5942
Факс: 8 (499) 249 8149
e-mail: promintech@rdm.ru,
prominntech@mail.ru

ТРУБЫ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ, НАСОСНО-КОМПРЕССОРНЫЕ И МУФТЫ К НИМ

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ С ЦИНКОВЫМ ПОКРЫТИЕМ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU. НО 03. Н03038 ОТ 08.09.2008Г.
САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 77. 01. 06. 180. П. 14815. 05. 5 ОТ 30.05.2005Г.

Термодиффузионное цинковое покрытие водогазопроводных стальных труб – это новый динамический способ нанесения на трубы защитного диффузионного цинкового покрытия толщиной от 30 до 150мкм.

Заключается в химико-термической обработке металлических труб в пересыпающейся порошковой смеси из цинка и инертного наполнителя. Данный способ эффективен для водогазопроводных стальных труб, профилей от 15 до 150мм и длиной 6м и 10,5м, а также для насосно-компрессорных труб и муфт к ним. Диффузионное цинковое покрытие также наносится на бесшовные трубы, стальные профили и уголок, квадратные трубы, строительную арматуру, другие длинномерные металлические изделия.

При этом способе цинкования на поверхности изделий образуется покрытие, состоящее не из чистого цинка, как при горячем цинковании, в виде железоцинкового сплава. Тем самым образующееся защитное покрытие представляет собой ряд интерметаллических соединений железа с цинком.

В отличие от горячеоцинкованных изделий диффузионное цинковое покрытие выделяется значительными преимуществами. Покрытие обладает прочной связью с защищаемым металлом, повышенной твёрдостью (3560- 4890МПа), весьма высокой (в 4-5 раз) коррозионной стойкостью в системах горячего водоснабжения, длительными сроками (до 20 лет) эксплуатации и надёжностью, возможностями изготовления труб с заданной заказчиком толщиной слоя цинкового покрытия.

Важными преимуществами также являются возможность выполнения различных механических операций без повреждения покрытия и отсутствие химической подготовки оцинкованной поверхности при окраске труб и изделий.

КРУГЛАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ

Дмитрий Михайлович ЧЕРКАСОВ, заместитель директора филиала «ТАПРОГГЕ ГмбХ» в Москве

Фирма ТАПРОГГЕ ГмбХ (Германия) – производитель и поставщик уникальных систем шариковой очистки охлаждающих трубок теплообменников. Почти 14 лет эти системы применяются в России. Об истории фирмы и преимуществах применения «ноу-хау» в энергетической отрасли рассказывает нашему корреспонденту заместитель директора филиала ТАПРОГГЕ ГмбХ в Москве Дмитрий Михайлович ЧЕРКАСОВ.

Филиал фирмы ТАПРОГГЕ ГмбХ
125040, Москва, Ленинградский пр-т,
д. 26, строение 2
тел.: (495) 232 9794, 232 9795
факс: (495) 626 5041
e-maill: info@taprogge.ru

– Дмитрий Михайлович, расскажите, пожалуйста, о вашей компании.

– Фирма TAPROGGE GmbH (Германия) является изобретателем и разработчиком уникальной системы шариковой очистки. Компания была основана в 1953 году. В настоящее время фирма является ведущим в мире производителем и поставщиком собственных систем шариковой очистки, а также высокопроизводительных самоочищающихся фильтров предочистки. Оборудование фирмы ТАПРОГГЕ ГмбХ эксплуатируется более чем в 100 странах мира. На тепловых и атомных электростанциях, металлургических и химических предприятиях успешно внедрены свыше 10000 систем шариковой очистки (с диаметром корпуса от Ду 150 до Ду 3600) и более 2000 фильтров предочистки охлаждающей воды (с диаметром корпуса от Ду 150 до Ду 3600).

Начиная с 1994 года фирма ТАПРОГГЕ ГмбХ поставляет своё оборудование в Россию и СНГ через московский филиал. На атомные электрические станции России, Украины и Литвы поставлено и успешно эксплуатируются в настоящее время более 190 систем шариковой очистки трубок конденсаторов и 260 фильтров для очистки циркуляционной и технической воды диаметрами от Ду350 до Ду2400.

– Что даёт энергетикам внедрение систем шариковой очистки и самоочищающихся фильтров предочистки фирмы ТАПРОГГЕ ГмбХ?

– Установка и эксплуатация данных систем в соответствии с рекомендациями фирмы, обеспечит отсутствие отложений на внутренних поверхностях охлаждающих трубок конденсатора, что гарантирует расчётный коэффициент теплопередачи и нормативный температурный напор в теплообменнике (конденсаторе) на протяжении всего срока эксплуатации и, как следствие: существенное снижение количества сжигаемого топлива при прежних объёмах выработки электроэнергии, существенное снижение выброса CO_2 в атмосферу, либо увеличение мощности турбоустановки и возможность выработки дополнительной электроэнергии при прежнем расходе топлива.

К примеру, по информации концерна «Росэнергоатом», в 2004 году блоки АЭС, на которых установлены системы шариковой очистки фирмы ТАПРОГГЕ ГмбХ, дополнительно выработали электроэнергии столько, сколько бы выработал ещё один блок 200МВт.

Оригинальный проект был внедрён на Рижской ТЭЦ-2 и Набережночелнинской ТЭЦ. Система шариковой очистки была установлена на горячей воде, на подогревателях сетевой воды типа ПСГ-2300-3-8. На Рижской ТЭЦ-2 удалось получить прирост до 10% мощности на турбине Т100. Окупаемость – меньше полугода.

Важный момент: для эффективного функционирования всей системы шариковой очистки необходимо исключить реальную опасность забивания теплообменных трубок конденсаторов и теплообменников крупными и мелкими частицами загрязнений, содержащихся в большом количестве в охлаждающей воде. Основываясь на полученном опыте, в 1968 году фирма TAPROGGE GmbH разработала первый фильтр предочистки для систем охлаждения электростанций. В настоящее время фирма TAPROGGE GmbH поставляет линию высокопроизводительных фильтров: фильтр PR-BW800, PR-BW100, фильтр тонкой очистки PR-BW100FC. Все фильтры Taprogge – самоочищающиеся, функционируют по принципу «обратной промывки» и обладают исключительными техническими характеристиками.

