



ТОЧКА ОПОРЫ

Универсальное издание
Выходит 2 раза в месяц

№ 23 (105), ДЕКАБРЬ 2009г.



**ВАШ НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЁР
В ДЕЛЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

В ДЕЛЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
Ваш надёжный партнёр



www.ecooilgas.ru

ООО «ЭКОсервис-НЕФТЕГАЗ»

тел./факс: 8 (495) 755 6190 • 937 6633
e-mail: info@ecooilgas.ru
www.ecooilgas.ru

ДЛЯ НЕФТИ, ГАЗА, ХИМИИ, МЕТАЛЛУРГИИ И ДР. ПРОМЫШЛЕННОСТЕЙ



ПРОИЗВОДСТВЕННО-НАУЧНАЯ ФИРМА
«ЛГ АВТОМАТИКА»

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО КЛАПАНОВ

Мы изготавливаем клапаны:

Ру: 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10,0; 16,0; 25,0; 32,0; 40,0 МПа
Dу от 10 до 600 мм

В нашу номенклатуру входят и клапаны последнего поколения, обеспечивающие диагностику исполнительных механизмов в системе локального регулирования.

Регулирующие - КМР ЛГ
Отсечные - КМО ЛГ
Регулирующе-отсечные
- КМРО ЛГ
Шланговые - КШС ЛГ
Баттерфляй - КБР ЛГ,
КБО ЛГ, КБРО ЛГ
Трехходовые - КТС ЛГ
(смесительный)

**Наши
преимущества:
сервис, гарантия,
диагностика,
обучение**



ПНФ «ЛГ автоматика» г. Москва, шоссе
Энтузиастов, 29-3, тел./факс: +7 (495) 788 68211
(многоканальный)

ТЕПЕРЬ БУРОВАЯ УСТАНОВКА МОЖЕТ ЛЕТАТЬ

Успешно завершены испытания модернизированного агрегата ремонтного АР-60, созданного группой компаний «КУНГУР». Эта буровая установка предназначена для ремонта и освоения нефтяных и газовых скважин. Усовершенствованное устройство комплектуется в зависимости от технологических особенностей бурения – ротором, забойными двигателями. Ценным свойством стала возможность транспортировки буровой установки практически в любую труднодоступную точку планеты – самый популярный вертолёт МИ-26 с поставленной задачей справляется легко.

ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО ПО СТАНДАРТАМ ЕВРО-5

На Куйбышевском нефтеперерабатывающем заводе введено в строй оборудование по гидроочистке водородом высокого качества и производству низкосернистого дизельного топлива. Это первый этап в реализации проекта по модернизации нефтеперерабатывающего предприятия, который осуществляется силами ОАО «Роснефть». Сейчас выпускается топливо по стандартам Евро-3, а с 2015г. намечен полный переход на стандарт Евро-5.

СЕПАРАТОР ДЛЯ ПРИРОДНОЙ ЧИСТОТЫ

Уникальные установки серии СКГ, предназначенные для разделения нефте-содержащих жидкостей на нефть, воду и механические примеси, впервые освоены производством в московской компании «ЭКОсервис-НЕФТЕГАЗ». Они предназначены для охраны природы в случае возникновения нефтяных разливов. Оборудование получило награды на мировых выставках. Первыми новинку закупили ОАО «Уралсибнефтепровод», «Транснефть». Теперь в списке импортёров ООО «ЭКОсервис-НЕФТЕГАЗ» появились Китай, Венесуэла, Украина, компании других стран.

«ПРОМСВЯЗДИЗАЙН» ПРОТИВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ И ПОТЕПЛЕНИЙ

Экстремальные события введены в основу проектирования нового электрооборудования, которое выпускает ООО «Промсвязьдизайн». Математические модели учли, что если вокруг начнут извергаться вулканы, или атмосфера вдруг потеплеет, то всё выпускаемое электропитающее оборудование для телекоммуникационных систем московской компании-производителя будет работать надёжно. «Под нашим брендом ничего не случится», – прокомментировали новость сотрудники www.promsd.ru.

РЕЗИНА КРУЧЕ КИПЯТКА

Трудно вообразить последствия агрессивного поведения масел, нефти, пластовой жидкости при температуре +220°С, но именно для столь экстремальных перегревов разработаны уникальные высокотемпературные резины в ООО «МАЯК-РТИ». Резины новых марок предназначены для изготовления диафрагм гидрозатит погружных насосов, а также сильфонов и манжет торцовых уплотнений.

ДОЧКА ЛУКОЙЛА ВЫИГРАЛА ПОЛТОРА МИЛЛИОНА ТОНН НЕФТИ

Право пользования недрами Верх-Шуртанского участка на территории Октябрьского района Пермского края выиграла по итогам аукциона дочка нефтяного гиганта «ЛУКОЙЛ» – компания ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь». Это даст возможность получить лицензию для дальнейшей разработки месторождения. Сегодня здесь подтверждённые запасы достигли почти 500 млн. тонн, а потенциальные оцениваются порядка 1 500 000 тонн нефти. Ежегодная добыча организована в пределах 12 млн. тонн нефти. Ритмичное производство поиска и разведки, а также добычи нефти стало основой наращивания производственного потенциала одной из крупнейших компаний мира в Пермском крае.

ДАТЧИК СНИЖАЕТ ЗАТРАТЫ

Свой новый продукт СС1MS, предназначенный для замены традиционных технологий, используемых при монтаже датчиков перепада давления, представила на российском рынке компания Паркер Ханнифин. Немалый выигрыш можно получить при монтаже и эксплуатации инсталляционного оборудования, которое к тому же стало более безопасным.

ХОРОШАЯ ВОДА – ВСЕГДА!

Проблему мгновенного снабжения питьевой водой районов, которые могут пострадать от стихийных бедствий или катастроф, помогли решить... нефтяники. Компания «НЕФТЕТАНК» разработала мобильные ёмкости для питьевой воды объёмом до 250 000 литров. Гибкие резервуары могут быть доставлены вертолётами, любыми другими видами транспорта. Одного устройства достаточно для ежедневного потребления для населения небольшого города.

Новости	стр. 1
Технологии	стр. 2
Оборудование	стр. 7
Трубы	стр. 14
Кабели	стр. 15
Пеностекло	стр. 17
Приборы	стр. 18
Резервуары для нефти	стр. 20
Экология	стр. 22
Аварийное освещение	стр. 24
Интерьер	стр. 27
Строчные объявления	стр. 28
Гостиницы	стр. 29
Здоровье	стр. 29
Специальная литература	стр. 30
Выставки	стр. 31

ТОПЛИВНЫЙ РЕГИОН

- ПРИСАДКИ К НЕФТЕПРОДУКТАМ:
 - ДЕПРЕССОРНО-ДИСПЕРГИРУЮЩИЕ
 - МОЮЩЕ-СМАЗЫВАЮЩИЕ
 - ЦЕТАНОПОВЫШАЮЩИЕ
 - АНТИДЕТОНАЦИОННЫЕ
- КРАСИТЕЛИ К ТОПЛИВАМ
- ДОСТАВКА ПО РОССИИ

тел.: +7 (495) 988 0786
 +7 (495) 769 0154
 www.topreg.ru +7 (495) 642 1190

ООО «Центр систем безопасности»

115682, г. Москва,
 Задонский пр., д. 32, корп. 2
 (495) 2231927, 585 8490, (925) 506 7103

- ↓ Разработка специальных технических условий на проектирование противопожарной защиты уникальных и технически сложных объектов;
- ↓ Разработка специальных противопожарных разделов проектной документации;
- ↓ Проектирование, монтаж, ремонт и тех. обслуживание охранно-пожарной сигнализации, водяного, газового, порошкового, аэрозольного пожаротушения;
- ↓ Вывод по радиоканалу тревожных сигналов на пульт круглосуточного мониторинга охраняемых объектов;
- ↓ Пожарный аудит;
- ↓ Независимая оценка пожарных рисков;
- ↓ Декларация пожарной безопасности.

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, удовлетво-

рения 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 – 10ppm. Аналогичные аппараты эксплуатируются в Ангарской НХК, на Рязанском НПЗ, в ООО «Киришинефтеоргсинтез».

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 C₅ – C₆ – 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.Нижекамск. 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 сжаты. Учитывая это, руководством компании было принято решение о согласовании с компанией ФЛУОР или лицензиаром 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 19,7МПа, 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 его участие в переводе установки гидрокрекинга ОАО «Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез» на увеличенный межремонтный пробег.

Для обеспечения регистрации в органах регионального технического надзора импортного оборудования установки гидрочистки вакуумного газойля и установки по производству водорода ЗАО «РНПК» ОАО «ВНИИнефтемаш» оформило технические паспорта на технологическое оборудование этих установок и разработал соответ-

ствующие 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 изго-

товления, 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@ngm.ru
www.vniineftemash.ru

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ

Нефтегазовая отрасль России динамично развивается в направлении более полного извлечения углеводородов из недр земли. Появляются и внедряются технологии, использующие специальное оборудование. Добыча нефти сопровождается рядом технологических и эксплуатационных проблем, которые повышают себестоимость извлекаемого сырья. Необходимо поддержание и улучшение фильтрационных свойств продуктивных пластов, снижение отложений в подземном оборудовании скважины, предупреждение образования водонефтяных эмульсий и многое другое. Применяемые для интенсификации добычи нефти методы гидроразрыва пласта, теплового и химического воздействия, закачка пара, газа, полимеров и других вытесняющих агентов способствуют повышению извлечения запасов. Однако общий недостаток этих методов в том, что их применение приводит к необратимым эффектам и нарушениям экологического равновесия. Поэтому актуальна разработка других щадящих способов интенсификации добычи нефти, основанных на воздействии различными физическими полями. Так в последние годы изыскиваются, предлагаются и внедряются различные методы вибрационного воздействия. Одно из существенных преимуществ этого метода – экологическая чистота, что становится всё более актуальным по мере выработки продуктивных пластов и повышению экологических требований к применяемым технологиям.

Коллективы учёных Научно-производственного предприятия «ЭНЕРГОМАГ» и Акустического института им. академика Н.Н.Андреева в течение 17 лет проводят успешные совместные исследования и разработки по созданию виброакустических и вибромагнитных технологий и оборудования, предназначенных для решения спектра технических и эксплуатационных проблем повышения эффективности добычи и транспортировки нефти. Перечень решаемых задач включает теоретическое моделирование и экспериментальные исследования процессов возбуждения виброакустических колебаний в скважинах и трубопроводах, анализ их влияния на фильтрацию флюида в призабойной зоне пласта (ПЗП), на приток нефти в скважину, на работу насосов, на подъём жидкости на поверхность и движение в трубопроводах. Для создания виброакустических колебаний в скважине (в подземном оборудовании, флюиде и ПЗП) разработаны и прошли основательную практическую проверку различные специальные электромеханические преобразователи и технологические регламенты их применения.

Автономное электрическое устройство (АЭУ) – виброакустическая установка для предотвращения и ликвидации отложений на металле подземного оборудования скважин. Применяется также для ликвидации пробок в скважине, восстановления циркуляции и интенсификации притока нефти.



