WWW.TO-INFORM.RU

НАСОСЫ-ГОМОГЕНИЗАТОРЫ РОТОРНО-ПУЛЬСАЦИОННОГО ТИПА

с.12

№16
(191)
ноябрь
2014

тема: **НЕФТЬ И ГАЗ**

Российский деловой журнал

ТОЧКА ОПОРЫ

Фирма КруКо: СОВРЕМЕННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ГЕОФИЗИКИ

с.7

на обложке: фото предоставлено ООО «Фирма «КруКо»

с.3

АВТОМАТИЗАЦИЯ НА ТОПЛИВНЫХ СКЛАДАХ РЖД

с.8

РОССИЙСКОЕ НАНОБУДУЩЕЕ

с.20

НАДЁЖНЫЕ СРЕДСТВА ЛИКВИДАЦИИ РАЗЛИВОВ НЕФТИ

с.24

АРХИТЕКТОР ВАШЕГО ДОМА

Р2 КОНСАЛТИНГ

ООО «Р2 КОНСАЛТИНГ»:

Компания «Р2 Консалтинг» – аттестованный франчайзи 1С, сплочённая команда высокопрофессиональных специалистов, способная воплотить самые смелые проекты клиентов.

К вашим услугам полный спектр автоматизации учёта на базе новейшей технологической платформы «1С: Предприятие 8».

РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ:

- первоначальное обследование предприятия и написание технического задания;
- внедрение всех видов автоматизации учёта (бухгалтерский, налоговый, международный, производственный, торговый);
- постпроектное информационно-технологическое сопровождение.

КОНСАЛТИНГ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ:

- автоматизация с целью увеличения экономического эффекта;
- информационная безопасность.

КОМПЛЕКСНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ:

- повышение эффективности бизнес-процессов и работы организации в целом;
- увеличение конкурентоспособности;
- основы успешного и долгосрочного развития.

АРЕНДА 1С:

- сокращение расходов на лицензии программы;
- доступ к информационной системе из любой точки мира;
- отсутствие необходимости в периодическом обновлении предоставляемых сервисов;
- передаваемые и получаемые данные сохраняются с помощью шифрования канала передачи информации;
- динамическое соответствие профилю деятельности предприятия.

ОПЫТ. ЗНАНИЯ.
ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ.

ООО «Р2 Консалтинг»
115191, г. Москва, ул. Большая Тульская, д. 10, стр. 5, оф. 536
тел.: **+7 (495) 664 2145 (многоканальный)**
e-mail: i.brizitsky@r2cons.ru www.1c-r2.ru

www.1c-r2.ru

ТОЧКА ОПОРЫ
№16 (191), ноябрь 2014
тема: **НЕФТЬ И ГАЗ**
www.to-inform.ru

В НОМЕРЕ:

ТЕХНОЛОГИИ | РЕШЕНИЯ | ОБОРУДОВАНИЕ

3 **АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЁТА И КОНТРОЛЯ – ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ**

6 **D&A PRODUCTS: «КУРС – НА РАЗВИТИЕ!»**
Компания D&A Products (российское представительство канадской компании Kai Services Inc.) предлагает решения для предприятий, лабораторий, институтов и коммерческих компаний в области бурения, сервиса буровых растворов, нефтепереработки, анализа нефти и нефтепродуктов. Речь не только о продукции, но и реализации проектов любой сложности – от техзадания до техобслуживания.

7 **СОВРЕМЕННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ГЕОФИЗИКИ**
Несмотря на то, что тенденция перехода на цифровые технологии в системах сбора и обработки информации, управления и автоматизации подстанций наметилась ещё более 15 лет назад, первая в мире цифровая подстанция запущена лишь в 2006 году.

8 **НАСТОЯЩЕЕ НАНОБУДУЩЕЕ**
На мировом рынке особняком стоит российская холдинговая компания «НТ-МДТ», производитель научного оборудования для исследований наноразмерных структур. Разработка, с которой она заявила о себе, – сканирующий зондовый микроскоп – стал не только основой последующих исследовательских установок компании, но и одним из выдающихся коммерческих успехов нашей страны на рынке нанотехнологий.

10 **ПЛАМЯ ПОД КОНТРОЛЕМ «ВИЗАВИ-С»**

11 **LDW – ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И СИСТЕМЫ ПРИВОДА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**
Немецкая компания Lloyd Dynamowerke GmbH & Co. KG (LDW) – один из немногих производителей в мире, способных изготавливать в промышленном формате мощные и сверхмощные электродвигатели по индивидуальным проектам. О международном опыте компании нам рассказал руководитель проектов LDW в странах СНГ Илья Юрьевич Амиантов.

12 **РАЗРАБОТКИ ИТП «ПРОМБИОФИТ»: НАСОСЫ-ГОМОГЕНИЗАТОРЫ РОТОРНО-ПУЛЬСАЦИОННОГО ТИПА И МИКРОЭМУЛЬСИОННЫЕ УСТАНОВКИ НА ИХ ОСНОВЕ**

14 **ВЕСЬ РЕЗЕРВУАРНЫЙ АССОРТИМЕНТ**

16 **СОВРЕМЕННЫЕ РОССИЙСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

19 **ЛИКВИДАЦИЯ АВАРИЙНЫХ РАЗЛИВОВ НЕФТИ: В ПРИОРИТЕТЕ – СКОРОСТЬ И КАЧЕСТВО**
В связи с увеличением объёмов перевалки нефтепродуктов аварийные ситуации с загрязнением акватории случаются крайне часто. Возможность избежать нанесения вреда экосистеме есть, это иллюстрирует опыт природоохранной деятельности ООО «Экошельф-Балтика», работающего в регионе Балтийского и Баренцева морей.

20 **КОМПАНИЯ «ЭКОСЕРВИС-НЕФТЕГАЗ» – РОССИЙСКИЙ ЛИДЕР ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

БЕЗОПАСНОСТЬ

22 **«ТЕХЭНЕРДЖИ»: ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ДИАГНОСТИКА НЕФТЕГАЗОВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

СТРОИТЕЛЬСТВО

24 **КАКИМ БУДЕТ ТВОЙ ДОМ?**
Приобретение семейного дома в Подмосковье взамен городской квартиры становится для столичных жителей устойчивой тенденцией. Во-первых, это позволяет «разгрузить» чрезмерно населённый мегаполис, а во-вторых, стимулирует рынок загородного жилья.