Фильтрами Тапрогге оснащены на сегодняшний день все блоки всех атомных станций России, Украины, Литвы. В 2005– 2008гг. системы шариковой очистки и самоочищающиеся фильтры TAPROGGE были поставлены и установлены на блоках ТЭЦ ПВС ОАО «Север-

сталь», Набережночелнинской ТЭЦ, предприятии «Аргон». Осуществляется поставка для Ириклинской ГРЭС, Ивановской ГРЭС.

– Дмитрий Михайлович, каковы качественные и эксплуатационные характеристики вашей продукции?

– При изготовлении установок используются высококачественные материалы (коррозионностойкая сталь, внутренняя поверхность корпусов надёжно защищена от коррозии – гуммирована) и рассчитаны на весь срок службы эксплуатации теплообменного оборудования. Фирма ТАПРОГГЕ ГмбХ сама производит в Германии очищающие шарики для своих систем шариковой очистки. Очищающие шарики изготавливаются только на основе натурального каучука, что обеспечивает им высочайшую прочность, эластичность и, как следствие, чрезвычайно длительной срок эксплуатации. Для обеспечения особых очищающих свойств, производятся шарики с различными специальными присадками и наружными покрытиями: например шарики, полностью покрытые корундом – для особо твёрдых отложений, пластиковым гранулятом – для более мягких отложений, полирующие шарики и т.д. Также фирмой ТАПРОГГЕ ГмбХ производятся специальные высокотемпературные шарики, для эксплуатации при температурах до 120°C, что позволяет использовать их в сетевых подогревателях на ТЭЦ. Очищающие шарики фирмы «ТАПРОГГЕ ГмбХ» имеют экологический сертификат, открывающий их применение в условиях открытых водоёмов и системах с питьевой водой.

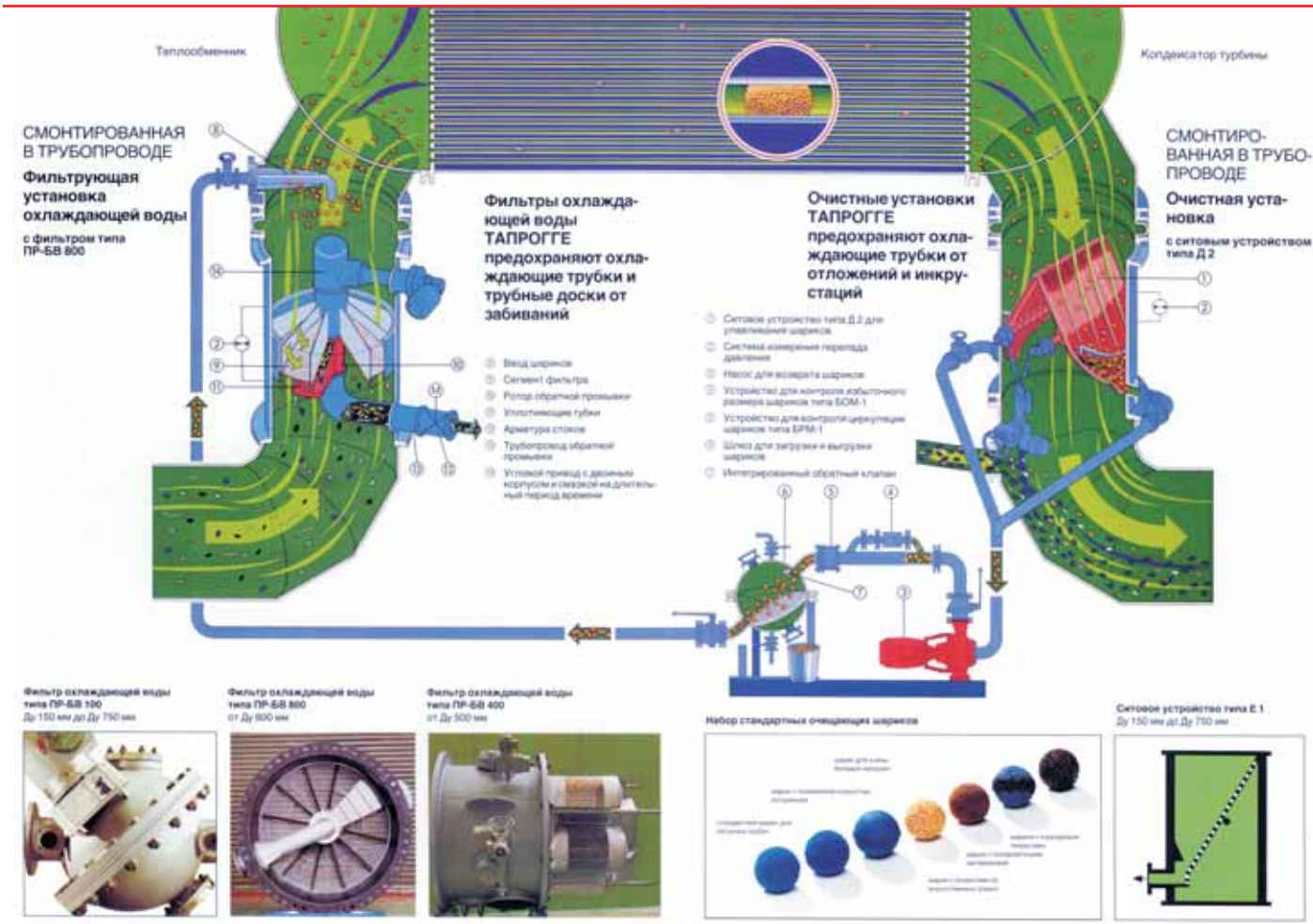
– Для оборудования и продуктов такого уровня фирмой должен быть разработан достойный сервис для клиентов, ведь фирма ТАПРОГГЕ ГмбХ – эксклюзивный производитель данных систем?

– Да, ТАПРОГГЕ ГмбХ изготавливает и поставляет комплектное оборудование с запасными частями, соответствующее мировым стандартам ISO, IEC. Фирмой разработана концепция сервиса IN-TA-S®, которая обеспечит заказчику надёжную эксплуатацию с оптимальным типом очищающих шариков. Система IN-TA-S® базируется на нашем «ноу-хау» в области прикладной технологии, накопленном, исходя из опыта эксплуатации более 10000 систем ТАПРОГГЕ по всему миру.