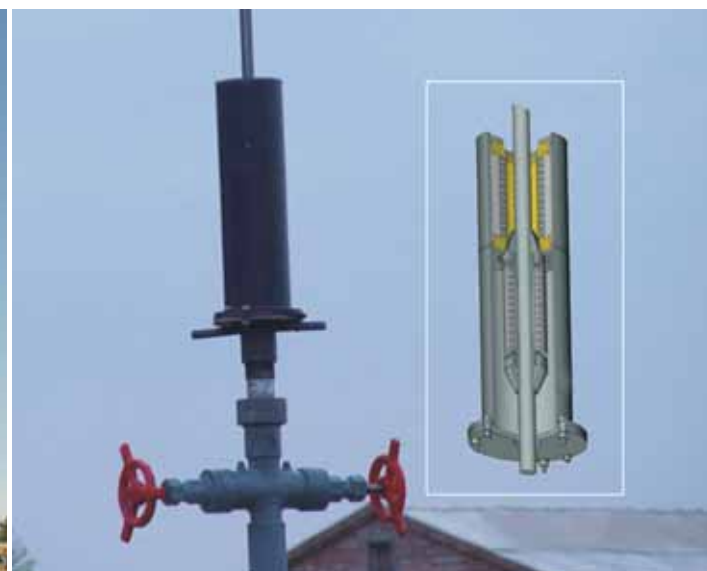
Передача энергии колебаний в ПЗП осуществляется по колонне насосно-компрессорных труб (НКТ), колонне насосных штанг (КНШ), эксплуатационной колонне (Э/К) и через жидкость. В устройстве применён магнитоэлектрический принцип преобразования энергии, позволяющий получать линейные тяговые характеристики. Этот тип электромеханических преобразователей энергии основан на силовом взаимодействии переменного магнитного потока, создаваемого электромагнитом, с магнитным полем постоянных магнитов. Создание компактных конструкций магнитоэлектрических приводов стало возможно после появления постоянных магнитов с большой коэрцитивной силой и энергией, что обеспечивает высокое удельное значение коэффициента электромеханической связи и как следствие высокий КПД. Каждая скважина имеет свои специфические параметры, поэтому в помощь оператору разработано специальное программное обеспечение, ориентированное на использование в полевых условиях непосредственно во время монтажа оборудования.

Передача энергии происходит в основном за счёт продольных упругих волн, возникающих в подземных металлических конструкциях. Измерение электрических и механических параметров производится при помощи комплекта датчиков и компьютерной системы регистрации и обработки данных. Рабочие частоты находятся в пределах 40-60Гц. Механическая мощность составляет 600-1000Вт.

Результаты теоретического анализа виброакустических процессов всесторонне проверены при экспериментальных исследованиях в Западной Сибири, Татарстане, Башкирии, Удмуртии и Китае. Технология виброакустического воздействия с устья скважины включает два основных этапа. На первом этапе проводятся исследования отклика скважины на воздействие. На втором этапе при получении существенного положительного эффекта, который заключается в возрастании притока нефти из пласта, ликвидации отложений в трубах, улучшении параметров работы насоса, принимается решение об установке виброакустического оборудования на скважине для постоянного воздействия.

Разработанные устройства для постоянного воздействия на подземное оборудование скважины, флюид и ПЗП обладает большим рабочим ресурсом, не нуждается в обслуживании оперативным персоналом, не создаёт трудностей при монтажных работах.

Автономное устьевое виброакустическое устройство (АУВУ) устанавливается сверху на устье скважины. Принцип действия основан на преобразовании энергии привода скважинного насоса в виброакустическую энергию. В основе работы этих устройств лежит силовое взаимодействие закреплённых на полированном устьевом штоке (ПУШ) постоянных магнитов с ответной неподвижной ферромагнитной частью. Неподвижная часть устройства закрепляется на крышке скважинной устьевой системы герметизации, а подвижная на ПУШ. При работе штангового глубинного насоса (ШГН) во время прохождения подвижной части через неподвижную возникают силы, которые генерируют виброакустические колебания в наземном и подземном оборудовании скважины. Частота колебаний зависит от скорости движения ПУШ и находится в пределах 10-70Гц. Зависимость возникающих усилий от перемещения при прохождении подвижной части через неподвижную имеет вид синусоиды: сначала с возрастающей от нуля до максимума амплитудой, а затем – с убывающей до нуля. Максимум амплитуды силы составляет около 1000Н.



Автономное погружное виброакустическое устройство (АПВУ) по принципу действия подобно АУВУ.

АПВУ устанавливается в качестве вставки в НКТ и КНШ с использованием стандартных муфт во время планового ремонта скважин с подъёмом труб. Точное место установки определяется расчётом распространения акустических колебаний в НКТ в конкретной скважине. Требуемый набор НКТ и насосных штанг производится с учётом вставки АПВУ длиной 1 метр на расчётном расстоянии от насоса таким образом, чтобы в среднем положении станка качалки (траверса в среднем положении) ротор и статор АПВУ были совмещены. При работе ШГН во время прохождения ротора через статор возникают продольные колебания в КНШ, НКТ и Э/К, которые вызывают виброакустические упругие колебания в призабойной зоне продуктивного пласта. Частота колебаний зависит от скорости движения КНШ и находится в пределах 10-70Гц. Нефть проходит по зазору между ротором, статором и специальным каналам в роторе, одновременно подвергаясь интенсивной магнитной обработке. При этом улучшаются её реологические свойства. Устройство не требует специального технического обслуживания.

Применение АУВУ и АПВУ постоянно стимулирует приток нефти в скважину и сни-

жает отложения в глубинном насосном оборудовании и трубах, в том числе и выкидных линиях. Это позволяет увеличить объём добычи и снизить эксплуатационные расходы. Виброакустические и вибромагнитные устройства НПП «ЭНЕРГОМАГ» в течение ряда лет проходят успешную опытно-промышленную эксплуатацию в ряде отечественных и зарубежных нефтяных компаниях.

В научно-производственной деятельности НПП «ЭНЕРГОМАГ» основополагающим звеном являются собственные методические разработки программного обеспечения «EasyMAG3D» для анализа электромагнитных полей и проектирования различных электротехнических устройств. Активное применение информационных технологий существенно сокращает период разработки оборудования, значительно экономит средства при проектировании и сводит к минимуму вероятность ошибки в расчётах. Мощная вычислительная база, оборудованная высокопроизводительными вычислительными машинами и многопроцессорными системами, позволяет оперативно решать сложные задачи и на высококвалифицированном уровне организовывать полный цикл работ от разработки, моделирования процессов и проектирования до разработки конструкторско-технологической и нормативной

документации на изделия и сопровождения производства оборудования.

В штате предприятия работают доктора и кандидаты наук, проходят подготовку и практику магистры и инженеры, оформляют и защищают свои дипломные работы молодые перспективные специалисты.

НПП «ЭНЕРГОМАГ» вносит заметный вклад в разработку наукоёмких устройств и технологий для различных отраслей промышленности.

Разработаны и доведены до серийного производства магнитные системы для дефектоскопов, применяемых в нефтяной индустрии, системы с постоянными магнитами медицинских магниторезонансных томографов, активно осуществляются пионерские разработки по применению высокотемпературных сверхпроводников в магнитных подшипниках и опорах.



ООО НПП «ЭНЕРГОМАГ»
11250, г. Москва,
ул. Красноказарменная, д. 14,
кор. К-Ж, стр. 1
тел./факс: +7 (495) 362 7781,
+7 (495) 362 7836
info@energomag.com
www.energomag.com





I.C.
Intercomplect
Limited

РАЗВИТИЕ
БЕЗОПАСНОСТЬ
ИННОВАЦИИ
КОНСАЛТИНГ
ОБУЧЕНИЕ
СЕРВИС

Верные решения сложных задач

Уже более 10 лет группа компаний I.C. INTERCOMPLECT LIMITED осуществляет поставки материально-технических ресурсов предприятиям топливно-энергетического комплекса. Только за 2004-2009 годы для нужд нефтегазовой отрасли Туркменистана поставлено оборудование общепромышленного и специального назначения от 128 производителей с широкой мировой географией. Сегодня аккредитованы и успешно работают представительства компании в Российской Федерации, Казахстане и Туркменистане.

Опыт работы в индустрии сочетается с высоким интеллектуальным и материально-техническим потенциалом, необходимым для решения сложных и нестандартных задач. Основным преимуществом нашей работы является комплексность и индивидуальность подхода к требованиям заказчика.

Номенклатура поставляемого нами оборудования включает более 15.000 наименований. Мы предлагаем комплексные решения не только поставляя весь спектр необходимого нашим заказчикам оборудования и комплектующих, но и путём разработки, внедрения и реализации проектов реконструкции и модернизации предприятий «под ключ».

С 2009 года компания проводит комплексную программу с целью внедрения на предприятиях ТЭК современного оборудования, инновационных решений, уникальных технических разработок. Тщательное изучение и анализ современных достижений в сфере разработки, проектирования и внедрения передовых технологий являются одним из наиболее значимых приоритетов компании. Это позволяет предлагать нашим заказчикам продуманные решения, наиболее полно отвечающие производственным потребностям. А наличие стабильных партнёрских связей с производителями продукции, предоставляемые нам льготы и дилерские скидки, обеспечивают и оптимальные с экономической точки зрения предложения.

Особое внимание в компании I.C. INTERCOMPLECT LIMITED уделяется вопросам подготовки и повышения квалификации персонала, проведения презентаций новейших разработок в отрасли с привлечением лидеров среди мировых производителей, участия в симпозиумах, научно-практических конференциях, семинарах, профильных выставках.

Внедрение новейших оборудования и технологий – основа стабильности в настоящем и прогресса в будущем.

Представительство в РФ:

тел./ф.: +7 (495) 937-2773, +7 (495) 937-2774

www.i-c-intercomplect.ru e-mail: intercomplect@inbox.ru



- Буровое, фонтанное и противовыбросовое оборудование.
- Запорно-регулирующая арматура.
- Оборудование подготовки и транспортировки нефти, газа и нефтепродуктов.
- Технологическое оборудование производства нефтепродуктов и расходные материалы.

- Насосно-компрессорное оборудование.
- Фильтрационные системы для процессов нефте- и газопереработки и обработки вод.
- Электротехническая продукция и приборы, КИПа.
- Геофизическое и каротажное оборудование.
- Лабораторное оборудование



Насосно-компрессорная установка типа УБ-400х40КЭ для реализации технологии водогазового воздействия на пласт и утилизации попутного газа.



Научно-производственная
машиностроительная компания
«РАНКО»
Лауреат премии Правительства РФ
в области науки и техники

www.ranko.ru



Установка сжигания нефтесодержащих отходов УСО-200.



Многофазная дожимающая бустерная насосно-компрессорная установка типа УБ для нагнетания газов и газожидкостных смесей.



Гидрофицированный автомобиль-самогогрузчик («мультилифт») типа АСГ 10 К.



Передвижной блок манифольда БМ-70, БМ-32 как основное комплектующее изделие комплекса цементирование скважин КЦС-32.



Азотная газоразделительная установка МВа-0,2.

Специализация:

проектирование и производство нефтегазопромыслового оборудования и инновационной машиностроительной продукции.

Структура компании:

- научно-технический центр
 - 4 машиностроительных завода в г. Москве и Московской обл.
- Конструкторские разработки компании защищены более 110 патентами РФ.

Основная номенклатура изготавливаемой продукции:

- нефтепромысловые насосные установки типа УНБ-125 х 63, УНБ-320 х 63 (аналог ЦА-400 х 40) на базе плунжерных и поршневых насосов, давлением до 70 МПа
- плунжерные и поршневые насосы типа 14 Т и запчасти к ним
- многофазные дожимающие бустерные насосно-компрессорные установки типа УБ для нагнетания газов и газожидкостных смесей давлением до 40 МПа, в т.ч. для водогазового воздействия на пласт
- оборудование для цементирования скважин включая: станции контроля процесса цементирования СКЦ, блоки манифольдов БМ-32, БМ-70, установки приготовления цементного раствора типа УПАР-24
- установки для ремонтно-изоляционных работ типа УПЦР
- установки сжигания нефтесодержащих отходов при ликвидации разливов нефти типа УСО
- азотные газоразделительные установки
- пневматические клиновые захваты типа ПКР-560МУ
- пробковые краны типа 3 КМ, 4 КМ давлением до 70 МПа и 1 КМ давлением 2,5 МПа
- гидрофицированные автомобили-самогогрузчики («мультилифт») типа АСГ, грузоподъемностью 10 тс для перевозки контейнеров и бункеров
- талевые блоки для агрегатов ремонта и освоения скважин грузоподъемностью 32/40 и 60/80 тс
- запасные части к турбобурам и винтовым двигателям (осевые опоры с утолщенной резиной в подпятниках) диаметрами 106, 127, 172, 176, 185, 195, 240 мм
- водяные плунжерные насосы Н-10, давлением до 10 МПа для парогенераторных установок ППУА – 1600/100



Производственные площади.