УПРАВЛЕНИЕ

26 **КАК РУКОВОДИТЕЛЮ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ КОНТРОЛЬ ПРОДАЖ?**

39 СТРОЧНЫЕ ОБЪЯВЛЕНИЯ

40 КАЛЕНДАРЬ ВЫСТАВОК

«МЫ НА ВОЛНЕ, ПОКА ВЫ С НАМИ НА ВОЛНЕ…»

Компании «Яндекс.Терра» (ООО «Сейсмотек») и ОАО «Морская арктическая геологоразведочная экспедиция» подписали соглашение, согласно которому использование отечественных технологий Prime и вычислительных ресурсов Яндекс.Терры позволит повысить точность данных в разы.Тесное взаимодействие опытных профессионалов обеих компаний, использование технологий и методик отечественной разработки Prime и вычислительных ресурсов Яндекс. Терры предоставляет полнофункциональное независимое отечественное решение для выполнения полного цикла работ с сейсмическими данными любого объёма и сложности, от контроля качества в море до камеральных высокопроизводительных вычислений, позволит сторонам сократить сроки выполнения работ, а также выработать методику адаптации технологий и программного обеспечения в зависимости от специфики данных и поставленных геологических задач.

ИНФОРМАЦИЯ ПОДЛЕЖИТ ТРАНСФОРМАЦИИ

Группа компаний «Астерос» и Hitachi Data Systems начали совместные работы по заказу холдинга «Газпром нефть», который, как ожидается, первым в России апробирует новую платформу Hitachi Virtual Storage Platform G1000. Одним из важных этапов, в частности, станет проект по модернизации вычислительных систем «Газпром нефти» и миграции 48 бизнес-приложений SAP. Партнёром проекта, реализованного одновременно в двух дата-центрах нефтяной компании в Санкт-Петербурге и Омске, выбрана компания «Астерос Консалтинг».

ЗАПРАВКА НА МОРОЗЕ

В преддверии зимнего сезона ГК «Трасса» выпустила на рынок новое брендовое дизельное топливо «Премиум-Спорт» ДТ. В нём используется присадка Hitech 4464 PS, разработанная холдингом Afton Chemical (США). Дизтопливо сертифицировала 25-ая лаборатория ГосНИИ Минобороны РФ. Технологический цикл производства брендового топлива полностью автоматизирован на нефтебазе им. А.Хмура. Заправка предотвратит образование нагара в топливной системе, поршневой группе и камере сгорания двигателя на весь период эксплуатации автомобиля.

ПРОФЕССИОНАЛЫ ТОЧНОСТИ

Современный калибровочный центр компании ЗАО «НефтеГазМетрология» (НГМ), входящей в Группу Компаний ИМС, провёл первые испытания расходомеров и первичную калибровку преобразователей расхода. При реализации проекта создания сверхточной калибровочной станции в Белгороде применено ноу-хау. Также разработаны, изготовлены и введены в эксплуатацию сверхчувствительные весы для калибровки и поверки эталонных мерников 1-го разряда вместимостью 500 и 1000 литров. Мерники применяются в системах измерений количества нефти и нефтепродуктов, а также для поверки и калибровки трубопоршневых поверочных установок.

ПОПОЛНЕНИЕ КАСПИЙСКОЙ ФЛОТИЛИИ

В Туркменбашинский международный морской порт прибыл буксир GUDRAT, построенный по заказу Государственной службой морского и речного транспорта Туркменистана. К месту приписки буксирное судно прибыло Волго-Донским каналом из турецкого порта Тузла. Он будет осуществлять швартовые операции, буксировку многотоннажных судов и громоздких плавсредств, включая морские нефтяные платформы, выполнять аварийно-спасательные работы и принимать участие в предупреждении и ликвидации пожаров на судах.

ПОБЕДА ЗА «ГУБКИНЦАМИ»

Созданный в РГУ нефти и газа им. Губкина комплекс тренажёров для имитации процессов, связанных с добычей, транспортировкой и переработкой нефти и газа получил национальную премию в области системной интеграции ProIntegration Awards-2014 как «Лучшее решение для образовательного сектора». За основу организационной модели комплекса тренажёров, объединяющей различные производственные среды, выбрана типовая структура вертикально-интегрированной нефтегазовой компании. Она включает ряд сервисных предприятий (например, бурение скважин), предприятия добычи, транспортировки углеводородов, предприятия переработки и создания производных продуктов на основе нефти. Компьютерно-тренажёрный центр «Виртуальный НПЗ» не имеет аналогов в отечественном образовательном секторе. Новшество заключается в возможности моделирования деятельности предприятий с различным набором установок и расчётом экономической эффективности производства.

МАСЛО МАСЛЯНОЕ

Концерн «Шелл» разработал новое масло для двигателей с системой рециркуляции отработанных газов. Shell Rimula R4 Multi предназначено специально для двигателей, работающих в тяжёлых условиях эксплуатации, обеспечивая их улучшенную защиту. Система рециркуляции отработанных газов позволяет части сгоревших газов вернуться обратно во впускной коллектор, за счёт чего происходит снижение температуры сгорания. Эти газы содержат кислоты и сажевые частицы, оказывающие вредное воздействие на устойчивость к коррозии и защиту от износа, вызванного действием сажи. Система рециркуляции отработанных газов повышает температуру масла, что, в свою очередь, приводит к ускоренному старению масла.

ИННОВАЦИОННЫЙ ПОСТАВЩИК «ГАЗПРОМА»

Предприятие «Борхиммаш», входящее в UR «Лимонте», принимает участие в общегосударственном проекте «Южный коридор», который позволит направить в регионы центральной и южной части России дополнительные объёмы природного газа и обеспечить бесперебойную подачу газа в газопровод «Южный поток». Конечной точкой МГ «Южный коридор» и одновременно начальной точкой морского участка «Южного потока» является компрессорная станция «Русская». Проектная мощность станции 448 МВт создаёт давление газа до 28,45 МПа. Это позволит без дополнительных технических средств транспортировать газ на расстояние 900 км. Проект КС «Русская» уникален уже тем, что до этого нигде в мире не строились компрессорные станции подобной мощности.

ОКНО В ЕВРОПУ

Группа компаний «НТТ» («Новые Трансформаторные Технологии – Инжиниринговая Компания» и «Новые Технологии и Системы») в рамках локализации производства в России открыла в Санкт-Петербурге завод по выпуску сухих трансформаторов ТС(З). 2–5 декабря ГК «НТТ» приглашает посетить её стенд на XVII специализированной выставке «Электрические сети России 2014» в Москве, на ВВЦ (павильон №75, стенд В140).

АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЁТА И КОНТРОЛЯ – ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ

Поставив перед собой задачу выяснить, какие отечественные разработки, помогающие экономно расходовать жидкое топливо, внедряются на российских предприятиях, корреспондент журнала ТОЧКА ОПОРЫ обратилась в ЗАО «ОЦВ» (Отраслевой центр внедрения новой техники и технологий) и получила предложение поучаствовать в небольшом «круглом столе», посвящённом анализу процесса внедрения в ОАО «РЖД» (РЖД) Единой автоматизированной системы учёта дизельного топлива и прочих нефтепродуктов (ЕАСУ ДТ), разработанной этим центром. Побеседовать с журналистом согласились заместители начальника управления ИТ Алексей Николаевич ШАТЕРНИКОВ, Андрей Леонидович РУДАШЕВСКИЙ и начальник отдела ИТ Андрей Александрович ГРИЦАЕВ.

ТО: Поскольку ЗАО «ОЦВ» имеет самое непосредственное отношение к ОАО «РЖД», будучи его дочерним предприятием, многие разработки вашего центра, наверное, уже внедряются компанией или прошли апробацию. Есть ли среди них такие, которые уже дали положительный результат и могут быть рекомендованы другим компаниям для оптимизации расходования энергетических ресурсов, например, дизельного топлива (ДТ) или бензинов? Ведь не только для «РЖД» жидкое топливо является одним из основных энергоресурсов, на приобретение которого уходит существенная часть эксплуатационного бюджета.

Алексей Николаевич ШАТЕРНИКОВ, заместитель начальника управления ИТ

А.Н. Шатерников: И на приобретение, и на распределение. Вы совершенно правы. Дизельное топливо является для РЖД основным энергетическим ресурсом наряду с электричеством, задача оптимизации и экономии его расходования стоит перед РЖД уже давно. И мы активно участвуем в решении этой задачи. В частности, нами была разработана «Единая автоматизированная система учёта дизельного топлива и прочих нефтепродуктов» (ЕАСУ ДТ). Первую апробацию система прошла на пилотном полигоне топливного склада ст. Лянгасово Горьковской железной дороги в 2010г., затем в 2012г. был пилотный проект на топливном складе ст. Великие Луки Октябрьской железной дороги, в ходе реализации которого мы реализовали типовой аппаратно-программный комплекс ЕАСУ ДТ, включающий как интеллектуальное программное обеспечение, так и современные средства измерений на основе массовых расходомеров на приёме и отпуске нефтепродуктов. Положительные результаты, достигнутые при реализации пилотных проектов, позволили существенно расширить географию внедрения ЕАСУ ДТ. В настоящий момент ЕАСУ ДТ установлена на полностью реконструированном топливном складе ст. Алтайская Западно-Сибирской железной дороги и всём полигоне Красноярской железной дороги (15 топливных складов). Кроме того, в текущем году завершается внедрение на всём полигоне Горьковской железной дороги (17 топливных складов). При этом анализ удельного расхода дизельного топлива только на полигоне Красноярской железной дороги показал снижение энергоёмкости более 5%. И это миллионы рублей экономии.

ТО: Каким образом внедрение системы помогло добиться такого результата?

А.Н. Шатерников: ЕАСУ ДТ – это аппаратно-программный комплекс, обеспечивающий автоматизацию процесса оперативного учёта и контроля движения нефтепродуктов в границах топливных складов и на основе тесной интеграции с бортовыми системами учёта топлива, установленными на тяговом подвижном составе в границах полигона эксплуатации и на ремонте.

Цель ЕАСУ ДТ – обеспечить снижение непроизводственных потерь дизельного топлива и прочих нефтепродуктов в ОАО «РЖД» за счёт решения задач по автоматизации учётных операций, ужесточению контроля технологической дисциплины и минимизации влияния «человеческого» фактора на точность и достоверность учёта. ЗАО «ОЦВ» выступает в роли интегратора существующих средств измерений, автоматики и механизмов. Программное обеспечение и сама технология учёта – это исключительно наша разработка, а составные части этой системы, мы закупаем у поставщиков. Предлагаемое нами решение позволяет в автоматизированном режиме отслеживать с высокой точностью массу (относительная погрешность не превышает 0,15%) нефтепродуктов, принимаемых из железнодорожных цистерн и отпускаемых в баки тягового и самоходного

подвижного состава и прочих транспортных средств, применяемых РЖД, включая автомобильные цистерны. Кроме того, за счёт применения автоматизированных средств измерений в резервуарах топливного склада ведётся непрерывный контроль наличного запаса нефтепродуктов. ЕАСУ ДТ позволяет практически исключить возможность несанкционированного отбора нефтепродуктов и существенно сократить потери от нарушений технологической дисциплины.

ЕАСУ ДТ позволяет полностью отказаться от ручного способа ведения учёта. На корпоративном уровне системы (КУ ЕАСУ ДТ) реализуется единая база данных, накапливающая информацию со всех концентраторов линейного уровня и обеспечивающая комплексный учёт и анализ параметров работы топливозаправочного комплекса ОАО «РЖД».

Андрей Александрович ГРИЦАЕВ, начальник отдела

А.А. Грицаев: Сам процесс учёта начинается с регистрации в ЕАСУ ДТ поступления цистерн на топливный склад. Под регистрацией мы понимаем внесение в программное обеспечение ЕАСУ ДТ всей информации о поступивших нефтепродуктах: вид и номенклатура нефтепродукта, масса, объём, плотность, поставщик, номера запорно-пломбировочных устройств цистерны и т.д. Сейчас вся эта информация вносится в ЕАСУ ДТ приёмщиком нефтепродуктов с сопроводительных документов. И хотя её объем небольшой, мы работаем над автоматизацией этой операции, чтобы основные данные о поставке поступали в электронном виде из специализированных информационных систем РЖД. То есть, приёмщику достаточно будет по номеру цистерны выбрать соответствующий пакет документов и узнать всё о поступившем на склад топливе. После оформления нефтепродуктов выполняется автоматизированный слив через измерительную установку и в ЕАСУ ДТ регистрируется фактически слитая масса нефтепродукта. Программное обеспечение ЕАСУ ДТ автоматически сопоставляет данные о массе нефтепродукта из сопроводительных документов и измеренную при сливе, что позволяет выявлять и учитывать недопоставку или перепоставку (такое тоже бывает) нефтепродукта при последующем расчёте товарного баланса топливного склада с высокой точностью. Дополнительно анализируется масса нефтепродукта, измеренная в резервуаре до и после выполнения слива. Аналогично выполняется отпуск нефтепродуктов. Операции автоматизированы программным обеспечением ЕАСУ ДТ.