Фирма ТАПРОГГЕ ГмбХ предоставляет своих шефинженеров для проведения шефмонтажа, руководства пуском в эксплуатацию и последующего обучения эксплуатационного персонала заказчика. Производит сервисное обслуживание оборудования по первому требованию заказчика в гарантийный период за свой счёт и за счёт заказчика в послегарантийный период. Также, фирма ТАПРОГГЕ ГмбХ гарантирует своевременную поставку полного спектра запасных и быстроизнашивающихся частей для нашего оборудования, независимо от года производства и даты поставки. Мы даём рекомендации по эксплуатации нашего оборудования, исходя из своего многолетнего опыта и из конкретных условий на конкретной станции.

Мы готовы приехать к клиенту в удобное для него время, чтобы обсудить технические и коммерческие аспекты нашего возможного взаимовыгодного сотрудничества.

Филиал фирмы ТАПРОГГЕ ГмбХ
125040, Москва, Ленинградский пр-т, д. 26, строение 2
тел.: (495) 232 9794, 232 9795
факс: (495) 626 5041
e-maill: info@taprogge.ru



микросенсорная техника

КОНТРОЛЬ. БЕЗОПАСНОСТЬ. ЭКОЛОГИЯ

Михаил Григорьевич ХОНОНЗОН, генеральный директор

На вопросы корреспондента журнала ТОЧКА ОПОРЫ отвечает генеральный директор ООО «Микросенсорная техника» Михаил Григорьевич ХОНОНЗОН.

– Михаил Григорьевич, расскажите о вашей компании.

– ООО «Микросенсорная техника» на протяжении 18 лет специализируется на производстве газоаналитического оборудования для различных сфер научно-производственной деятельности предприятий, аварийных и спасательных служб, изыскательской деятельности, а также служб контроля, безопасности, экологии, коммунального и энергетического хозяйства.

Наша компания была основана учёными из Института Хроматографии, которые стали работать в самостоятельном направлении, чтобы продолжить разработки хроматографов для анализа состава газов с целью поиска утечек магистрального газа, определения качественного состава природного и сжиженного газов, которые применяются в промышленности, в быту. Основная задача заключалась в том, чтобы прибор, который контролирует утечки газа, мог однозначно определить по составу газа обнаруженной утечки, магистральный это газ или болотный. И такой хроматограф был разработан. По картине, которую он показывает в результате разложения газа на компоненты, легко определить, что является источником газа. Все остальные газосигнализаторы не могут определить природу газа, и в случае, когда газопровод проходит по болоту, не ясно, по каким причинам сработал газосигнализатор, ведь причиной может быть и болотный метан или, если проба отбиралась из колодца, слитая в канализацию отработка.

Сегодня наше предприятие выпускает универсальный носимый портативный прибор АХТ-ТИ, объединяющий в себе преимущества газоанализатора-течеискателя и хроматографа. Газовикам, обслуживающим магистральные газопроводы, он позволяет не только найти места утечки газов, но и путём хроматографического анализа пробы на месте определить компонентный состав обнаруженного газа с целью выявления его природы.

Высокую оценку нашему прибору дали геологи, которые занимаются поиском газовых и нефтяных месторождений, хотя в процессе разработки мы даже не предполагали, что он будет им интересен. Хроматограф позволяет им оперативно оценить перспективность территории, оконтурить регион залежи, отсечь ложную информацию из-за заболоченности площади. Благодаря своей высокой чувствительности АХТ-ТИ за многие годы находил применение на различных территориях – от вечной мерзлоты Заполярья до песков Туркменистана. Теперь, когда нам известны все требования геологов, мы значительно усовершенствовали наш прибор. АХТ-ТИ работает при температурах от – 20 до +50°С, что особенно актуально в настоящее время, когда поиск большинства месторождений ведётся далеко на севере, часто в болотистой местности, которая становиться наиболее доступной для работ только в зимнее время. Наш прибор нашёл своё применение и при оконтуривании подземных газохранилищ.

Санитарно-экологическим службам АХТ-ТИ позволяет вести мониторинг окружающей среды – атмосферы рабочей, санитарной зоны. К примеру, та же свалка мусора через определённый промежуток времени начинает источать вредные для здоровья людей и экологии в целом газы, да ещё и пожароопасные. Хроматограф – идеальный прибор для анализа состава газовых смесей, с его помощью очень просто определить источник загрязнения.

Прибор превосходит импортные аналоги по всем параметрам: по порогу обнаружения, по габаритам, по соотношению цена/качество, по удобству в эксплуатации. К тому же он полностью автономен – в АХТ-ТИ встроена микро-ЭВМ, собственный источник газа – носителя, насос отбора пробы. На графическом дисплее отображается не только хроматограмма, но и результаты анализа, которые можно сохранить в памяти прибора в количестве более 100. Прибор совместим с персональным компьютером, куда переносится вся информация и может храниться сколь угодно долго, что позволяет отслеживать динамику процесса и прогнозировать состояние газопровода.

– Наверняка у вас есть и другие полезные разработки.

– Бывших учёных, как известно, не бывает. Мы с большим удовольствием берёмся за новые разработки, создаём и дорабатываем прибор под задачи заказчика, делаем его портативным, лёгким, мобильным, удобным в эксплуатации.

Сейчас у нас готовится к выпуску мультидетекторный вариант прибора для экологического мониторинга. Прибор позволит отслеживать появление в воздухе более полусотни опасных газовых загрязнителей, различного рода растворителей и прочего. Его работа предполагается не только с участием оператора, но и в автоматическом режиме по заранее заданной программе. В случае превышения предельно допустимой концентрации прибор по радиоканалу немедленно передаст информацию на центральный диспетчерский пункт.

Нами разработан хроматограф АХТ-ПГ для определения компонентного состава природного газа, который может питаться от сети автомобиля, что позволяет использовать его как в стационарных условиях, так и в передвижной лаборатории.