ООО «НПК «Ранко»
109316, Москва,
Остاپовский проезд, д. 13
тел./факс: (495) 676 9691
тел.: (495) 676 2556
тел./факс: (495) 676 9770
e-mail: ranko@co.ru
www.ranko.ru

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ВИНТОВЫЕ НАСОСЫ COLFAX: ALLWEILER, HOUTTUIN, IMO, WARREN, ZENITH

Во всём мире из нефтяных скважин на поверхность поднимается около 3 млрд. м³ нефти и конденсата в год. Затраты на их эксплуатацию составляют одну из основных статей расхода в высокоразвитых странах.

Этим объясняется большая заинтересованность нефтедобывающих предприятий в поиске самых эффективных способов эксплуатации скважин. Одним из возможных решений этой проблемы является использование винтовых насосов Colfax, прекрасно справляющихся с задачами перекачки маслянистых вязких жидкостей с высоким содержанием песка, газа и воды и обеспечивающих высокую эффективность технологического процесса.

История винтовых насосов, широко применяемых в различных отраслях промышленности, весьма обширна. При постоянном росте эксплуатационных требований разработчики насосов вынуждены искать новые пути их усовершенствования. В результате появились насосы Colfax с большим предельным давлением и расходом, с повышенной износоустойчивостью, коррозионной стойкостью, более высоким КПД и с меньшими потерями утечек.

В отличие от центробежных, винтовые насосы Colfax обладают очень высокой производительностью при перекачивании средне- и высоковязких жидкостей, таких

как тяжёлая нефть, флотский или топочный мазут и низкосернистое топливо.

При сравнении центробежных и винтовых насосов становится очевидным, что первые заметно уступают вторым по эффективности, например, при подаче жидкостей вязкостью более 20сСт (рис. 1). КПД винтовых насосов Colfax остаётся на 36% больше, чем у центробежных, при этом потребляемая мощность сокращается на 120КВт, что позволяет существенно снизить затраты на электроэнергию.

Современные двухвинтовые насосы Colfax высокоэффективны, обеспечивают производительность до 4 000м³/ч и давление нагнетания до 100 бар, и, кроме того, могут перекачивать агрессивные жидкости. На рис. 2 можно увидеть, что производительность винтового насоса Colfax остаётся чрезвычайно высокой при широком диапазоне давлений на выходе.

Двухвинтовые насосы Colfax производятся из самых разнообразных материалов, включая нержавеющую сталь. Если насос предназначен для перекачки жидкостей с высоким содержанием абразивных примесей, то на внешнюю поверхность винтов наносятся твёрдосплавные покрытия, повышающие стойкость к истиранию. Чаще всего для этого используются такие сплавы, как карбид вольфрама, стеллит, оксид хрома, диоксид алюминия и титана и др. Подшипники, как правило, подбираются таких

типоразмеров, чтобы обеспечить срок службы до 25 000 часов или более при максимально допустимых радиальных нагрузках и максимально возможной скорости перекачивания жидкостей. Благодаря такой схеме смазки подшипников, работающих изолированно от перекачиваемой жидкости, двухвинтовые насосы с наружными распределительными шестернями могут наравне со светлыми нефтепродуктами, водой и прочими жидкостями качать и газожидкостную смесь.

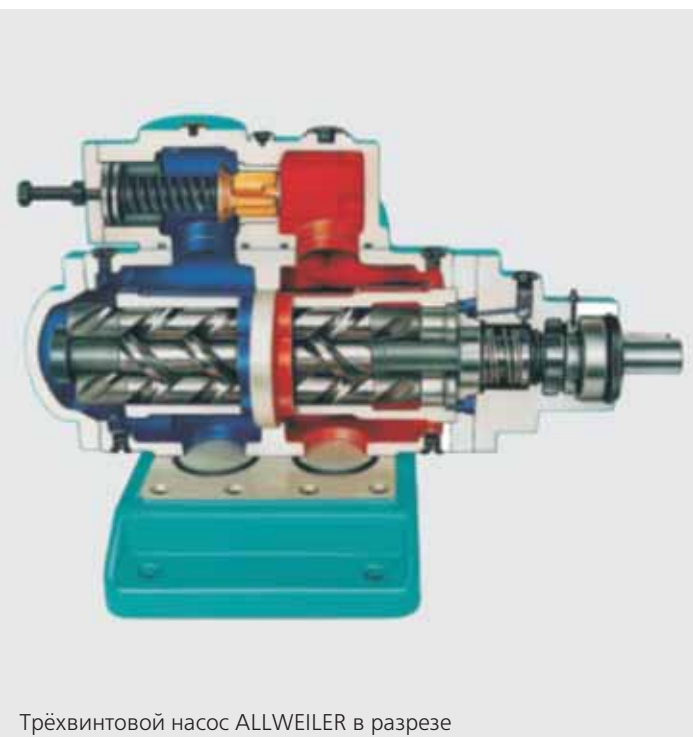
Среди всех видов винтовых насосов, трёхвинтовые получили самое широкое распространение в промышленности. Наиболее часто они используются в гидравлических подъёмниках, технологиях подачи мазута к форсункам, системах смазки машинного оборудования, в качестве гидравлических компонентов силового привода, а также на нефтеперерабатывающих заводах для перекачивания горячих вязких жидкостей, таких как битум, гудрон и мазутное топливо.

Кроме того, трёхвинтовые насосы Colfax находят широкое применение в трубопроводных системах перекачки сырой нефти (рис. 3), для систем заполнения барж и кораблей, а также в качестве насосов подачи топлива в камеру сгорания газотурбинных двигателей.

Современные трёхвинтовые насосы Colfax могут создавать давление нагнетания жидкости более 310 бар при расходе



рис. 3. Трёхвинтовой насос IMO с дизельным приводом на магистральном трубопроводе сырой нефти в Центральной Америке



Трёхвинтовой насос ALLWEILER в разрезе



рис. 1. Сравнительные характеристики винтовых (■) и центробежных (■) насосов

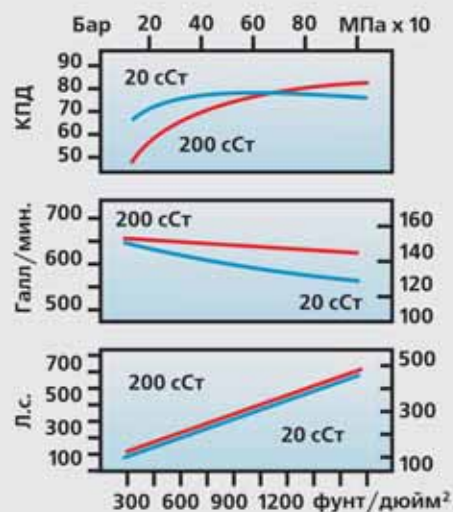


рис. 2. Кривая производительности винтового насоса

750м³/ч. Они очень надёжны в эксплуатации и обладают чрезвычайно высоким КПД. Благодаря самым последним разработкам, в производстве появились бессальниковые насосы герметичной конструкции, с электромагнитными приводами. Они позволяют производителям существенно сократить объёмы вредных выбросов, соблюдая предельно допустимые нормы, установленные законодательством.

В дополнение к названным выше преимуществам винтовые насосы Colfax обладают и целым рядом других достоинств. Они обеспечивают пропорциональную подачу жидкости, неизменность продукта в процессе перемещения, ровный поток на выходе и минимальный уровень шума. Кроме того, насосы позволяют изменять направление перекачки, обладают простой конструкцией и не загрязняют окружающую среду.

Благодаря высокой производительности, простоте и экономичности эксплуатации и технического обслуживания, способности перекачивания жидкостей с различным уровнем вязкости, компактности винтовые насосы Colfax незаменимы для многих отраслей нефтегазовой промышленности и гарантированно окупают затраты на их приобретение и эксплуатацию.

Группа компаний АЛЛРУС – эксклюзивный дистрибьютор всех типов насосного оборудования Colfax / ALLWEILER (Германия), HOUTTUIN (Нидерланды); IMO, WARREN, ZENITH (США) и официальный поставщик насосов и расходомеров LUTZ (Германия) для нефтегазового, химического, энергетического и других комплексов России и стран СНГ.



АЛЛРУС ГРУППА КОМПАНИЙ

ООО «АЛЛРУС»

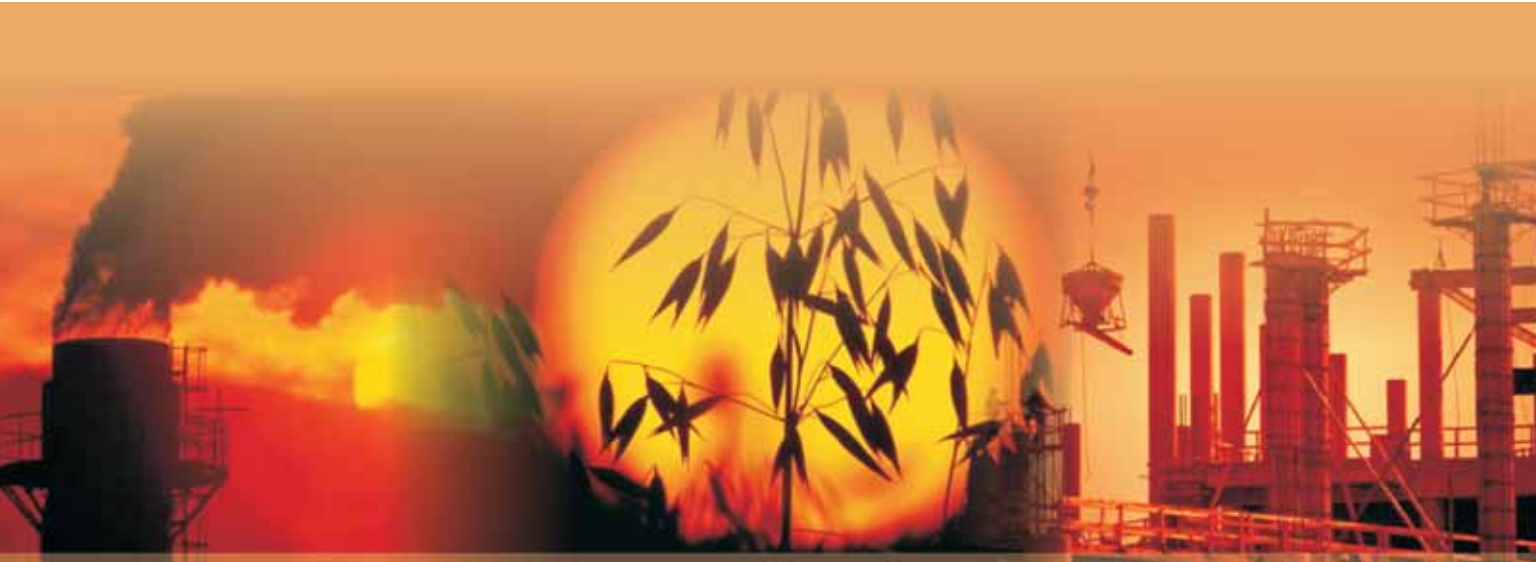
127473, Россия, г. Москва,
ул. Краснопролетарская,
д. 16, стр. 2, этаж 3
тел.: +7 (495) 956 6167,
+7 (495) 956 6169
факс: +7 (495) 956 6168
e-mail: info@allrus.ru
www.allrus.ru

ЗАО «АЛЛРУС-Проект»
127473, Россия, г. Москва,
ул. Краснопролетарская,
д. 16, стр. 2, этаж 3
тел.: +7 (495) 956 6210
факс: +7 (495) 956 6168
e-mail: info@allrus.ru
www.allrus.ru

ООО «АЛЛРУС-Украина»
01010, Украина, г. Киев,
ул. Ивана Мазепы, д. 3Б, офис 197
тел.: +380 (44) 229 9122
факс: +380 (44) 251 4740
e-mail: info@allrus.com.ua,
info@lutz.com.ua
www.allrus.ru,
www.lutz.com.ua

ALLRUS Maschinenhandels GmbH
Europaring F 10202, campus 21
2345 Brunn am Gebirge, Austria
tel.: +43 1 86670 22 161 / 162,
+43 1 86670 22 163 / 164
fax: +43 1 86670 22 176
e-mail: office@allrus.at
www.allrus.ru





«Энергокомплект»

моб.: +7 (495) 647 0553
тел./факс: +7 (495) 221 0696

e-mail: atp88@mail.ru
6470553@mail.ru
2210696@gmail.com

ГК «Энергокомплект» г. Москва

Многопрофильные, комплексные поставки насосно-компрессорного, холодильного оборудования, агрегатов и запчастей.