ТО: Какое оборудование используется в ЕАСУ ДТ?

А.Н.Шатерников: В состав аппаратно-программного комплекса ЕАСУ ДТ входят специализированные измерительные установки слива и налива нефтепродуктов, а также системы и средства измерений в резервуарах. Типовыми решениями в настоящий момент выбраны установки «АТ» производства ЗАО «КИПЭНЕРГО» и система УИП-9602 «ГАММА» производства ЗАО «НТЦ ИИТ». Хотя мы открыты к сотрудничеству с другими поставщиками при условии соответствия их оборудования техническим требованиям, предъявленным к ЕАСУ ДТ со стороны РЖД. Измерительные установки «АТ» слива и налива нефтепродуктов обеспечивают высокую пропускную способность, в частности не менее 350л/мин для отпуска дизельного топлива в баки тепловозов и прямой динамический метод измерения массы с относительной погрешностью не более 0,15% за счёт применения массовых расходомеров (массореров), пока, к сожалению, импортного производства. Сама установка отечественного производства: электроника, обвязка и сборка – российские. Есть все соответствующие сертификаты и метрологические свидетельства.

Андрей Леонидович РУДАШЕВСКИЙ, заместитель начальника управления ИТ

А.Л. Рудашевский: Традиционно на топливные склады РЖД ставились объёмные счётчики. Чтобы получить килограммы, в начале каждой смены приходит сотрудник лаборатории, проводит отборы проб и определяет действующее значение плотности. Это значение действует при отпуске в течение всей смены. Мы провели специальный анализ, который показал, что на самом деле разброс показаний плотности по смене может достигать 10 единиц. В дневное время, когда тепло, плотность нефтепродукта понижается, объём увеличивается; ночью, когда температура окружающей среды снижается, плотность повышается, объём уменьшается. Кроме того, работники вынуждены визуально отслеживать полноту выдачи затребованной дозы по стрелочным индикаторам. Невозможно при такой технологии строить точный и достоверный учёт.

Применяемые нами установки позволяют не только обеспечить дозированный отпуск, но и автоматически измеряют параметры нефтепродукта при выполнении каждой операции.

ТО: Чем обусловлены высокие требования к пропускной способности установок отпуска в баки тепловозов?

А.А. Грицаев: Вместимость бака тепловоза – 6-7 м^3. Средняя доза экипировки топливом – 4-5 м^3. На экипировку тепловоза отводится определённое время, чтобы уложиться в отведённые рамки, необходимо обеспечить высокую скорость. Для этого установка должна обеспечивать пропускную способность не менее 350л/м. Сама скорость отпуска, конечно, во многом зависит от установленного на топливном складе насосного оборудования.

ТО: Хорошо, а если в баке локомотива осталось топливо, оператор об этом ничего не знает, то не получится ли так, что, выполняя задание системы, колонка зальёт в бак лишнее топливо и оно польётся на землю?

Оснащение топливных складов:

2010 г. – топливный склад ст. Лянгасово: прототип программного обеспечения;
2012 г. – топливный склад ст. Великие Луки: типовой аппаратно-программный комплекс (АПК);
2013 г. – топливный склад ст. Алтайская: пилотный проект реконструкции с внедрением АПК ЕАСУ ДТ;
2013 г. – 15 топливных складов на Красноярской ж/д. Среднегодовой оборот более 100 000 тонн.
2014 г. – 17 топливных складов на Горьковской ж/д. Среднегодовой оборот более 300 000 тонн.

А.Н. Шатерников: Это исключено. За счёт оперативного получения данных из Единой системы мониторинга бортовых систем (ЕСМ БС) система всегда знает сколько топлива осталось в баке тепловоза. При формировании задания на налив всегда проверяется возможность залить требуемую дозу топлива.

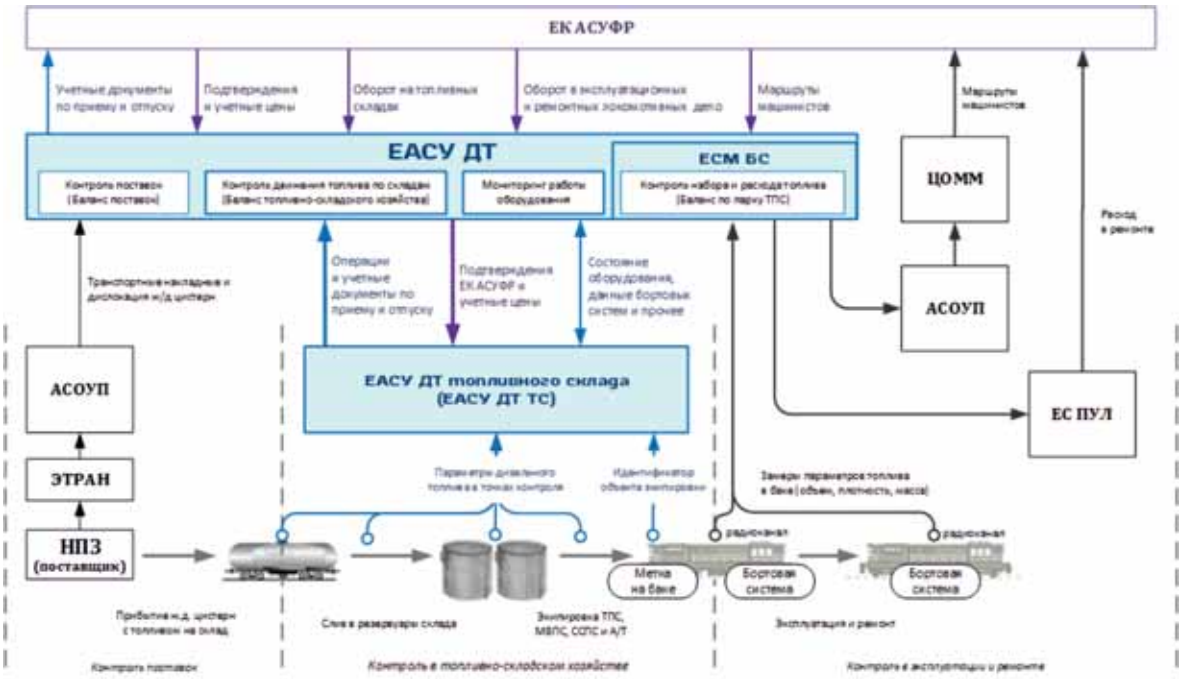
А.Л. Рудашевский: Задания оператор вводит в систему и выдаёт на топливно-заправочное оборудование, не выходя из своего помещения. При этом в системе он видит не только факт завершения налива топлива, но и сам процесс – на экране происходит отсчёт заданной дозы.