Очень интересен прибор – хроматограф АХТ-СЖ, предназначенный для анализа состава сжиженного газа, который пользуется всё большим спросом.

Выпуск подобных приборов, способных анализировать состав газа, накладывает на нас и высокую ответственность, так как расчёты между поставщиками и потребителями газа ведутся не только по его количеству, объёму, массе, но и по его составу, поэтому очень важно, чтобы эти приборы были максимально точными. Все выпускаемые нами приборы сертифицированы.

Есть ещё одна интересная разработка – газоанализаторы, способные анализировать защитный газ, которым заполняют герметичные упаковки для сохранения продуктов. Аналогичные газоанализаторы используются в исследованиях процесса фотосинтеза, такие же приборы интересны при определении процесса генерации газов, создающих парниковый эффект, ведущий в результате к изменению климата планеты.

– Через какие этапы проходит рождение каждого «ноу-хау»?

– Наверное, через все. Сначала задача ставится перед учёными-разработчиками, конструкторами, далее разработка поступает в опытное производство, тестируется, дорабатывается, и только потом изготавливается и реализуется. Но и это ущё не всё. Мы продолжаем вести авторский надзор за процессом эксплуатации. Любой новый прибор, разработанный нашей компанией дорог для нас как ребёнок. Даже спустя много лет, когда к нам обращаются наши клиенты, мы отвечаем на все их вопросы, восстанавливаем, ремонтируем, модернизируем приборы, а иногда просто заменяем на новые, если прибор морально устарел и уже не соответствует новым технологиям.

– О каких компаниях-партнёрах вы могли бы рассказать?

– Таких компаний много. Самая близкая нам компания-партнёр – «Хромдетэкология», которая также занимается разработкой газоанализаторов. У нас много общих интересов, поэтому сотрудничаем очень плотно. Нашими заказчиками являются организации, которые занимаются поиском, добычей и транспортировкой газов. Это, прежде всего, «Газпром» и, естественно, «Облгазы», «Трансгазы», «Горгазы» и другие газовые хозяйства, которые следят за безопасностью газовых магистралей. Многолетний опыт работы показывает, что те организации, которые активно применяют приборы контроля, никогда не страдают от чрезвычайных происшествий, потому что они имеют возможность проводить постоянный мониторинг состояния своих магистралей, и, соответственно, очень точно прогнозировать развитие событий, что позволяет принимать своевременные меры, исключая возможность сомнений. Ведь хроматограммы, перенесённые на стационарный компьютер, могут храниться годами. И в случае, не дай бог, какого-либо ЧП можно отследить, как во времени проводился контроль той или иной точки.

Вообще нам очень интересны компании, которые занимаются предупреждением чрезвычайных ситуаций. Приборы, которые мы разрабатываем, соответствуют потребностям МЧС, пожарников. Кроме того, нам очень интересен поиск новых решений именно в этой области, под новые задачи любой сложности.

– Расскажите о вашем коллективе.

– Коллектив – это наша гордость. Мы очень бережно относимся к нашим сотрудникам, потому что собирали их, можно сказать, по крупицам. Некоторых сотрудников буквально забирали со студенческой скамьи. Основная политика компании в этом отношении – создавать все условия для роста и развития талантливых специалистов, учёных, чтобы они имели возможность проявлять инициативу, фантазию, генерировать идеи. Ведь для новых изобретений, разработок, технических решений необходима творческая мысль. 90% сотрудников имеют высшее образование, причём таких вузов, как МГУ. Третья часть сотрудников – кандидаты наук. Есть и опытные специалисты – монтажники, слесари, механики.

– Какой вы видите вашу компанию в будущем?

– Безусловно, крупной и активно развивающейся. Это касается как масштабов и географии деятельности компании в целом, так и глубины тематик, расширения номенклатуры разработок. Ведь начиналось всё с небольшой группы учёных, а теперь мы сформировали прекрасный штат, заложили глубокий фундамент и накопили огромный потенциал для дальнейшего развития. Остаётся только совершенствоваться и расти, тем более что уже выросла и созрела очень талантливая молодёжь. Сомневаться не приходится – они пойдут ещё дальше.

ИВП ООО «Микросенсорная техника»
г. Москва, ул. Рябиновая, д. 43
тел./факс: +7 (495) 620 81 11,
+7 (495) 447 21 84 (многоканальный)
e-mail: mst73@list.ru,
microsensor@mail.ru
www.microsensor.ru

ООО «ЛОМО-ПРИБОР»: ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РАСХОДОМЕТРИИ

ООО «ЛОМО-Прибор» основано в 2003г. как дочерняя компания ОАО «ЛОМО» для реализации Программы правительства Российской Федерации по энергосберегающим технологиям. 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: компания производит измерительные комплексы по газу ИКГ-7761-П1 более чем для 45 регионов Российской Федерации.

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). 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».

Принимая во внимание социальную и технологическую значимость метрологического центра для Северо-Западного региона Управление метрологии и контроля качества газа и жидких углеводородов ОАО «Газпром» разрешило участие в проектировании данного центра ОАО «Гипрогазцентру». В настоящий момент подготовлено задание на проектирование испытательного центра и газокомпрессорной станции и технические требования.

Предприятие «ЛОМО-Прибор» имеет 10-летний опыт работы в области применения расходометра-счётчика газа РС-СПА-М в составе измерительных комплексов ИКГ-7761-П1 для коммерческого учёта природного газа на промышленных предприятиях Московской области (ГУП «Мособлгаз»). Учитывая определённые преимущества расходометров-счётчиков РС-СПА-М перед другими типами расходомерных устройств, ГУП «Мособлгаз» с 2003г. начало реализовывать программу модернизации в Московской области, заменяя устаревшие типы расходометров марки РГ-(100-1000) на приборы РС-СПА-М с учётом отсутствия прямых участков у приборов данного типа, широким диапазоном 1:50 и возможности поверки без демонтажа. В настоящий момент ООО «ЛОМО-Прибор» заменило в рамках этой программы более 1500 приборов типа РГ на различные диаметры и расходы.

Вторая программа модернизации предусматривала 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 т.к. 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=700 мм. 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 расходометров-счётчиков для жидкостей, газов и пара с использованием чувствительного элемента датчика на основе синтетического полупроводникового алмаза (РС-СПА-М).