«Energokomplekt» GC с. Moscow

Multiple profile, complex deliveries of pump-compressor, refrigeration equipment, aggregates and repair parts.



Продажа газодувок, воздуходувок, компрессоров шестерённых, роторных, воздушных общепромышленных и высокого давления, вакуум-насосов:

- Гибкая ценовая политика при сотрудничестве с постоянными партнёрами.
- Квалифицированное обслуживание и гарантийный ремонт промышленного оборудования.
- Монтажные и пусконаладочные работы.

- Газодувки ротационные – 1А12; 1А21; 1А32; 1Г22; 1Г24; 1Г32; Е21 и т.д.
- Компрессоры шестерённые (мельничное оборудование) – 3АФ49; 3АФ53; 3АФ57; 3АФ59.
- Компрессоры роторные – 12ВФ; 22ВФ; 2ВФ; 23ВФ; 32ВФ; 34ВФ.
- Компрессоры роторные – 2АФ49, 2АФ46, 2АФ48, 2АФ49, 2АФ44, 2АФ51, 2АФ53, 2АФ57, 2АФ59.
- Компрессоры шестерённые – 12ВФ; 24ВФ; 22ВФ; 32ВФ; 34ВФ.
- Компрессоры воздушные поршневые – КСЭ, КСЭ-5М, 4ВУ1-5/9М2, М3, М4, М6, М8, М32, М42, М72, М82.
- Компрессоры высокого давления – К2-150И, ЭК2-150/1И (АИРМ 132), ЭК2-150/1И (2ДМШ), ЭК2-150/2-У3-И (АД132), 2ВТ1-1, 5/17УХЛ5, ВТ1,5-0, 3/150А1, А2, А3, КР-2И, КР-25И, АКР-10.000, АКР-2И, АКР-21И, 2 ВУ 1.5/2.5.
- Вакуум-насосы – 2ДВН500; 2ДВН1500.
- Компрессоры специального и морского исполнения – ЭКП, ЭКП - 70, 210, 280\25М 1.
- Установки и агрегаты компрессорные, типа 3ВШ.

www.air88.ru



Общество с Ограниченной Ответственностью «Нефтепромаш-РУ»

Предприятие изготавливает продукцию для строительства и обустройства нефтяных и газовых месторождений, осуществляет поставки опор трубопроводов в районы Крайнего севера, и на полуостров Ямал, имеет опыт изготовления и поставки опор на месторождения «Бованенковское» и «Заполярье».

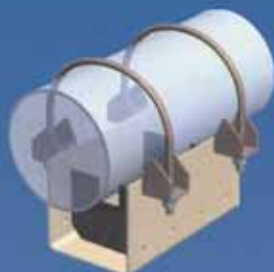
e-mail: nefprom@mail.ru

www.opora-gazprom.ru



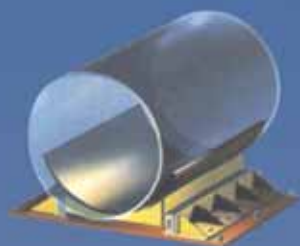
Опоры хомутовые бескорпусные

по ОСТ 36-146-88 типа ХБ
по ТС 4.903-10 типа ТЗ
по ГОСТ 14911-82 типа ОПБ2
по МН 4016-62



Опоры корпусные хомутовые

по ОСТ 36-146-88 типа КХ
по ОСТ 36-10-615-93
по ТС 4.903-10 типа Т 12, Т 16, Т 17, Т 44
по ТС 5.900-7
по ГОСТ 14911-82 типа ОПХ1, ОПХ2, ОПХ3



Опоры магистральные: вертикальные, неподвижные, разгрузочные

по чертежам проектных организаций
ОАО «ЮЖНИИГИПРОГАЗ» и ОАО «ВНИПИгаздобыча»
Неподвижные 08-21-МР; 08-17-МР; 08.77.1-00.00-022.01-МР1-ЧИ.25
Разгрузочные 125.1-03.01-020.01.01-МР-ЧИ.01
Вертикальные 05.125.1-03.01-011.01.01-МР-ЧИ.01



Опоры регулируемые, подземные и для трубопроводов с теплоизоляцией

по чертежам проектных организаций ОАО «ЮЖНИИГИПРОГАЗ»,
ОАО «ВНИПИгаздобыча» и ОАО «ВНИИЭП»
Скользящие подземные 4426.00.Р.03.ГКС.000.000.ТХ.НЗ;
4426.00.Р.03.ГКС.000.53.ТХ.НЗ;
4426.00.Р.03.ГКС.000.53.ТХ.Н2
Регулируемые ИЦ.00.0005.00.00. ТУ
Опоры для трубопроводов с теплоизоляцией ТС.313

***Производство опор сертифицировано**



ООО «ТПК Котломаш»
144002, Московская область,
г. Электросталь, ул. Горького, д. 38
тел./ф.: (495) 542 3118, 971 1248
(49657) 345 22, 328 95
e-mail: kotlomash05@rambler.ru
www.cotlomash.ru

www.cotlomash.ru

ООО «ТПК Котломаш» – современная организация с высокой культурой производства, квалифицированными кадрами и огромным потенциалом. Организация гарантирует исполнение обязательств по поставкам котельного оборудования, а мобильность структур позволяет в короткие сроки осваивать и поставлять продукцию с заказанными характеристиками и специализированными свойствами.

Один из главных гарантов успеха – качество продукции.

Предприятие специализируется на поставках следующего оборудования:

- транспортабельные паровые котельные установки ТКУ для работы на нефти, мазуте, газе и твёрдом топливе;
- блочно-модульные водогрейные котельные установки типа БМВКУ;
- паровые котлы серии Е паропроизводительностью от 1 т/ч до 2,5 т/ч давлением на 0,9 МПа;
- паровые котлы серии Е паропроизводительностью от 2,5 т/ч до 10 т/ч давлением на 1,4 МПа;
- паровые котлы малой мощности паропроизводительностью от 15 кг/ч до 800 кг/ч;
- водогрейные котлы теплопроизводительностью до 8 МВт;
- горелочные устройства;
- водоподготовительное оборудование;
- автоматика безопасности котлов.

Большое количество продукции находится на складе организации.

Надеемся на взаимовыгодное сотрудничество.



ПОЗАБОТЬТЕСЬ О СВОЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ!

Основная специализация компании ООО «Келтум» – продажа газового оборудования, поставка комплектующих для систем водоснабжения и отопления (включая конвекторы отопления), а также весь спектр работ по монтажу, пуску, наладке и сервисному обслуживанию газовых систем и систем водоснабжения.

Поставляем системы автономного контроля загазованности производства ООО «САРАТОВСКАЯ ГАЗОВАЯ КОМПАНИЯ» (Россия) и «BELT» (Италия) на природный и угарный газ.

Производим монтаж, обслуживание систем газовой безопасности.

Производим **энергонезависимые системы**, которые при выключении электричества не перекрывают газ, а срабатывают только при его утечке.

Всё поставляемое промышленное оборудование адаптировано для эксплуатации в сложных российских условиях, что обеспечивает длительный срок службы, минимальные эксплуатационные расходы и безопасность. По надёжности превосходит все российские аналоги.

Отличные цены от производителя.

Самая низкая цена в России: от 100 штук – 3 000 руб.,
от 500 штук – 2 500 руб.

Качество, проверенное временем.

Используем технологии XXI века.

Представляем на Российском рынке.

www.keltum.ru



тел./факс: (495) 926 6745
e-mail: keltum-1@mail.ru
www.keltum.ru





ПРОМИНТЕХ

общество с ограниченной ответственностью

WWW.PROMINTECH.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
е-mail: promintech@rdm.ru,
prominntech@mail.ru

ТРУБЫ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ, НАСОСНО-КОМПРЕССОРНЫЕ И МУФТЫ К НИМ, МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ С ЦИНКОВЫМ ПОКРЫТИЕМ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ
И НАНЕСЕНИЕ ЦИНКОВОГО ПОКРЫТИЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU. НО 03. Н03038 ОТ 08.09.2008Г.
САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 77, 01.06.180. ПЛ.14815. 05.5 ОТ 30.05.2005Г.



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

Заключается в химико-термической обработке металлических труб в пересыпающейся порошковой смеси из цинка и инертного наполнителя. Данный способ эффективен для водопроводных стальных труб, профилей от 15 до 150 мм и длиной 6 м и 10,5 м, 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 (3560-4890 МПа), 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.

ПРОГРЕССИВНЫЙ МЕТОД РЕМОНТА ТРУБОПРОВОДОВ

www.pso-ngd.com

(499) 268 7724 • (499) 268 8863 • (495) 781 5917 • (495) 781 5918

Усиливающая муфта УКМТ для ремонта магистральных, промышленных и технологических трубопроводов диаметром от 219 до 1420 мм.

- Разрешение Ростехнадзора РФ на применение в нефтяной и газовой промышленности;
- Проведение ремонта без остановки перекачки и сброса давления;
- Метод постоянного ремонта;
- Ремонт наружных и внутренних коррозионных дефектов, в том числе сквозных;
- Позволяет избежать вырезки катушки;
- Возможность применения для подводных ремонтов;
- Простота монтажа;
- Устойчивость к циклическим нагрузкам;
- Высочайшая надёжность при минимальной цене;
- Место ремонта легко обнаруживается с поверхности земли и внутритрубными инспекционными снарядами.

Муфты УКМТ успешно применяются на предприятиях НК «ЛУКОЙЛ», НК «РОСНЕФТЬ», НК «РИТЭК», «АЧИМГАЗ», «Saudi Aramco» и других компаний.

ООО «ПСО «Нефтегаздиагностика»
107014, г. Москва, ул. Большая Остроумовская, д. 12
e-mail: psongd@gmail.com



КАБЕЛИ ■



ВСЁ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖА



шинопроводы
кабель-провод
короба
лотки
муфты

www.astprom.ru

123373, г. Москва, Походный проезд, д. 4, корп. 1, оф. 108
тел./ факс: (495) 645 2559
e-mail: astprom@mail.ru www.astprom.ru

СКОРОСТЬ РЕШЕНИЙ, КАЧЕСТВО РЕЗУЛЬТАТА!