ТО: И после завершения оператору остаётся только заполнить необходимые документы?

А.Л. Рудашевский: Этого не требуется. Все необходимые документы формируются системой. Необходимо их только напечатать и поставить подпись.

А.Н.Шатерников: Раньше, до применения нашей технологии, на топливных складах в ручном режиме вёлся весь учёт. Требовалось заполнение ряда различных журналов и форм, что повышало трудоёмкость работы и являлось причиной многочисленных ошибок.

ЕАСУ ДТ позволяет практически полностью исключить ручной учёт. Даже специализированные журналы пооперационного учёта, например, ФМУ-24, были переосмыслены и автоматизированы. Теперь после выполнения операции печатается специальная квитанция для получения подписи



машиниста, а все журналы формируются в конце смены. Надеюсь, в скором времени с внедрением электронных подписей мы совсем уйдём от бумаги.

ТО: В чём особенности ЕАСУ ДТ как аппаратно-программного комплекса, объединяющего типовое оборудование, предлагаемое на рынке?

А.Н. Шатерников: Все компоненты ЕАСУ ДТ объединены в единое информационное поле специально разработанным нами программным обеспечением. Все данные об учётных операциях, выполняемых на технологических участках и регистрируемых работниками в прикладном программном обеспечении на рабочих местах, поступают в единую базу данных топливного склада, развёрнутую на вычислительных мощностях концентратора информации, устанавливаемого на топливном складе. Кроме того, все данные в определённом регламенте передаются на корпоративный уровень в ГВЦ РЖД, что позволяет выполнять удалённый контроль работы топливных складов со стороны работников центрального аппарата РЖД.

А.А. Грицаев: В состав ЕАСУ ДТ также входят вспомогательные системы. Например, Система автоматической идентификации подвижного состава (САИ ПС), которая позволяет контролировать фактический заход тепловоза на территорию топливного склада, что не только упрощает работу оператора, но и исключает возможность оформления фиктивных отпусков. А система технологического видеонаблюдения позволяет оператору вести визуальный контроль технологических позиций, не вставая с рабочего места. Этот элемент ЕАСУ ДТ особенно ценят в зимний период, особенно в морозных районах.

А.Л. Рудашевский: Кроме того, ЕАСУ ДТ интегрирована со смежными информационными системами РЖД. Так, данные с бортовых систем учёта дизельного топлива мы автоматически получаем из ЕСМ БС, а в Единую корпоративную автоматизированную систему учёта финансовых ресурсов (ЕКАСУФР) передаём данные для бухгалтерского учёта.

А.А. Грицаев: ЕАСУ ДТ автоматически контролирует товарный баланс. Причём не раз в месяц в момент инвентаризации, а при выполнении каждой операции слива и налива и между ними в режиме реального времени. Мы видим сразу, сколько было слито нефтепродукта в резервуарный парк, сколько отпустили, сколько осталось. Система автоматически сигнализирует отклонения, например, если из резервуара ушло больше, чем отпущено через топливораздаточное оборудование.

А.Н. Шатерников: Более того, за счёт сопоставления данных с нескольких средств измерений топливного склада, показаний бортовых систем учёта на тепловозах и данных сопроводительных документов ЕАСУ ДТ выполняет непрерывный контроль метрологических характеристик собственного оборудования. Это позволяет своевременно предпринимать меры при их систематическом отклонении, не дожидаясь выхода за границы допустимых значений, оперативно проводить регулировку, вплоть до выполнения поверочных и калибровочных мероприятий специализированными организациями.

Эксплуатация аппаратно-программных комплексов на топливных складах и полигонах РЖД показала существенное повышение точности и актуальности учётных данных и резкое снижение числа нарушений технологического процесса, что привело к реальной экономии топлива и денежных средств.

Спецкор
Лилия Золотарёва

ЗАО «ОЦВ»
129626, Москва,
ул. 3-я Мытищинская, д. 10, стр. 8
тел.: +7 (495) 787 5399
e-mail: info@ocv.ru
www.ocv.ru

D&A PRODUCTS: «КУРС – НА РАЗВИТИЕ!»

Компания D&A Products (российское представительство канадской компании Kai Services Inc.) предлагает решения для предприятий, лабораторий, институтов и коммерческих компаний в области бурения, сервиса буровых растворов, нефтепереработки, анализа нефти и нефтепродуктов (со склада – буровой инструмент для колонкового бурения, алмазный инструмент, запчасти к буровым станкам, полная линейка реагентов для буровых растворов для вертикального и горизонтально-направленного бурения). При этом речь не только о продукции, но и реализации проектов любой сложности – от техзадания до техобслуживания.

«Наши специалисты – люди с огромным опытом в затрагиваемых областях, а партнёры – производители исключительно качественного инструмента, оборудования и реагентов», – отметил в беседе с нашим корреспондентом директор по продажам D&A Products Алексей СТЕПАНОВ. – «Визитная карточка компании – высокий уровень предоставляемых услуг и ориентация на долгосрочные отношения с клиентом».

– Алексей, в чём для заказчика главные выгодные отличия работы с D&A Products?

– Наши главные конкурентные преимущества – это моментальная реакция и ответ на запрос клиента, безупречное качество услуг и высокий уровень профессионализма сотрудников, низкие цены и быстрая доставка, а также постоянное наличие на складе «ходового» товара.

Достойных сегодняшних результатов нам позволила добиться сплоченность коллектива и нацеленность на результат. Секреты нашего успеха – отсутствие ограничений по обработке заявок и постоянная работа с клиентами.

– Расскажите о топовых продуктах и новинках в линейке D&A Products.