В течение ряда лет эксплуатация струйных расходометров-счётчиков показала их характерные преимущества перед аналогами, применяющимися в расходометрии, такие как:

– 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.

Общество с ограниченной ответственностью «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

117303, г. Москва, ул. Малая Юшуньская, д. 1, корп. 1, правый стилобат, этаж 1, офис 19
тел./факс: (495) 319 8347
interinvest@yandex.ru
www.interinvestpribor.ru

СВЕТОВАЯ™ БАШНЯ

РУКОТВОРНОЕ СОЛНЦЕ

Нечасто удаётся встретить такое чудо – вокруг темнота, а через минуту-две вся округа вдруг озаряется ярким светом. Необычное осветительное устройство «Световая Башня» разработано компанией ООО «СВЕБА» и нам представилась возможность задать генеральному директору И.Б.Наличаеву несколько вопросов.

– Илья Борисович, а что такое «Световая Башня»?

– «Световая Башня» – это аварийная осветительная установка, похожая на небольшое рукотворное солнце. Она является результатом серии разработок в области авиационных технологий и позволяет освещать значительные территории в местах отсутствия или отключения электрических сетей.

В рабочем состоянии «Световая Башня» представляет собой светильник в форме цилиндра высотой 3-х, 5-ти, или 7-ми метров, имеет встроенный насос и автономный генератор.

– И что, такую семиметровую громадину удобно перевезти к месту аварии?

– На самом деле, вся система умещается в багажнике автомобиля и легко управляется одним человеком.

– Илья Борисович, но как же так?! Разве это возможно?

– Секрет прост. Дело в том, что цилиндр «Световой Башни» изготовлен из специальной светорассеивающей ткани, а наддув осуществляется встроенным в установку насосом. Электропитание производится от автономного генератора или стационарной сети 220Вт.

– А в чём цель создания такого чуда?

– В создании автономной системы освещения, предназначенной для экстренного развёртывания на любой местности в условиях природных или техногенных катастроф, а также в случаях несанкциониро-

ванного отключения электропитания стационарных сетей для освещения больших площадей на массовых мероприятиях, для проведения ночных работ в промышленности, строительстве – одним словом, в труднодоступных местах без использования дорогостоящего оборудования и квалифицированного персонала. Всем этим требованиям отвечает Автономная Осветительная Установка «Световая Башня».

– И как работаёт Ваша чудо-система?

– Очень просто! Достаточно «нажать кнопочку». Установив «Световую Башню» на выбранном месте, при помощи встроенного насоса в течении 60 секунд производится надув цилиндра. Время до полного накаливания лампы составляет 3 минуты.

– Где сейчас применяется АОУ «Световая Башня»?

– Сегодня «Световая Башня» успешно применяется спасательными отрядами МЧС России, Федеральными аварийными службами, Государственной инспекцией безопасности дорожного движения и другими структурами.

«Световая Башня» оказывает быструю и эффективную помощь порой в самых невероятных ситуациях. К таким примерам относятся приземление космонавтов, ремонт железнодорожного пути, ликвидация последствий землетрясения в Иране, террористических актов в Москов-ском метро, спасательные работы в «Трансвааль Парке» – все такие аварийно-спасательные действия проходили при свете мобильной осветительной установки «Световая Башня».

Установка успешно применяется в сфере строительства, горной и нефтедобывающей промышленности, идеально вписывается в инфраструктуру как больших мегаполисов планеты так и в безлюдье пустынь, джунглей, ледяных торосов...

Применяемые в светильнике лампы (натриевые или металлогалогенные) обеспечивают световой поток до 120 000Лм, достаточный для освещения площади до 20 000м^2, а при использовании версии с автономным генератором его мощность позволяет подключать дополнительные электроприборы и инструменты мощностью до 1.5кВт.

– А если исключить чрезвычайные ситуации?

– К счастью, есть и положительные примеры. «Световую Башню» можно применять на дачах, в коттеджах, в парках, в наружной рекламе, для проведения ночных праздников и торжеств...

– Спасибо. Надеюсь, наши читатели сами смогут найти новые возможности применения этого рукотворного солнца.

СВЕТОВАЯ™ БАШНЯ
Аварийные Осветительные Установки
129347, Россия, г. Москва,
ул. Палехская, д. 143
Телефон: (901) 518 3474
E-mail: info@sveba.ru
www.sveba.ru

ПРОДЛЕНИЕ ЖИЗНИ

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

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

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

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

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

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

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 конъюктивита, 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 превышении иммунитета, снимает боли.

СТРОИТЕЛЬСТВО

ОСОБЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ЗОНЫ. Экспертиза проектной документации
(495) 676 24 00 www.sez-expert.ru

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

ФУНКЦИИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПОДРЯДЧИКА, строительство, реконструкция, ремонт, отделка
8 (499) 144-2141 www.trast-m.narod.ru

АРХИТЕКТУРА, ПЛАНИРОВАНИЕ, РЕКОНСТРУКЦИЯ
(495)772 1570 www.vail.ru

ВСЕ ВИДЫ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ. Объекты любых назначений
(495) 941 3241 www.smbk.narod.ru

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

БЕСТРАНШЕЙНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ГНБ, строительство трубопроводов и линий связи
(495) 994 4510 www.mekhstroy.ru

АВТОМОБИЛЬНЫЕ И ПНЕВМОКОЛЁСНЫЕ КРАНЫ грузоподъёмностью до 63т и длиной стрелы до 55м
(495) 933 3210, 210 6999 www.mobile-crane.ru

ФРЕЗА ПОЧВЕННАЯ ФП -1,5; тепличная тележка ТТ-100; фрезерные и токарные работы; ворота, решётки, ограды и другие металлоконструкции
(495) 591 9026 e-mail: okptb@yandex.ru

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

КРОВЕЛЬНЫЕ И СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ. Изготовление нестандартных изделий из жести
(495) 771 6390 www.profil-roof.ru

НАВЕСНАЯ ВЕНТИЛИРУЕМАЯ СИСТЕМА «МАРМОРОК» для облицовки фасадов
(495) 698 5126 www.marmoroc.ru