Роман Эдуардович ГАВИНСКИЙ,
генеральный директор

На вопросы корреспондента московского делового журнала ТОЧКА ОПОРЫ отвечает генеральный директор ООО «ПОЛИКАБ» Роман Эдуардович ГАВИНСКИЙ.

– Роман Эдуардович, несколько слов из истории компании и происхождения её названия.

– Основная часть коллектива нашей компании сложилась в 1993 году. Под названием ООО «ПОЛИКАБ» мы вышли на рынок кабельно-проводниковой продукции около 5 лет назад. Изначально наша компания активно сотрудничала с Подольским кабельным заводом. Мы и сейчас являемся одним из крупнейших дилеров ОАО «НП «Подольскабель».

За последние годы ассортимент нашей продукции значительно расширился. Мы добавили в свою номенклатуру алюминий, а с ним и продукцию таких крупных заводов как ОАО «Иркутскабель», ЗАО «Кабельный завод «Кавказкабель», ОАО «Электрокабель «Кольчугинский завод» и многих других. Расширение ассортимента продукции позволило удовлетворить спрос самых разных заказчиков, учитывать их индивидуальные потребности, чётко выдерживая золотое соотношение цены и качества. Поэтому и в названии компании ООО «ПОЛИКАБ» отразилась множественность наших предложений по кабельной продукции.

– Какой сегмент рынка для вас сейчас наиболее интересен?

– Прежде всего, это рынок нефтяной и газовой промышленности. Рынок очень специфический, активно развивающийся, требующий всё новых и новых технических решений. Это не означает, что нам не интересны другие отрасли промышленности. Мы рады любому покупателю, независимо от объёма и стоимости заказа.

Помимо нефтегазового комплекса мы активно сотрудничаем с представителями атомной энергетической отрасли, вооружённых сил. В настоящее время мы уже прочно заняли определённый сегмент рынка. Это пока ещё не вся Россия, как хотелось бы, но круг наших потребителей расширяется, благодаря постоянному обновлению ассортимента новейшими разработками производителей.

– А что сегодня предлагает ООО «ПОЛИКАБ» для нефтегазового комплекса?

– Сейчас наша компания активно реализует нефтегазовому комплексу кабели монтажные универсальные: «Соббит-КВ» и «Соббит-КВК». Они предназначены для стационарной прокладки внутри и вне помещения, в кабельной канализации и в открытом грунте, для фиксированного межприборного монтажа электрических устройств, работающих при номинальном переменном напряжении до 500В или постоянном напряжении до 750В. Отличительной характеристикой этого продукта является дешевизна по сравнению с «Герда-КВ» и их аналогами.

Ещё одним замечательным продуктом являются нефтепогружные кабели производства ОАО «НП «Подольскабель». Электрические нефтепогружные кабели подают энергию к электродвигателям установок добычи нефти. Двойная изоляция и броня из стальной ленты снижают набухание изоляции от воздействия рабочей среды при повышенных температурах, улучшают коррозионную и абразивную стойкость и общую надёжность кабеля.

Высокое качество выпускаемой продукции гарантируется наличием на предприятии современного технологического и испытательного оборудования. Это подтверждается сертифицированной авторитетной в Европе фирмой «КЕМА», системой менеджмента качества и присуждением международной премии «Европейский стандарт» нашим поставщикам.

– За счёт чего удаётся обходить конкурентов по скорости доставки?

– Здесь всё просто. Во-первых, благодаря тесному контакту с производителями, чётко отлаженной системе работы с ними. Во-вторых, даёт о себе знать отработанный механизм доставки, который включает собственный автотранспорт, железнодорожный и авиатранспорт (по выбору покупателя).

В отличие от компаний, которые зациклены на оптовых продажах, мы имеем собственные складские помещения, что позволяет работать с любым объёмом продукции, от малых партий до крупных оптовых поставок.

Много зависит от уровня менеджерского состава. Поэтому когда наши менеджеры оформляют заявку на продукцию, они в первую очередь интересуются, для чего нужна кабель, в случае необходимости могут проконсультировать заказчика относительно данного вида продукции. Такой подход позволяет выстраивать чёткие грамотные отношения с заказчиками, избегать недопониманий, что влечёт повторные обращения заказчиков, работу по уже налаженным схемам и экономии средств и времени.

– Какие перспективы развития компании вы видите на ближайшее будущее?

– Прежде всего, постоянное расширение номенклатурного ряда продукции за счёт новейших разработок наших производителей. Кроме того, современные тенденции развития бизнеса требуют наличия собственного производства. Мы уже начали работу в этом направлении, – приступили к реализации замечательного проекта строительства новой базы, выполненного компанией ООО «Инжтехспецстрой». Но самое главное для будущего компании – сохранить и упрочить статус надёжного партнёра среди потребителей нефтегазового и энергетического комплексов РФ, Министерства обороны, путей сообщения и многих других!



ООО «ПОЛИКАБ»

**142103, МО, г. Подольск,
ул. Бронницкая, д. 26
тел.: (495) 502 7805, 926 2426,
(496) 755 5386
e-mail: polycab@mail.ru
www.polycab.ru**



FOAMGLAS® – ЗАЩИТА ВАШЕЙ КОМПАНИИ И ПЕРСОНАЛА ВО ВСЁМ МИРЕ



Большинство традиционных теплоизоляционных материалов перестают удовлетворять потребителя по эксплуатационным свойствам, требованиям пожарной безопасности, затратам, связанным с ремонтом теплоизоляционных конструкций, низкой энергоэффективностью. Особенно актуально эта проблема встаёт при условии эксплуатации оборудования в суровых климатических условиях, например, в северных регионах России и в сложных условиях эксплуатации (криогенное оборудование и оборудование с температурой транспортируемого или хранимого вещества менее 19°C).

Пеностекло FOAMGLAS® широко применяется во всём мире лидирующими нефтегазодобывающими и перерабатывающими компаниями, такими как Statoil, Kvarner Oil&Gas, Shell, Phillips, BP Amoco, Mobil.

Обладая такими уникальными свойствами, как негорючесть, паронепроницаемость, влагонепроницаемость, сохранение своих размерных и теплотехнических показателей, большой диапазон эксплуатационных температур, огромный срок безремонтной эксплуатации и высокая стойкость к агрессивным средам, пеностекло FOAMGLAS® по качеству уверенно лидирует на рынке теплоизоляционных материалов. Материал сертифицирован для применения в строительстве на территории Российской Федерации.

Обобщив опыт работы нашей организации на Российском рынке, и учитывая трудности, с которыми заказчик сталкивается в производственной деятельности, мы определили наиболее эффективные области применения пеностекла FOAMGLAS®, где его использование позволило существенно

сократить эксплуатационные затраты, затраты, связанные с ненормированными тепловыми потерями и повысить эксплуатационную надёжность технологического оборудования таких компаний как:

- ООО «Уралтрансгаз». Теплоизоляционный материал был выбран на стадии проектирования и применён при изготовлении установок для удаления влаги из природного газа методом вымораживания на автомобильных газонаполнительных станциях. Применение теплоизоляции FOAMGLAS® позволило снизить трудозатраты на проектирование на 15%, сократить геометрические размеры установки на 10% за счёт снижения необходимой толщины теплоизоляции по сравнению с традиционными теплоизоляционными материалами. Трудоёмкость изготовления всей установки снизилась на 7%, а операции по установке изоляции в 10 раз. Прогнозируется снижение эксплуатационных затрат на 3-5% по сравнению с установками, изолированными традиционным материалом.

- ООО «Дау Кемикал». Теплоизоляционный материал был применён на гелиевой линии с температурой теплоносителя 200°C. Применение обусловлено требованиями пожарной безопасности, высокой химической стойкостью к агрессивным средам, долговечностью и эксплуатационной надёжностью.

- ОАО «Кислородный завод Логика». Применение материала на технологическом оборудовании для жидкого кислорода (T=-196°C) позволило снизить потери при его производстве и сливе в объёме 1,5 тонн в месяц. Окупаемость комплекта теплоизоляционного материала составила 9 месяцев.

- ООО «Завод синтанолов» в г.Дзержинск. Применение материала в теплоизоляционных конструкциях паропроводов позволило сократить ненормированные теплотери в окружающую среду. Окупаемость комплекта теплоизоляционной конструкции составила 7 месяцев.

При решении производственных задач наша компания руководствуется требованиями руководящих нормативных документов и требованиями, предъявляемыми к теплоизоляционной конструкции в каждом конкретном случае, позволяя наиболее полно удовлетворить потребности заказчика.

На основании требований безопасной эксплуатации промышленного оборудования и необходимости осуществления контроля состояния оборудования, мы приступили к разработке разборно-сборных теплоизоляционных конструкций для технологических трубопроводов и запорно-регулирующей арматуры.

По вопросам применения материала в текущих проектах вашей организации вы можете направить запрос в нашу компанию.



ООО «Объединённая
Промышленная инициатива»
129344, г. Москва,
ул. Искры, д. 17А, стр. 2
тел.: (495) 995 5877
e-mail: info@foamglas.ru
www.foamglas.ru

ИННОВАЦИОННО-ВНЕДРЕНЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «МИКРОСЕНСОРНАЯ ТЕХНИКА»

Творческое мышление, поиск новых технических решений - залог успешного развития компании

www.microsensor.ru

Портативные газовые хроматографы 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

ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ УСТРОЙСТВА – ЗАБОТА О ВАШЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ



Требования к мерам противопожарной безопасности и заземляющим устройствам при выполнении сливных и наливных работ на нефтебазах, складах ГСМ и АЗС с каждым годом ужесточаются, что приводит к модернизации оборудования, позволяющего поддерживать безопасность на высоком уровне. Поэтому на всех объектах химических, нефтехимических, нефтеперерабатывающих производств, предприятиях нефтепродуктообеспечения по действующим правилам предусматривается применение специальных устройств, обеспечивающих снятие зарядов статического электричества с транспортных средств.

Одним из представителей класса такого оборудования является устройство заземления и контроля (УЗА-2МК или УЗА). Оно предназначено для заземления автоцистерн и других транспортных ёмкостей с целью отвода зарядов статического электричества в процессе налива или слива нефтепродуктов и других ЛВЖ и одновременного контроля цепи – «заземляющее устройство – автоцистерна». Согласно нормативным требованиям на любом предприятии, где по условиям эксплуатации возможно образование взрывоопасных смесей, газов или паров, необходимо

использовать устройство заземления. Данное требование отражено в п.71 НПБ 111-98 «Автозаправочные станции. Требования пожарной безопасности».

Давайте разберёмся, что представляет собой данное устройство, и каким образом оно поможет предотвратить возникновение аварийной ситуации на нефтехимическом предприятии. УЗА включает в себя индикатор заземления и заземляющий проводник, а на основании устройства заземления имеется клемма, при помощи которой устройство подключается к местному контуру заземления.

Контроль величины допустимого сопротивления цепи «Автоцистерна – УЗА», цельность заземляющего проводника, наличие устойчивого контакта клеммы с АЦ делает безопасным процесс слива (налива) ЛВЖ, обеспечивая снятие зарядов статического электричества с транспортных средств, тем самым помогая избежать неприятностей.

Схема действия прибора достаточно проста. К автоцистерне, подъехавшей к месту слива (налива), присоединяется зажим проводника заземления. При этом необходимо, чтобы зажим имел стабильный электрический контакт с металлом автоцистерны обоими электродами. Другим концом заземляющий проводник подключается к УЗА. После закрепления зажимов проводника и нажатия кнопки «земля» устройство оповестит о наличии заземления с помощью светодиода.

В случае наличия стабильного электрического контакта между зажимом проводника заземления и автоцистерной включится зелёный светодиод, информирующий, что устройство заземлено. В этом случае контакт блокировки замыкается, разрешая налив или слив жидкости.