– О, для развёрнутого ответа на этот вопрос вам придётся посвятить нам номер журнала целиком! Наши поставщики постоянно расширяют отделы R&D – за последние полгода разработана масса нового оборудования (цифровые реометры, ПО для оборудования и прочее), усовершенствована система безопасности, расширена область применения продукции.

Всем, кому интересно подробнее узнать наш ассортимент, удобней будет зайти на наш сайт. А ещё лучше просто связаться с нами – компетентные специалисты не оставят ни один профессиональный вопрос без ответа.

– Планируете ли вы в ближайшее время акции или специальные предложения для клиентов?

– Организуем их с завидной регулярностью! В настоящий момент активным клиентам мы дарим утеплённые жилеты с нашим логотипом, предоставляем скидки либо в подарок к оборудованию предлагаем дополнительные опции или расходные материалы. При покупке капитального оборудования – выезд специалиста для наладки и обучения осуществляется бесплатно.

– Что включает услуга вашей компании по оснащению лабораторий «под ключ»?

– Лаборатория «под ключ» – это достаточно большой перечень работ: согласование с клиентом технической спецификации (перечня методов), подбор оборудования для обеспечения этих методов, расчёт мебели, коммуникаций и прочего, полное оснащение лаборатории, подключение коммуникаций, ввод в эксплуатацию оборудования, обучение персонала, пожизненная техническая поддержка.

Это одно из приоритетных направлений деятельности D&A Products, специалисты нашей компании располагают значительным опытом в этом вопросе.

– С какими компаниями за годы работы у вас наладились тесные деловые отношения?

– Наши основные партнёры-поставщики – такие компании, как Fann Instrument (оборудование для тестирования буровых и тампонажных растворов), Grabner Instruments (экспресс-анализаторы нефтепродуктов), ряд производителей буровых реагентов и инструмента для бурения.

Основные партнёры по бизнесу – торговые компании (Химреактивснаб, Нордлаб и так далее) и клиенты – ведущие нефтесервисные компании (Baker Hughes, Биотехальянс, многие

другие), институты (ПермНИПИнефть, КогалымНИПИнефть, ТомскНИПИнефть, Гипротюменнефтегаз, ПечорНИПИнефть).

– Какие трудности, с которыми приходится иметь дело в процессе работы, вы бы выделили в числе основных?

– На сегодняшний день это общий кризис на фоне санкций и роста курса валюты. Приходится поддерживать цены на доступном уровне, не задерживать поставки, предусматривать наличие товара на складах. Многие проекты откладываются из-за нестабильной финансовой ситуации у клиентов.

– Ваша компания – регулярный участник профильных выставок. Расскажите, пожалуйста, подробней о деятельности в этой области.

– Мы принимаем участие в крупных нефтегазовых рыночных смотрах – SPE ROG, MIOGE, Mining, Аналитика, KIOGE, Minex, NoDig. Это самый лучший способ рассказать о себе, показать, что компания держится «на плаву», продемонстрировать новинки и завязать новые отношения.

Также D&A Products регулярно проводит обучающие семинары и тренинги как в своем офисе, так и с выездом к клиентам. Сейчас идет работа над крупным проектом – созданием тренинг-центра Fann совместно с НИПИ Нефтегаз (г.Баку).

– Напоследок несколько слов о ближайших перспективах компании D&A Products. Какие цели и задачи стоят перед организацией сегодня?

– Основные цели, безусловно, касаются развития, расширения кругозора, то есть увеличения предлагаемого ассортимента, а также охвата смежных областей деятельности компании, оптимизации логистики и увеличения складских запасов.

Drilling & Analytical Products
121087, г. Москва,
Береговой пр-д, д. 2 стр. 3
тел.: +7 (495) 967 9093 доб. 125
e-mail: info@dap-rus.com
www.dapcorp.ru

СОВРЕМЕННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ГЕОФИЗИКИ

Собеседником корреспондента нашего издания стал Евгений Александрович КРУГЛЯКОВ, генеральный директор компании ООО «Фирма «КруКо», известной и заслуженной организации, которая вот уже более 20 лет успешно разрабатывает, изготавливает, внедряет геофизическую аппаратуру и программное обеспечение, а также выполняет полевые электроразведочные работы.

Евгений Александрович КРУГЛЯКОВ, генеральный директор

– Евгений Александрович, выделите сильные конкурентные преимущества, отметьте услуги вашей фирмы. Какие профессиональные принципы являются для вас опорными в работе?

– Наша фирма разрабатывает аппаратуру и программное обеспечение для электроразведки и выполняет полевые электроразведочные работы. Выполняя различные заказы на полевые работы любыми методами электроразведки при поиске нефтегазовых и рудных месторождений, мы расширяем возможности своего аппаратурно-программного комплекса для решения новых задач. Таким образом, два этих направления деятельности обеспечивают постоянное развитие организации, даже в самых трудных условиях её истории. «Выживать, развиваясь» – так, пожалуй, можно обозначить наш девиз.

– Расскажите об истории создания, внедрении, российском и зарубежном успехе «Аппаратурного электроразведочного комплекса для исследования геологических объектов AGE-xxl». Чем характеризуются его основные функциональные особенности? Какие работы могут проводиться с его помощью при поиске нефтегазовых и рудных месторождений?

– Комплекс AGE-xxl создан в начале XXI века (отсюда и второй смысл наименования) для выполнения, в первую очередь, площадных электроразведочных работ на углеводороды методами низкочастотной электроразведки с искусственным источником тока. В настоящее время технические характеристики комплекса позволяют использовать его не только для рудных и нефтегазовых задач, но и для широкого спектра задач по изучению верхней части разреза. При этом мы, следуя нашему девизу, используем опыт изучения ВЧР в нефтяной электроразведке и наоборот. Таким образом, например, в 2015 году специалисты нашей фирмы будут выполнять работы по поиску тяжелых нефтей до глубин 2000 метров методом электротомографии, широко используемым в инженерной геофизике.

За прошедшие годы комплекс внедрялся в ряде организаций РФ, Китая, Казахстана и Индонезии. Говорить о «широком» внедрении пока не приходится. Но важно отметить, что мы готовы выполнять совместные полевые работы с заказчиками комплекса. При таком подходе процесс внедрения происходит в производственных условиях, что очень важно для эффективной эксплуатации.

– В чём преимущества использования AGE-xxl для комплексной интерпретации с данными сейсморазведки при работах на нефтегазовых объектах?