КРОВЛЯ, ВОДОСТОКИ, ДРЕНАЖ, мансардные окна, каналы, трубы, колодцы, септики, изоляция и др.
(495) 991 2251, 991 2320 www.domcomfort.ru

ПАРКЕТ ШТУЧНЫЙ, ПАРКЕТНАЯ ДОСКА, пробковые покрытия, ламинат
www.parquet-city.ru

МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦА, ГИБКАЯ ЧЕРЕПИЦА, фасадные панели, гидро-, пароизоляция, остекление
(495) 649 2109 www.importstroi.ru

ПОЛИМЕРНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ПОКРЫТИЯ, бесшовные водонепроницаемые покрытия
8 (499) 161 0548 www.jsc-niir.ru

КРЕПЁЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ из нержавеющей, высокопрочной и оцинкованной стали
(495) 787 4053 www.mir-krepega.ru

КРЕПЁЖ И ИНСТРУМЕНТ
(495) 428 4680 www.shuruping.ru

МАГАЗИН СТРОЙМАТЕРИАЛОВ
(495) 992 1785 Новорижское ш., 25км от МКАД

ОБОРУДОВАНИЕ

СИЛЬФОННЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ для трубопроводов. Металлорукава
(495) 7294141 www.krombald.ru

ФИЛЬТРОВАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ФИЛЬТРОВАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ. Промышленная и бытовая фильтрация. Запатентованная продукция
8 (496) 217 0704 www.polynet-filtr.ru

ИНТЕРЬЕР

НАВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ, НАСТЕННЫЕ ПАННО. Индивидуальные проекты
(495) 424 2455 www.nightsky.ru

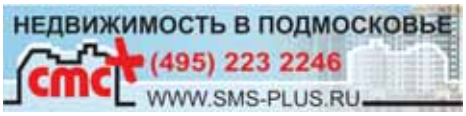
НАТЯЖНЫЕ ПОТОЛКИ для хорошей жизни
8 (499) 243 6053 www.artisol.ru

ДВЕРИ МЕЖКОМНАТНЫЕ И ВХОДНЫЕ. Фурнитура и аксессуары. Собственное производство
(495) 452 2054 www.nesthold.ru

ЛЕСТНИЦЫ, ЭЛИТНАЯ РЕЗНАЯ МЕБЕЛЬ из ценных пород дерева, резьба. Изготовление, монтаж саун
(495) 773 3484 www.lestnicu.ru

УСТАНОВКА МЕЖКОМНАТНЫХ И ВХОДНЫХ ДВЕРЕЙ
8 (926) 207 9500, 8 (917) 554 4630

НЕДВИЖИМОСТЬ



ЖИЛАЯ И КОММЕРЧЕСКАЯ НЕДВИЖИМОСТЬ
(495) 725 8045 www.krost-realty.ru

ПРОДАЖА, АРЕНДА НЕДВИЖИМОСТИ
(495) 644 0604 www.rieltex.ru

ЭНЕРГЕТИКА

ВСЁ ОБОРУДОВАНИЕ для обеспечения электроснабжения строительных площадок и прочих объектов
(495) 695 2454 e-mail: marketing@umeo-8.ru

АВТОНОМНАЯ ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА «СВЕТОВАЯ БАШНЯ»
8 (901) 518 3474 www.sveba.ru

СИЛОВЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКИ, электронные компоненты, сетевые трансформаторы
8 (499) 198 7651 www.astrael.ru

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

ВСЁ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖА. Шинопроводы, кабель-провод, короба, лотки, муфты
(495) 645 2559 www.astprom.ru

ЭНЕРГОЦЕНТРЫ «ПОД КЛЮЧ». Поставка энергетического оборудования на территории РФ и СНГ
(495) 510 6045 www.electrosystems.ru

КОМПЛЕКСНЫЕ ПОСТАВКИ ИЗДЕЛИЙ для комплектации воздушных линий электропередач от 0.4 до 750кВ. Монтажный инструмент и приспособления
(495) 354 0892 www.500kv.ru

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

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. Вся инженерная «начинка» зданий
(495) 690 6600 elektromehanmontag@complat.ru

МОНТАЖ ПРИБОРОВ на основе источников ионизирующего излучения, захоронение радиоактивных отходов, проектные работы
(495) 926 5558 www.radyi.ru

КИП и А

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

ПРИБОРЫ УЧЁТА ТЕПЛА, ВОДЫ и ГАЗА для ЖКХ. Проектирование, монтаж, сервисное обслуживание
(495) 785 8533 www.teplocom.msk.ru

КОНСАЛТИНГ

БИЗНЕС-ПЛАНЫ, БЮДЖЕТИРОВАНИЕ, оценка бизнеса, финансовый анализ
8 (903) 783 9559 www.uvg-service.ru

ЮРИДИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ БИЗНЕСА. Бухгалтерское обслуживание
8 (926) 576 6766 www.fpam.ru

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БУХГАЛТЕРЫ. Бухгалтерское обслуживание, юридические консультации
(495) 951 7444 www.buh-profi.ru

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

ДОСУГ

ОБУЧЕНИЕ ВЕРХОВОЙ ЕЗДЕ, ПРОКАТ, конные прогулки
8 (926) 523 3203 Южное Бутово

ВЕРХОВАЯ ЕЗДА, ПРОГУЛКИ ПО ЛЕСУ, обучение. Ресторан, сауна. Бывшая дача Ворошилова
(495) 409 9859, 8 (915) 494 0210 м. Медведково

ОБУЧЕНИЕ ВЕРХОВОЙ ЕЗДЕ. ПОСТОЙ И ПРОКАТ
8 (903) 258 3578 www.hutorville.ru

ВСЁ ДЛЯ ЛОШАДИ И ВСАДНИКА. Магазин. м. Сокольники, ТЦ «Русское Раздолье»
(495) 540 4367 www.ekviland.ru

БОРЬБА С ВРЕДИТЕЛЯМИ

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

КНИГА III ТЫСЯЧЕЛЕТИЯ
КНИГА XXI ВЕКА

Издание бизнес-элиты РФ и зарубежных стран

УСПЕХ ТРЕБУЕТ ЗНАНИЙ!