Если электрический контакт электродов с автоцистерной плохой или вообще отсутствует, схема индикации заземления и блокирование не сработает, проводник заземления не подключится к контуру и процесс налива (слива) будет запрещён, о чём вас оповестит красный индикатор на устройстве.

Устройство заземления автоцистерн выпускается в трёх вариациях:

1. УЗА-2МК-04 присоединяется к источнику питания напряжением 220 вольт и оборудовано контактами автоматической блокировки процесса слива (налива) при отсутствии заземления.
2. УЗА-2МК-05 рассчитано на источник питания напряжением 12 вольт, но при этом имеет в комплекте адаптер на 220 вольт.
3. УЗА-2МК-06 работает с помощью автономного источника питания (зарядное устройство идёт в комплекте).

Каждое устройство заземления комплектуется универсальным заземляющим проводником.

Все модели выполнены в соответствии с требованиями ГОСТа и имеют лицензии Госгортехнадзора России, свидетельства о взрывозащищённости, разрешение на применение. Они предназначены для эксплуатации в условиях, нормированных для исполнения V категории согласно ГОСТ 15150-76 при температуре окружающей среды: от -40 до +40°C, что позволяет использовать его практически на всей территории России. Срок службы устройств заземления – 6 лет. На каждое устройство имеется паспорт и инструкция, в которой подробно описываются все характеристики изделия, ГОСТы, сведения о техническом обслуживании и установке, мерах безопасности при работе с прибором, возможных неисправностях и способах их устранения.

ALVIK-MRU

ООО «Сигма Плюс»
105005, г. Москва,
ул. Ладожская, д. 11/6
тел.: (495) 514 2147,
(495) 229 8582
факс: (495) 514 2147
e-mail: mail@uza.com.ru
www.uza.com.ru
www.alvik-m.ru
www.iskram.net



ЭЛАСТИЧНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

Эластичные (мягкие) резервуары (серия ПЭР-Н) для хранения и транспортировки нефти и ГСМ – это замкнутые оболочки подушечной формы, снабжённые сливо-наливной системой и дыхательной арматурой. Резервуары предназначены для длительного и временного хранения нефти и нефтепродуктов в полевых условиях в постоянной готовности к передвижению.

Основные качественные характеристики эластичных резервуаров ПЭР-Н – это их компактность в транспортном положении, исключительная надёжность и малый вес.

Так, например, полевой склад горючего вместимостью 3000 куб.м. был доставлен к месту дислокации (Байдарацкая губа, Карское море, Ямал) в одном 40-футовом контейнере, развёрнут в рабочее положение и заполнен топливом из танкера по плавающему трубопроводу в течение всего трёх дней!

После использования полевой склад горючего приводится в транспортное положение и перевозится на новое место дислокации. Тем самым решаются не только экономические, но и экологические вопросы. Не секрет, что бывшие стройплощадки на нашем Севере ещё со времён СССР завалены ржавеющими бочками и покосившимися резервуарами РВС из-под ГСМ, которые все до одного «текут» нанося непоправимый урон природе.

Уникальные свойства эластичных резервуаров обуславливают их область применения. Данные изделия широко используются для оперативной организации полевых складов горючего (ПСГ) в местах проведения боевых действий армейскими подразделениями и спецназом. Также эластичные резервуары незаменимы для доставки и хранения топлива и воды в места техногенных аварий, природных катастроф и при тушении пожаров.

Эластичные резервуары серии ПЭР широко используются для организации полевых складов горючего в отдалённых районах Сибири и Арктики при проведении геологоразведочных работ, разработке полезных ископаемых, строительстве и обслуживании магистральных трубопроводов, дорог, ликвидации аварийных разливов на суше и на воде (ЛАРН), для хранения горячего трансформаторного масла, обустройства запасов технической и питьевой воды и т.д.

В Российской Федерации ООО НПФ «Политехника» совместно с ГосНИИ №25 Министерства обороны РФ были разработаны и внедрены в серийное производство эластичные резервуары последнего поколения на базе новейших термопластичных эластомеров. В отличие от устаревших резиноканевых мягких резервуаров серии МР данные изделия при более высокой прочности и химической стойкости более чем в три раза легче резиноканевых, а также имеют широкий температурный диапазон эксплуатации, от -55°C до +120°C.

Отечественные эластичные резервуары ПЭР при относительно малой цене по своим тактико-техническим характеристикам не уступают лучшим западным аналогам и успешно применяются такими известными компаниями как Газпром, Транснефть, Транснефтепродукт, Лукойл, РАО ЕЭС, Геотек и многими другими компаниями и организациями.

К перспективным разработкам ООО НПФ «Политехника» относятся эластичные вкладыши нефтяных резервуаров РВС и РГС, которые образуют «двойной» корпус, а в сочетании с вакуумной системой контроля исключают неконтролируемые утечки нефтепродуктов и обеспечивают непревзойдённую защиту от коррозии.

Также нашей компанией разработан и внедрён безогневой метод ремонта стальных резервуаров и трубопроводов с применением эластичных композитных бинтов и металлонаполненных полиэфиров «ЭКОЛАТ». Ремонт можно проводить на заполненных продуктом резервуарах и трубопроводах, а также под водой и в среде нефтепродукта.

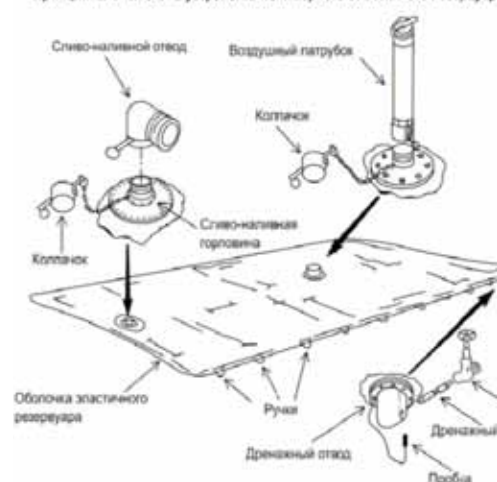
В связи с планами правительства РФ по широкому внедрению современных энерго- и ресурсосберегающих технологий мы рассчитываем на значительное расширение рынка эластичных резервуаров и промышленных оболочек.

Надеемся, что данная публикация будет интересна и полезна широкому кругу специалистов ТЭК и смежных отраслей для успешного решения текущих технических задач.

*Игорь Геннадьевич БАРЫШЕВ,
технический директор*

**ООО НПФ «Политехника»
109383 Москва,
ул. Шоссейная, д. 110В,
тел./факс: +7 (495) 783 0167 (68)
e-mail: info@flexico.ru
www.flexico.ru**

Принципиальная схема устройства Полимерного Эластичного Резервуара





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 шлама)

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

КОМПАНИЯ «ЭКОСЕРВИС-НЕФТЕГАЗ» НА СТРАЖЕ ОХРАНЫ ПРИРОДЫ



Андрей Владимирович КРАЮХИН,
генеральный директор

В первый день декабря московская компания «ЭКОсервис-НЕФТЕГАЗ» отмечает 10-летний юбилей со дня начала своей производственной деятельности. Хотя компания существует уже почти 14 лет, именно в этот день в 1999г. была произведена первая собственная продукция – боновые заграждения, предназначенные для локализации нефтяного пятна на водной поверхности. В настоящее время ООО «ЭКОсервис-НЕФТЕГАЗ» является одной из ведущих российских компаний, производящих оборудование для ликвидации аварийных разливов нефти. За прошедший период пройден большой и непростой путь по становлению компании именно как производственного предприятия, по созданию современной технической базы и, что весьма важно, по формированию и сплочению трудового коллектива.

О сегодняшнем дне компании и её перспективах рассказывает Андрей Владимирович КРАЮХИН, генеральный директор ООО «ЭКОсервис-НЕФТЕГАЗ».

– Андрей Владимирович, в день 10-летнего юбилея вашей компании так и хочется спросить: а как всё начиналось?

– Проблема аварийных разливов нефти возникла, вероятно, с того самого момента, когда возникла и сама нефтедобыча. К сожалению, необходимо признать, что несмотря на очень большой объём нефтедобычи в СССР, и, вероятно, имевшие тогда место значительные аварийные проливы нефти, серьёзного отношения к себе вопросы эффективного реагирования на нефте разливы не имели. Отечественная промышленность не выпускала специального оборудования для борьбы с нефтеразливами, да и сами нефтедобывающие предприятия не имели опыта применения такого оборудования.

В начале 90-х годов я принимал участие в разработке экологических обоснований в составе проектов освоения нескольких нефтяных месторождений на территории Ненецкого округа. Некоторые из этих проектов разрабатывались с участием ведущих зарубежных, в первую очередь, американских нефтяных компаний. В составе экологического обоснования проектов прорабатывались вопросы, связанные с прогнозированием возможной аварийности на проектируемых объектах, оценкой риска возникновения таких ситуаций, их последствиями для окружающей среды и, конечно, методы и способы предупреждения аварийных ситуаций и адекватного реагирования на эти ситуации в случае их возникновения. При разработке проектных документов, с подачи иностранных коллег, предусматривалось

применение различного специализированного оборудования, которое было предназначено для ликвидации последствий аварийных разливов нефти (боны, скиммеры и т.п.). В то время информация по такому оборудованию была неизвестна не только проектировщикам, но и специалистам-нефтяникам.

Ситуация достаточно кардинально стала меняться с середины 90-х годов. На российский рынок пришло много иностранных поставщиков специализированного оборудования для ликвидации разливов нефти. И постепенно отечественные нефтяные компании пришли к пониманию не только уместности, но и необходимости такого рода оборудования. К сожалению, процессы добычи, транспортировки, хранения и переработки нефти сопряжены с риском возникновения аварийных ситуаций. Виды этих ситуаций и их причины многообразны. Последствия же аварийного разлива нефти могут быть в значительной степени минимизированы при соответствующем техническом оснащении предприятия, и, что также очень важно, в случае если персонал предприятия имеет необходимые навыки по эксплуатации данного оборудования, что является залогом успешного проведения аварийно-восстановительных работ.

После августа 1998г. возможность приобретения импортного оборудования резко сократилась, и стало наиболее востребовано отечественное оборудование. В этот период в различных отраслях промышленности стали появляться новые российские предприятия производители оборудования. ООО «ЭКОсервис-НЕФТЕГАЗ» выбрало производственное направление своей деятельности также именно в этот непростой период времени.

Сейчас наша компания выпускает уже более 40 видов различного специализированного оборудования. Из года в год расширяется номенклатура выпускаемой продукции, повышается технологичность оборудования, его производительность и надёжность.

Одним из основных приоритетов деятельности ООО «ЭКОсервис-НЕФТЕГАЗ» является обеспечение высокого качества выпускаемой продукции. Свидетельством успешного решения этой задачи является тот факт, что постоянными заказчиками продукции ООО «ЭКОсервис-НЕФТЕГАЗ» являются такие лидеры нефтегазовой отрасли, как ОАО «АК «Транснефть», ОАО «НК «Роснефть», ОАО «НК «ЛУКОЙЛ», ОАО «ТНК-ВР», ОАО «РЖД» и др.

Продукция ООО «ЭКОсервис-НЕФТЕГАЗ» неоднократно отмечалась дипломами различных российских специализированных выставок. В 2008г. мы представляли наше



оборудование на специализированной нефтегазовой выставке в Китае (Пекин) и в США (Саванна), на главной мировой выставке посвящённой проблематике ликвидации разливов нефти – «International Oil Spill Conference» (IOSC – 2008). На этих выставках оборудование нашей компании пользовалось повышенным интересом со стороны участников и посетителей выставок и получило очень высокую оценку специалистов из различных стран мира. Особенно заинтересовало специалистов нефтесборное оборудование серии «Спрут», самоходное нефтесборное устройство и автономная теплогенераторная установка.