– Можно сказать лишь об «исторических» особенностях – мы давно работаем с организациями, где успешно трудятся авторы оригинальной методики комплексирования данных сейсморазведки и электроразведки. В текущем году мы начали «новую историю», выполнив по заказу ВНИГНИ опытные сейсмо-электрические измерения при проведении производственных сейсмических работ в Восточной Сибири.

– Расскажите о своих разработках в области программного обеспечения электроразведки – программном комплексе для обработки данных WLF в рамках интегрированного пакета программ для научных исследований MATLAB.

– Комплекс WLF создавался для выполнения исследовательской деятельности, проектирования полевых работ, обработки полевых данных и анализа результатов при проведении электроразведочных работ с использованием аппаратурного электроразведочного комплекса AGE-xxl. Настоящая версия комплекса применяется для обработки и анализа материалов, полученных частотными или временными методами электроразведки с искусственными источниками поля. Обрабатываемые данные могут быть получены любыми аппаратурными средствами, при выполнении наземных и скважинно-наземных электроразведочных работ во всём диапазоне поиска: от локальных детальных работ на ВЧР до глубинных региональных нефтепоисковых работ.

Развитие комплекса WLF происходило и продолжается в настоящее время не поэтапно, а непрерывно по все направлениям сразу. Это вызвано тем, что WLF постоянно используется разработчиками для обработки, анализа и интерпретации конкретных электроразведочных данных, причём эти данные поступают из полевых отрядов «нефтяной» и «рудной» тематики. Число поддерживаемых комплексом измерительных технологий всё время увеличивается. Он используется разработчиками как готовая платформа для любых экспериментов с обработкой и анализом данных. Иногда следы таких экспериментов остаются в инструментарии комплекса надолго и соответственно попадают в описание. Предусматривается, что все операции графического отображения данных, которые необходимы для анализа, интерпретации и создания отчёта должны быть реализованы средствами комплекса.

– Какие проблемы и трудности, с которыми приходится сталкиваться в процессе работы, вы бы выделили на сегодняшний день в числе основных?

– Прежде всего, низкую востребованность. Отсюда растут все остальные беды, из которых самая важная – отсутствие молодых людей, готовых с отдачей и вдохновением работать в нашем направлении.

– Какие компании входят в число ваших партнёров?

– Мы постоянно работаем с ФГУП НВНИИГ (г. Саратов), ООО «ЕМГЕО» (г. Москва), ООО «Специальные Геофизические системы» (г. Саратов). Надеемся и впредь сохранить с ними взаимовыгодные тесные деловые отношения.

ООО «Фирма «КруКо»
105318, г. Москва,
ул. Ткацкая, д. 17, стр. 2, оф. 1-6
тел.: +7 (495) 210 6572
e-mail: office.geo@kruko.ru
www.kruko.ru

НАСТОЯЩЕЕ НАНОБУДУЩЕЕ

На сегодняшний день нанотехнологические разработки ведутся почти во всех областях промышленности. Российский рынок в этой области переживает этап формирования, что красноречиво иллюстрируют экспертные оценки и маркетинговые исследования. В числе основных трудностей наши учёные отмечают отставание производства от научного потенциала, а также то, что нередко конкурентоспособные технологии гораздо быстрее запускаются в промышленное производство за границей, чем в родном отечестве.

На мировом рынке особняком стоит российская холдинговая компания «НТ-МДТ», производитель научного оборудования для исследований наноразмерных структур. Разработка, с которой она заявила о себе, – сканирующий зондовый микроскоп – стал не только основой последующих исследовательских установок компании, но и одним из выдающихся коммерческих успехов нашей страны на рынке нанотехнологий. Собеседником корреспондента нашего издания стал президент ЗАО «НТ-МДТ» Виктор Александрович БЫКОВ.

Виктор Александрович БЫКОВ, президент

– Виктор Александрович, поделитесь, пожалуйста, своим авторитетным экспертным мнением по поводу текущего положения российских нанотехнологических компаний в контексте мирового рынка. С какими трудностями пришлось столкнуться в связи с последними международными событиями? Коснулись ли вас пресловутые санкции?

– Не секрет, конкурентоспособных российских предприятий в этой области очень мало. «НТ-МДТ» – в их числе. Наша продукция широко востребованна, реализуется более чем в 60 странах, отмечена рядом престижных международных наград (в частности, на минувшем форуме «Открытые инновации», организованном ведущими российскими институтами развития и Правительством Москвы при поддержке Правительства Российской Федерации, «НТ-МДТ» вручена награда RUSNANOPRIZE-2014 по направлению «Оптика и наноэлектроника» за прорывные научно-технологические разработки и изобретения, внедренные в массовое производство с годовым оборотом не менее $10 млн. – Прим. ред.). Без преувеличения и скромности скажу, что в сегменте зондовой микроскопии она – лучшая в мире.

Неурядицы на российском рынке, конечно, повлияли на реализацию нашего оборудования. В прежние годы мы продавали около половины выпускаемой продукции внутри страны. В 2014-м – только треть. Направления развития внутреннего рынка сегодня размыты, в то время как внешний давно и последовательно растёт и расширяется (главным образом, США и Китай).

Политическая составляющая в этом вопросе обладает огромным значением. Без серьёзной государственной поддержки развитие науки очевидно затруднительно.

– Насколько я понимаю, существенную роль в проблемах отечественного рынка также играют отличия нашего законодательства от, скажем, западного.

– Конечно, финансирование –далеко не всё. На Западе, например, развита традиционная ориентация промышленности и научных разработок на потребительский рынок. Это означает возможность привлечения значительных инвестиций. И значит, ускорение внедрения новых технологий.

– А коснулись ли вас пресловутые санкции?

– Нет. В их связи отменился один-единственный заказ. А контрактов мы, для сравнения, заключили в этом году порядка двухсот.

– Учитывая вашу сферу деятельности, думаю, вам особенно заметен и положительный эффект санкций – компании всех уровней бизнеса ощутили уязвимость технологий оборудования…

– Да, всё это действительно обозначило проблему максимально чётко. Например, технологическое оборудование. Раньше крупные производители часто говорили, мол, нам это всё не нужно и не интересно, мы всё покупаем за границей.

– В своих интервью вы не раз отмечали, что в своей деятельности «НТ-МДТ» уделяет внимание не только разработке и серийному производству, но и массовому внедрению решений для образования для нанотехнологической области.