ГЛОБУС СТИЛЬ издательский дом

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

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

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

www.e-slovar.ru

Большой толковый словарь

125130, Москва, 4-й Новоподмосковный пер., д. 3
Тел./факс: (495) 231 2014, 231 2114, 8 (926) 111 4407

www.e-slovar.ru
E-mail: 2312114@mail.ru

ВСЕ – НА СКАЧКИ!

СКАЧКИ «ГРАН-ПРИ РАДИО МОНТЕ-КАРЛО» 2009

30 мая на Центральном Московском Ипподроме состоялось самое яркое светское событие года, которое не мог пропустить ни один представитель искушённого столичного бомонда – Скачки «Радио Монте-Карло» 2009.

Именитых гостей у красной ковровой дорожки встречал оркестр Военно-морского флота. Под мелодичную танцевальную музыку Радио «Монте-Карло» публика расположилась в роскошных просторных шатрах, на балконах и VIP-ложах, для именитых гостей в этот день работали две lounge зоны от клубов «Pacha» и «Лазурного берега Радио «Монте-Карло» – «Royal Bar», где все желающие смогли расслабиться и обсудить последние светские события под канапе, шоколад и лёгкие коктейли.

Московский бомонд собрался в этот солнечный день не только ради увлекательных состязаний чистокровных лошадей, но и ради не менее захватывающего зрелища – традиционного дефиле. Перед многочисленными камерами и фотовспышками в лёгких элегантных платьях, в кокетливых шляпках, с зонтиками от солнца, биноклями и лорнетами прошествовали самые яркие представительницы российского шоу-бизнеса, спорта и телевидения. Модное дефиле давно стало символом и традицией этих скачек. Аниту Цой украшала небольшая шляпка-цилиндр леопардовой расцветки и элегантное чёрное платье, её образ дополнил чёрный зонтик от солнца. Певица Согдиана надела кокетливую шляпку и лёгкий плащ белого цвета. Как будто сговорившись, красавицу поддержали солистки группы «Тутси». Маленькие чёрные платья для выхода в свет выбрали Яна Рудковская, певица Слава и Анна Седокова.

Классическое сочетание чёрного с белым предпочли Валерий Сюткин с супругой, Саша Савельева и Сати Казанова, а также Константин Андрикопулос и Жасмин. Большую широкополую шляпку в тон к платью нежного розового цвета выбрала Виктория Дайнеко. Умопомрачительные и по-летнему насыщенные наряды продемонстрировали Мария Максакова, Марина Федун, Ольга Родионова, Анфиса Чехова и Джулия Дилуа.

Необыкновенно элегантной и красивой парой в этот день были признаны Наталья Подольская и Владимир Пресняков. Но самым блистательным и ярким моментом на торжественном мероприятии, по общему мнению, бесспорно, стало появление Филиппа Киркорова под руку с певицей Ани Лорак, покорившего окружающих своим костюмом золотых оттенков и оранжевой шляпой.

По традиции генеральный директор «Русской Медиагруппы» Сергей Кожевников вместе с Мариной Федун и Екатериной Кожевниковой вручили Кубок жокею-победителю в скачке «Гран-При Радио Монте-Карло» на дистанции 1800 метров с общим призовым фондом в 270 000 рублей. В захватывающей скачке первое место досталось жеребцу Индиану Джеймсону.

Большой приз Радио Монте-Карло в барьерной скачке (250 000 рублей) из рук Яны Рудковской достался жокею на жеребце Христофоре. Приз Радио «Монте-Карло» (50 000 рублей) торжественно вручила певица Слава участнику заезда на дистанцию 1600 метров, в котором победил жеребец Пума де Жакет. Специального приза от компании «Daum» «Самый стильный жеребец» был удостоен жеребец со звучным именем Джаст Джерико.

Не обошлось и без важной для всех прекрасных дам номинации «Лучший дамский костюм», где безоговорочно победила Екатерина Кожевникова.

После торжественного награждения победителей все желающие продолжили веселье в московском клубе «Pacha», где их ждали зажигательные выступления Ани Лорак, группы «Serebro» и коллектива «Китай».

www.montecarlo.ru

фотографии предоставлены «Русской Медиагруппой»

CTT – 2009

С 2 по 6 июня в Москве в выставочном центре Крокус Экспо прошла десятая международная специализированная выставка «Строительная техника и технологии'2009».

CTT / Строительная Техника и Технологии – крупнейшая выставка-демонстрация строительной техники, оборудования и технологий в России, странах СНГ и Восточной Европы, которая ежегодно собирает ведущих производителей и поставщиков оборудования и услуг. Отличительной чертой выставки является демонстрация строительной техники, оборудования и новых технологий в условиях, приближенных к реальным – на демонстрационных площадках и стендах экспонентов.

Выставка «Строительная техника и технологии» на протяжении долгого времени остаётся крупнейшим отраслевым мероприятием в России. В выставке приняли участие 578 компании со всего мира, включая Германию, Финляндию, Италию, Испанию, Францию, США, Китай, Корею, Турцию и, конечно же, Россию. Выставочная экспозиция заняла в этом году 73.407 м^2. Наряду с традиционными участниками в выставке приняло участие большое количество новых компаний, которые только выходят на международный рынок. Для них участие в крупнейшей международной выставке строительной техники – шанс показать свою продукцию и возможности в России в условиях обострения конкуренции, а так же изучить существующий спрос и интерес к их деятельности в сегодняшней экономической ситуации. Принять решение об участии в выставке им помог успешный опыт уже зарекомендовавших себя на рынке компаний – традиционных участников выставки CTT.

По утверждению организаторов выставки компании МЕДИА ГЛОБ, в России и странах Восточной Европы нет выставки больше по количеству участников, объёмам занимаемой выставочной площади и качественному составу профессиональных посетителей, ищущих новые возможности для своего бизнеса.

Выставка CTT проходила при содействии IMAG (международного подразделения MESSE MUNCHEN INTERNATIONAL).

ЭЛЕКТРО – 2009

8 – 11 июня 2009 года в Центральном выставочном комплексе ЭКСПОЦЕНТР состоялся один из ведущих промышленных смотров России – 18-я международная выставка электрооборудования для энергетики, электротехники и электроники; энерго- и ресурсосберегающих технологий, бытовой электротехники – «Электро – 2009».