Многие виды выпускаемого нами оборудования пользуются постоянным спросом у российских потребителей, а такие виды продукции, как боновые заграждения серии «Барьер», нефтесборщики серии «Спрут», утилизаторы отходов «Форсаж» прочно зарекомендовали себя как лучшее отечественное оборудование по локализации и ликвидации разливов нефти. Надёжность и эффективность этого оборудования неоднократно была доказана при ликвидации аварий на различных объектах.

На многие виды оборудования, выпускаемого ООО «ЭКОсервис-НЕФТЕГАЗ», получены патенты на изобретения или на полезные модели.

При проектировании и производстве оборудования мы используем принцип разумного сочетания лучших российских и зарубежных материалов и комплектующих изделий. Такой подход позволяет выпускать продукцию широкого ассортимента с качеством, не уступающим лучшим зарубежным аналогам. При этом стоимость выпускаемого нами оборудования значительно ниже этих зарубежных аналогов.

На всё выпускаемое оборудование имеется необходимая документация, разрешающая применение данного оборудования на территории России.

В 2004 году на базе нашего предприятия был создан учебный центр («Центр «ЛАРН»), деятельность которого направлена на то, чтобы предоставить возможность предприятиям нефтегазовой отрасли обу-

чить на современном уровне своих работников способам защиты и действиям в чрезвычайных ситуациях, связанных с разливами нефти и нефтепродуктов (в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ №240 от 15.04.2002).

За прошедшие пять лет в учебном центре прошли обучение более 1500 специалистов ведущих компаний России, основная часть обучающихся – это сотрудники компании «Транснефть». Учебные программы направлены, прежде всего на то, чтобы специалисты получили необходимые теоретические знания и практические навыки по организации и проведению работ по ликвидации аварийных разливов нефти, в том числе с использованием оборудования, выпускаемого нашей компанией.

– А где осуществляется производственная деятельность вашей компании?

– Производственный комплекс нашей компании вот уже 10 лет размещается на территории Центрального аэрогидродинамического института (ЦАГИ) в г. Жуковском Московской области. Здесь мощнейшая производственная база, очень высокий уровень научных работников и специалистов-производственников. У нашей компании сложились очень конструктивные отношения как с руководством, так и со многими подразделениями этого знаменитого института. Мы сотрудничаем с учёными и конструкторами института по вопросам расчёта прочности конструкций, а также тесно взаимодействуем с производственным сектором института. Благодаря такому плодотворному сотрудничеству был создан целый ряд оборудования, которое успешно эксплуатируется на многих промышленных объектах в России и за рубежом. Коллектив нашей компании очень ценит и планирует в будущем успешно развивать такое сотрудничество.

– На каких объектах вы сейчас сосредотачиваете свои основные усилия?

– Компания «ЭКОсервис-НЕФТЕГАЗ» 2008 и 2009 годах осуществила большую поставку своего оборудования для объектов строящегося магистрального нефтепровода «Восточная Сибирь – Тихий Океан» (ВСТО). Это очень масштабный объект,

как говорят, «проект века». Нефтепровод будет эксплуатироваться в очень сложных природных условиях, поэтому вопросы экологической безопасности здесь выходят на первое место. Компания «Транснефть», которая является строителем и оператором всего объекта, всегда уделяет вопросам экологической безопасности исключительно серьёзное внимание.

Поэтому для нас это очень ответственный заказ и мы гордимся за оказанное нам доверие поставлять своё оборудование для такого уникального промышленного объекта.

Также в 2009г. наша компания выиграла тендер на поставку оборудования по ликвидации разливов нефти для нефтяного терминала Козьмино в Тихом океане, куда будет приходить нефть с ВСТО и отгружаться морским транспортом. Это очень ответственная поставка, которую в настоящее время мы успешно завершаем.

– Вы осваиваете зарубежные рынки?

– Конечно, география поставок нашего оборудования планомерно расширяется. Наше оборудование успешно работает в Беларуси и Казахстане, других странах СНГ. На сегодняшний день имеется успешный опыт поставок нашего оборудования компаниям из Китая, Венесуэлы и США.

В качестве потенциальных потребителей нашего оборудования мы рассматриваем компании стран Ближнего Востока, Китая, Бразилии и Ирана, со стороны которых проявляется реальный интерес к нашей продукции.

Коллектив компании «ЭКОсервис-НЕФТЕГАЗ» имеет чёткие цели и пути своего развития.



ООО «ЭКОсервис-НЕФТЕГАЗ»

125315, г. Москва,

Ленинградский пр-т, д. 72, стр. 4, оф. 807

тел./факс: (495) 755 6190, 937 6633

e-mail: info@ecooilgas.ru

www.ecooilgas.ru



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 несанкционированного 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 работает ваша чудо-система?**

— Очень просто! Достаточно «нажать кнопку». Установив «Световую Башню» на выбранном месте, при помощи встроенного насоса в течение 60 секунд производится наддув цилиндра. Время до полного накачивания 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.

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 000м², 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.



ООО «СВЕБА»
129347, г. Москва,
ул. Палехская, д. 143
тел.: (901) 518 3474
e-mail: info@sveba.ru
www.sveba.ru



ЭНЕРГИЯ СОЛНЦА



Наталья Сергеевна ЩЕШНЯК,
генеральный директор

На вопросы корреспондента журнала ТОЧКА ОПОРЫ отвечает генеральный директор компании «АКСИСВЯЗЬ» Наталья Сергеевна ЩЕШНЯК.

– Наталья Сергеевна, расскажите немного о вашей компании и познакомьте с продукцией, которую выпускаете.

– Компания «АКСИСВЯЗЬ» работает на рынке России 5 лет. Наше оборудование широко используется многими крупными организациями. Мы производим и устанавливаем системы светодиодных световых ограждений высотных и протяжённых объектов, обслуживаем и монтируем различное радиооборудование. Наши системы светового ограждения предназначены для ночной маркировки объектов высотой более 45м. Например: башни, мачты связи, трубы, жилые здания и т.д.

Наша продукция хорошо зарекомендовала себя на рынке как надёжное и экономически выгодное оборудование. В то время, когда в стране идёт борьба за энергосбережение, мы, используя наши собственные разработки, смогли добиться максимально низкого потребления энергоресурсов. Тестирование систем проходило в различных климатических условиях, что дало нам возможность создать изделия под универсального потенциального заказчика. Так, например, выпускаемые нашим предприятием системы светового ограждения с заградительными огнями серии СДЗО настолько популярны, что их попросту начали подделывать.

В настоящее время ООО «Аксисвязь» готовится к выпуску новых светодиодных изделий, идущих на замену ламп накаливания и светильников дневного света.

– Какова ценовая политика вашей компании?

– Мы стремимся предоставить нашим деловым партнёрам самые выгодные условия сотрудничества, высокое качество при разумных ценах и кратчайшие сроки поста-

вок. Будем рады сотрудничеству. В ценовой политике мы недостижимы, благодаря постоянной работе коллектива над внедрением в наши изделия новейших российских технологий в области светодиодной светотехники.

– Ваши потребители – это внутренний рынок России и СНГ, или география поставок выходит за его рамки?

– Оборудование успешно эксплуатируется на объектах в г.Москве и Московской области, г.Хабаровске, г.Саратове, г.Екатеринбурге, г.Казани, г.Комсомольске-на-Амуре, г.Ханты-Мансийске, г.Беломорске, г.Югорске, а также на многих объектах СНГ и ближнего зарубежья. За рамки России и СНГ нам выйти достаточно тяжело в связи с протекционистской политикой западных стран, жёстко регламентирующих импортные поставки. Особенно в этой высокотехнологичной и перспективной отрасли, забывая о том, что отец светодиодной техники – россиянин и лауреат нобелевской премии Жорес Алфёров.

В настоящее время, в связи с быстрым развитием вертолётного движения, на территории России возникла необходимость обозначать высотные препятствия типа ЛЭП (высота которых нередко достигает 150 метров) ночной светомаркировкой. К сожалению, несмотря на то, что опоры ЛЭП предназначены для транспортировки электричества, произвести отбор электроэнергии для собственных нужд (то же освещение и т.п.) связано с большими трудностями и затратами, которые во многих случаях не только не окупаются, но и становятся головной болью и без того загруженной службы эксплуатации. Учитывая небольшое потребление электроэнергии нашими заградительными огнями серии СДЗО, компания ООО «АКСИСВЯЗЬ» разработала «Автономную систему светового ограждения ЛЭП» с питанием от солнечных батарей. Система обеспечивает маркировку высотного объекта в тёмное время суток с помощью двух-четырёх заградительных огней СДЗО, работающих в проблесковом режиме с частотой вспышек 1/60, т.е. раз в секунду. Цвет свечения может быть красный или белый с силой света не менее 10Кд.

Главное то, что для полноценного функционирования «системы», прямой солнечный свет не требуется. Вполне достаточно и просто светлого времени суток.

В отличие от подобных систем с применением ветрогенераторов и устройств отбора мощности, наша «Автономная система светового ограждения ЛЭП» является необслуживаемым, функционально законченным изделием, и никаких пусконаладочных и регулировочных работ после монтажа не требует.

Подобные системы нашего производства установлены и работают на объектах ВЛ 220кВ Владимирская – Ра-

дуга – Северная, Радуга – Южная, ВЛ 220кВ ГРЭС Кострома-2 Волго-Окского ПТОиР ЕНЭС и т.п.

В настоящее время в ООО «АКСИСВЯЗЬ» разрабатывается комплект подобных автономных систем, включающих в себя, помимо обеспечения светового ограждения и периметрально-охраняющих функций, возможность видеомониторинга окружающего пространства с высоты и наличие служебной связи в зоне ЛЭП.



ООО «АКСИСВЯЗЬ»

тел.: 8 (926) 824 71 19,

8 (910) 002 06 93

тел./факс: 8 (495) 648 6156

e-mail: aksisvyaz@mail.ru

aksisvyaz.ru





Акриловый камень!



DuPont™
CORIAN
SOLID SURFACES

DuPont™
MONTELLI
SOLID SURFACES



staron
Surfaces



Столешницы, подоконники, барные стойки, ванные комнаты, стойки ресепши, встроенные мойки; стеновые панели, каминные порталы, колонны и любые другие предметы интерьера изготавливаем из акрилового камня на собственной производственной базе по Вашим эскизам и чертежам.

Высокое качество, справедливые цены!

ООО «Компания РОНА»:
109388, г. Москва, ул. Люблинская, д. 72

тел.: +7 (495) 352 6636
тел./ф.: +7 (495) 352 6631
тел.: +7 (915) 337 2781
www.ronastone.ru
e-mail: info@ronastone.ru



Участник XIV международной выставки архитектуры и дизайна «Арх-Москва» 2009
Приглашаем к сотрудничеству дизайнерские студии, архитектурные бюро, строительные организации, кухонные салоны.


СТРОИТЕЛЬСТВО


Кондиционирование • вентиляция
• поставки • монтаж • сервис
(495) 225 3719 www.klimats.ru

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

ГИДРОМЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РАБОТЫ. Создание, углубление и расчистка водоёмов. Добыча песка
(495) 461 0608 www.spk-girat.narod.ru



ВСЕ ВИДЫ ремонтно-строительных работ
Офисы, квартиры, новостройки.
тел.: (495) 787 0357, 268 7132
www.uscin.ru

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

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

БЕТОН ВСЕХ МАРОК, ЛЮБЫЕ ОБЪЕМЫ 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.importstroj.ru

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

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

Официальный дистрибьютор CyberPower
ИНВЕРТОРЫ
987-30-10 ALEXSGROUP.RU



ДЕТСКИЕ ПЛОЩАДКИ ИГРОВЫЕ И СПОРТИВНЫЕ
ГОРКИ • СКАМЕЙКИ • ПЕСОЧНИЦЫ
ЦВЕТОЧНИЦЫ • КАЧЕЛИ • УРНЫ
www.avenmaf.ru
«АВЕН-М», 120085, г. Москва,
ул. Большая Марьинская, д. 15, корп. 2, оф. 121
тел.: (495) 225 0052 многок.,
факс: (495) 687 1798
e-mail: aven-m@mail.ru www.avenmaf.ru

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 82 28 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

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

МЕТЕОЛОГИЧЕСКОЕ 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



ООО «ИНЖСПЕЦИССТЕМ»
Системы пожарной безопасности
Системы охранной сигнализации
Системы видеонаблюдения
Электроизмерения
• ПРОЕКТИРОВАНИЕ • МОНТАЖ
• НАЛАДКА • РЕМОНТ
тел.: 8 (903) 723 4582
тел./ф.: (499) 127 2477 e-mail: ingsistem@mail.ru

ФИЛЬТРОВАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

СЕРТИФИКАЦИЯ



ПОЛНЫЙ СПЕКТР УСЛУГ
ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ
www.gostest.com
СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ • САН-ЭПИД
ЗАКЛЮЧЕНИЯ • ПИСЬМА ВНИИС • ТУ
(495) 781 3434
(495) 771 0056

КОНСАЛТИНГ

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

ЮРИДИЧЕСКИЕ УСЛУГИ. АРБИТРАЖ.

НАЛОГОВЫЕ СПОРЫ. ЮРИДИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ БИЗНЕСА
8 (926) 576 6766 www.fpam.ru



• БУХГАЛТЕРСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ
• ПЕРЕРЕГИСТРАЦИЯ ООО
• ИМУЩЕСТВЕННЫЕ ВЫЧЕТЫ
000 «ЭФРЕНА»
(498) 600 0270
(495) 544 9087

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»

ОДЕЖДА


Ателье мужских сорочек
Индивидуальный пошив костюмов и сорочек Bespoke. Классические и casual.
Ваш индивидуальный стиль!
8 926 196 7080
e-mail: rinagee@rambler.ru
katerinavekshina.narod.ru

г. Москва, Волгоградский пр-т, д. 139
(495) 657 0040 www.prof-fashion.ru
Profashion
Разработка корпоративного стиля
Изготовление униформы, спецодежды
Текстиль для ресторанов

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


КОМПАНИЯ «ФОРМУЛА КРАСОТЫ»
УБОРКА
ОФИСОВ • КОТТЕДЖЕЙ • КВАРТИР
www.formula-k.ru (495) 739 0899

БОРЬБА С ВРЕДИТЕЛЯМИ

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

Гостиница МосУзЦентр

В 2-х минутах ходьбы от станции м. «Рязанский проспект»,
1 и 2-х местные номера после евроремонта с телевизором, телефоном, холодильником от 1400 руб. в сутки.

Ресторан, кафе, салон красоты,
авиа- и ж/д кассы, бизнес-центр,
конференц-залы, автостоянка.

www.uzhotel.ru



109377, Москва, ул. Зеленодольская, д. 3, корп. 2

Служба бронирования: (495) 378 0301, 378 0192

Служба размещения: (495) 378 3392, 378 2177

e-mail: reserv@uzhotel.ru

www.uzhotel.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 кариоз-

ную 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.

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

**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.



КНИГА III ТЫСЯЧЕЛЕТИЯ
КНИГА XXI ВЕКА

Издание бизнес-элиты РФ и зарубежных стран

ГЛОБУС СТИЛЬ
издательский дом

УСПЕХ ТРЕБУЕТ ЗНАНИЙ!



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...

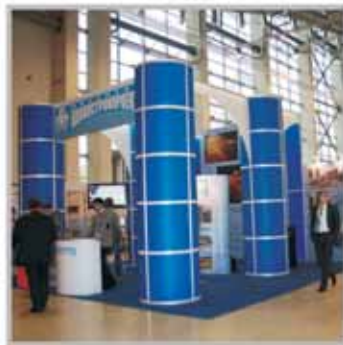
Разработано свыше 100 наименований словарей. Вы можете стать подписчиком серии красивых, полезных и нужных изданий.

www.e-slovar.ru



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



СТРОИТЕЛЬСТВО ГОРОДОВ CITYBUILD – 2009

III Международный Форум «СТРОИТЕЛЬСТВО ГОРОДОВ. CITYBUILD – 2009» Форум объединил 12 выставок и 2 специальные экспозиции по таким тематическим направлениям как архитектура, освоение подземного пространства, строительство высотных зданий, инженерно-геологические изыскания, автоматизация и безопасность при строительстве и эксплуатации сооружений, строительство дорог и мостов, гаражей и паркингов, освещение, энергообеспечение городов, инженерные комму-

никации, строительные материалы, металлические конструкции в строительстве.

На пресс-конференцию, состоявшуюся 19 октября по случаю открытия III Международного Форума «СТРОИТЕЛЬСТВО ГОРОДОВ – 2009», ответить на вопросы журналистов пришли крупнейшие представители строительной индустрии: руководитель Департамента дорожно-мостового и инженерного строительства г.Москвы А.Н.Левченко, президент Ассоциации Строителей России Н.П.Кошман, президент Российского Союза

Строителей В.А.Яковлев и вице-президент и генеральный менеджер компании PHILIPS «Световые решения» В.Г.Габриелян.

Большим вниманием посетителей мероприятий деловой программы форума пользовались выступления директора по ключевым проектам городского, промышленного и офисного освещения Philips «Световые решения» Н.П.Кухтина. В своём докладе он представил возможности инновационных светотехнических решений Philips Lighting, представил современные подходы к городскому освещению.

Форум «CITYBUILD – 2009» был насыщен событиями. Участники и посетители Форума оценивают его как успешное и весьма актуальное мероприятие.



2010 МАРТ

16.03 – 19.03.2010 **САВЕХ**, 9-я международная специализированная выставка кабелей, проводов, соединительной арматуры, техники прокладки и монтажа кабельно-проводниковой продукции. СОКОЛЬНИКИ www.cabex.ru

АПРЕЛЬ

06.04 – 09.04.2010 **ЭЛЕКТРИКА. АВТОМАТИЗАЦИЯ ЗДАНИЙ**, специализированная выставка в составе крупного тематического блока Buildex международной выставки MosBuild. ЭКСПОЦЕНТР www.mosbuild.com

ИЮНЬ

07.06 – 10.06.2010 **ЭЛЕКТРО-2010**, 19-я международная выставка «Электрооборудование для энергетики, электротехники и электроники; энерго- и ресурсосберегающие технологии; бытовая электротехника». ЭКСПОЦЕНТР www.elektro-expo.ru

07.06 – 09.06.2010 **АТОМЭКСПО**, 2-я международная специализированная выставка и конгресс. ЭКСПОЦЕНТР www.atomexpo.ru

22.06 – 24.06.2010 **НЕФТЕГАЗ**, 13-я международная выставка «Оборудование и технологии для нефтегазового комплекса». ЭКСПОЦЕНТР www.mioege.ru

СЕНТЯБРЬ

07.09 – 10.09.2010 **IPNES – 2010**, международная выставка и конференция по инновационным проектам в электросетевом комплексе. ВВЦ www.expo-elektra.ru

ОКТАБРЬ

08.10 – 11.10.2010 **АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА**, 3-я Международная специализированная выставка. ВВЦ www.alt-energy.ru

27.10 – 29.10.2010 **GasSUF**, 8-я международная специализированная выставка по газораспределению и эффективному использованию газа. КРОКУС ЭКСПО www.gassuf.ru



ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

Кооператив "Тепловик"

**Монтажные и пусконаладочные работы.
Проектирование,
поставка, монтаж,
пусконаладка,
сервисное
обслуживание систем
теплогазоснабжения.**

**Котельные «под ключ»,
инфракрасные
излучатели, газовые
генераторы.**

Россия, г. Москва,
ул. Москворечье, д. 5
Тел.: (495) 980 1396
Тел./факс: (495) 980 6650,
980 1379
E-mail: info@teplovik.ru
www.teplovik.ru



Над номером работали:

Главный редактор – В.Чернышев
Отв. секретарь – С.Копачинская
Зам. главного редактора – А.Цербакова
Дизайн и верстка – А.Автух, Ю.Белая

График выпусков:

№ 106	17 декабря	№ 110	17 февраля
№ 107	1 января	№ 111	1 марта
№ 108	17 января	№ 112	17 марта
№ 109	1 февраля	№ 113	1 апреля

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 – А.Жирик, Л.Зарубинская,
Т.Куртэкова, Н.Морозова, А.Никифорова,
Е.Родионова, А.Сёмина,
О.Скворцова, Е.Смирнова,
М.Фомина, О.Чупахина, М.Этрекова

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

ГАЛЬВАНОЛ®

Состав для холодного цинкования металла «ГАЛЬВАНОЛ®»

Применение:

- Как самостоятельное цинковое покрытие для металлоконструкций, трубопроводов
- Грунт под огнезащитные покрытия для всех типов металлоконструкций и воздуховодов
- Оцинковка закладных деталей в бетон
- Грунт под порошковые покрытия для защиты от питтинговой и подплёночной коррозии
- Протекторный грунт под декоративные покрытия (любые органорастворимые ЛКМ)
- Антикоррозионное покрытие по металлу в пищевой промышленности

Достоинства:

- Лёгкость в нанесении, быстрое высыхание (30 мин.)
- Нанесение при отрицательных температурах (до -30°C) и влажности
- Диффузионное взаимопроникновение слоёв состава
- Возможность нанесения на сварные швы без предварительной подготовки
- Возможность сварки по покрытию
- Нетоксичность компонентов
- Продолжительный срок службы (20-40 лет)



ООО «Научно-Производственный Центр Антикоррозионной Защиты» Долговременная протекторная защита от коррозии сталей в водных средах, почве и атмосфере



Финишный металлополимерный алюминиевый состав «АЛИНОЛ®» увеличивает срок службы и придаёт декоративный вид «под горячее цинкование»

Защищаемые объекты:

- Опоры и стальные трубы для нефтегазопроводов
- Резервуары
- Мостовые опоры и перекрытия
- Портовые и гидросооружения
- Транспортные средства
- Опоры ЛЭП (в том числе и для реставрации)
- Котельни
- Объекты РЖД и Метро
- Дорожные ограждения
- Объекты агропромышленного комплекса
- Заборы, ворота, кованые изделия

ООО «НПЦ Антикоррозионной Защиты»

тел.: (495) 507 5361

(495) 790 0754

(495) 508 0447

(495) 790 1966

e-mail: 5080447@mail.ru

www.galvanol.ru



www.galvanol.ru





www.energomag.com



читайте на стр. 12

ООО НПП «ЭНЕРГОМАГ»

Научно-производственное предприятие «ЭНЕРГОМАГ»

- проектирование, изготовление магнитных систем и устройств различного назначения;
- магнитные измерения и экспериментальные исследования магнитных полей, материалов и изделий;
- разработка конструкторско-технологической и нормативной документации.

Имеет оригинальные собственные промышленные разработки:

- высокопроизводительное программное обеспечение для расчёта электромагнитных полей и оптимизационного проектирования;
- оборудование, применяемое при ремонтно-профилактических работах в нефтяной промышленности на скважинах и трубопроводах;
- магнитные системы, используемые в магниторезонансных медицинских томографах, методическое и программное обеспечение для их настройки;
- магнитные системы внутритрубных дефектоскопов, стальных конструкций, стержней проволоки и канатов;
- магнитные системы со сверхпроводящими элементами для опор подвесов и подшипников.

111250, Россия, г. Москва,
ул. Красноказарменная, д. 14, корп. К-Ж, стр. 1
info@energomag.com
www.energomag.com

тел./факс: +7 (495) 362 7781
+7 (495) 362 7836