За высокий вклад в развитие отрасли и высокий уровень организации выставка «Электро» отмечена Знаками Всемирной ассоциации выставочной индустрии (UFI) и Российского Союза выставок и ярмарок (РСВЯ).

На выставке были представлены компании из Австрии, Болгарии, Великобритании, Германии, Китая, Республики Беларусь, Республики Корея, России, Тайваня, Турции, Украины, Финляндии, Франции, Хорватии и многих других стран.

В выставке приняли участие крупнейшие игроки мирового электротехнического рынка, такие как General Electric, Gustav Klauke GmbH (Германия), Legrand Group (Франция), Lovato Electric Spa (Италия), Moeller GmbH (Германия), Omac Engineering SRL (Италия), Orbis (Испания), Phoenix Contact (Германия), Siemens, Schrack Technik GmbH (Германия), Simon S.A. (Испания), Viko Elektrik и др.

Специалистам отрасли и конечным потребителям на выставке «Электро – 2009» было продемонстрировано электротехническое оборудование для современной промышленности, передовые энергосберегающие технологии и материалы, энергетические установки нового поколения, инновационные проекты и разработки.

Отвечая запросам отрасли, в экспозиции были представлены следующие тематические салоны: «Электротехника», «Электроэнергетика», «Кабель. Провода. Арматура», «Энергосбережение. Инновации».

Помимо содержательной экспозиции «Электро – 2009» представил широкую деловую программу, в центре внимания которой находились актуальные проблемы российской электроэнергетики и электротехники.

Вне всякого сомнения, выставка «Электро – 2009» внесла достойный вклад в развитие энергетического комплекса России и стала гарантом новых деловых контактов, направленных на достижение намеченных целей.

АВГУСТ

05.08 – 07.08.2009 **СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕДЕЛЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ,** международная отраслевая выставка. КРОКУС ЭКСПО

26.08 – 30.08.2009 **ИНТЕРАВТО,** 5-я международная автомобильная выставка. КРОКУС ЭКСПО

26.08 – 28.08.2009 **МОСКОВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ САЛОН ИННОВАЦИЙ И ИНВЕСТИЦИЙ,** 9-я международная выставка. ВВЦ

26.08 – 30.08.2009 **МОТОР ШОУ (MIMS),** 12-я московская международная автомобильная выставка. КРОКУС ЭКСПО

СЕНТЯБРЬ

03.09 – 06.09.2009 **MIBS AUTUMN,** 18-я московская международная выставка «Катера и Яхты. Осень». РОЯЛ ЯХТ КЛУБ

06.09 – 09.09.2009 **CPM – COLLECTION PREMIERE MOSCOW,** 12-я международная выставка моды и аксессуаров. ЭКСПОЦЕНТР

08.09 – 11.09.2009 **ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ XXI ВЕКА,** 8-я международная специализированная выставка. ВВЦ

11.09 – 14.09.2009 **ОХОТА И РЫБОЛОВСТВО НА РУСИ,** 26-я международная выставка. Оснащение и специальные транспортные средства для охоты и рыбной ловли. Туризм и туристическое снаряжение и питание. Охотничье, спортивное и коллекционное оружие и принадлежности. Таксидермия. ВВЦ

ГОСТИНИЦЫ

ГЛОБУС-СТИЛЬ
ТОЧКА ОПОРЫ
Универсальное издание

Рекламные тарифы:

1/32	58 x 20	1500		1/4	90 x 126	9000	
1/16	58 x 40	3500		1/2	184 x 126	14000	
1/8	58 x 80	5800		1/1	210x 297	21000	

1-я полоса обложки — 47000

График выпусков:

№ 95	1 июля	№ 99	1 сентября
№ 96	17 июля	№ 100	17 сентября
№ 97	1 августа	№ 101	1 октября
№ 98	17 августа	№ 102	17 октября

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

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

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

КРАСНАЯ ЛАДЬЯ

8 [495] 220 18 20
8 [812] 985 00 00
www.nor-dom.ru

ООО «Технический Центр Пожарной Безопасности»

основано в 1995 году

Предлагает полный комплекс мер по обеспечению пожарной безопасности любых объектов

Клиенты:
Мэрия Москвы, МЧС,
Минобороны РФ, Судебный департамент,
Управления образования ЮВАО, ЦАО, СВАО,
Департамент образования Москвы и др.

www.tcpb.ru

ООО «ТЦПБ» оказывает весь спектр противопожарных услуг:

- Перезарядка, освидетельствование и ремонт всех видов огнетушителей и систем пожаротушения
- Заправка баллонов, в том числе малолитражных и воздушных, для дыхательных аппаратов
- Огнезащита металлических и деревянных конструкций, воздуховодов, силовых кабелей, тканей, ковровых покрытий
- Монтаж и техническое обслуживание охранно-пожарной сигнализации и систем пожаротушения
- Навязка соединительных головок на пожарные рукава, перекатка рукава на новое ребро, обслуживание пожарных рукавов и гидрантов;
- Обеспечение первичными средствами пожаротушения;
- Испытания пожарных лестниц
- Изготовление нестандартного оборудования
- Обучение пожарно-техническому минимуму

а также производит:

- Пожарные щиты с инвентарём, стационарными и опрокидывающимися песочницами различных объёмов
- Оборудование для обслуживания и перезарядки огнетушителей и баллонов для дыхательных аппаратов
- Оборудование для обслуживания пожарных рукавов
- Оборудование для обслуживания пожарных подразделений
- Шкафы для сушки и стеллажи для хранения пожарных рукавов
- Шкафы для сушки и хранения оборудования газозащитной службы

www.tcpb.ru

1. **УОВПБ-2 Установка для очистки внутренней поверхности баллонов**
2. **РММП Рукавомоечная машина в комплекте с протяжкой**
3. **СЗП-03 мини Станция зарядная порошковая**
4. **Пост пожарный мобильный передвижной**

109202, г. Москва, Перовское шоссе, вл. 23
тел./факс: 8 (499) 174 0625, 174 0567
171 1464, 174 0814
e-mail: info@tcpb.ru
www.tcpb.ru