– Инфраструктурные преобразования, безусловно, имеют огромное значение. Действительно, наша компания уделяет этому особое внимание. Скажем, в качестве готового решения «под ключ» мы поставляли классы с НаноЭдьюкаторами (сканирующими зондовыми микроскопами, основными аналитическими инструментами для определения объектов с высоким пространственным разрешением физико-химических свойств – Прим. ред.) для МГТУ им. Н.Э.Баумана, МИЭТ, НГУ и многих других. Кроме приборов в комплект поставки входят учебно-методические пособия (теоретический учебник и уже готовый набор задач для практикума по СЗМ), комплект образцов и расходных материалов, устройство для самостоятельного изготовления зондов и прочее.

При таком подходе максимально сокращается путь от приобретения учебного оборудования до выпуска обученных студентов. Это очень важно для создания российской нанотехнологической сети и формирования инфраструктуры. Потребителей ведь воспитывать не надо, они вырастут сами, чего не скажешь о создателях, специалистах, профессионалах. Нужны «мозги».

На днях я, как доверенное лицо Президента, принимал участие во встрече с Общероссийским национальным фронтом и в очередной раз был приятно удивлён, как много ребят небезразлично к своей стране. Важно оказывать им поддержку, обучать и давать почву для реализации себя в России. Наука бесполезна, если нет светлых голов, полных знаний. Будущее создаётся в настоящем!

ЗАО «НТ-МДТ»
124482, г. Москва, г. Зеленоград, корп.100
тел.: +7 (499) 735 7777
e-mail: spm@ntmdt.ru
www.ntmdt.ru

Сертификат РОСС RU.AB68.B01251 Разрешение на применение № РРС 00-29187

SiMACO

ПЕРЕМЕШИВАТЕЛИ БУРОВОГО РАСТВОРА

ПБРТ-ГК-turbo

МЕХАНИЧЕСКИЕ ЛОПАСТНЫЕ НА БАЗЕ ВОЛНОВОГО РЕДУКТОРА «ГЕРМЕТИЧНЫЙ КОРПУС» С МЕШАЛКОЙ «ТУРБИННОЕ КРЫЛО»

УНИКАЛЬНАЯ ЗАПАТЕНТОВАННАЯ КОНСТРУКЦИЯ – «ГЕРМЕТИЧНЫЙ КОРПУС» редуктора полностью исключает возможность протекания смазки в процессе работы и не требует обслуживания в течение всего периода эксплуатации.

Конструкция волнового редуктора «герметичный корпус» не имеет выходного вала, уплотняемого манжетой, а вращение на мешалку передается через вращающийся корпус редуктора, который имеет герметичное дно. Таким образом, жидкая смазка не имеет возможности протекания в процессе работы на протяжении всего периода эксплуатации.

ИННОВАЦИИ, КОТОРЫЕ ДЕЙСТВИТЕЛЬНО РАБОТАЮТ!

Мешалка «ТУРБИННОЕ КРЫЛО» позволяет на **25%** повысить эффективность перемешивания бурового раствора, значительно увеличивает ресурс работы редуктора и снижает энергопотребление перемешивателя.

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ - экономия энергии каждого изделия свыше **30000** кВт в год

РЕСУРС РАБОТЫ - свыше **55000** часов

СКОРОСТЬ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ - увеличена на **25%**

ЛЕБЕДКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ

ЛВС -1Г; ЛВС-1,6Г; ЛВС-2,2Г; ЛВС-2,9Г; ЛВС-3,5Г; ЛВС-5Г ДЛЯ МАШИН БКМ, УПА, КМУ, МБШ, БМ, БУ и др.

Российское оборудование от производителя

Поставки со склада. СЕРВИС • ГАРАНТИЯ • ЗАПЧАСТИ

Надежная замена импортных лебедок

Приглашаем к сотрудничеству дилеров в регионах

* Поставим нестандартные лебедки гидравлические и электрические различной грузоподъемности и канатоемкости

ГАРАНТИЯ 2 ГОДА

SiMACO

СИБИРСКАЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

634040, г.Томск, ул.Высоцкого, 28 стр.2 тел/факс: (3822) **63-38-19, 64-37-86**, факс: (3822) **63-39-59**

E-mail: simaco@mail.tomsknet.ru http://www.smc.tomsk.ru

ПЛАМЯ ПОД КОНТРОЛЕМ «ВИЗАВИ-С»

Компания «ВИЗАВИ-С» работает на российском рынке порядка 15 лет и является авторизованным поставщиком продукции от мировых лидеров в производстве оборудования розжига и контроля пламени, имеющих более чем 60-летний опыт производства. Всё предлагаемое оснащение используется в очень широком диапазоне с разными наборами функций – от простых сигнализаторов наличия пламени до сложных систем, включающих розжиг, анализ АЧХ, автоматическое управление, повышение энергоэффективности и технологической и экологической безопасности процессов горения.

Предлагаемая продукция компаний Файерай (Fireye®) и Форней (Forney), входящих в состав корпорации ЮТС (UTC), широко известна во всём мире. Это системы контроля пламени и системы автоматического розжига (запально-защитные устройства – ЗЗУ), а также системы автоматизации.

Сканеры пламени

Сканеры пламени компании Файерай (Fireye®), которые предлагает компания «ВИЗАВИ-С», работают на основе микропроцессоров. Могут работать как в инфракрасном и ультрафиолетовом спектре по отдельности, так и в обоих диапазонах одновременно с автоматическим переключением на вид используемого топлива (сканеры пламени серии 95 InSight II); имеют функцию самопроверки, автоматически сканируют частоты мерцания пламени; имеют встроенный вторичный блок электроники в одном корпусе и встроенное программное обеспечение, обрабатывающее собираемую информацию в режиме реального времени и позволяющее выводить на централизованную систему управления до 1000 параметров пламени. Они дают информацию, насколько эффективно происходит процесс горения на каждой конкретной горелке. И используя эту информацию в системе управления, можно управлять всем технологическим процессом погорелочно.

Автоматизация горения

При сотрудничестве с компанией «ВИЗАВИ-С» Партнёр получает простой, понятный и экономически выгодный вариант повышения эффективности технологического процесса и снижения выбросов вредных газов в атмосферу. Так как задачу надо решать в комплексе, оборудование, используемое «ВИЗАВИ-С», позволяет решить её уже на первом уровне и тем самым повысить надёжность всей производственной системы: горения, автоматизации, управления. Таким образом, автоматизация управления процессом горения достигается пу-тём сканирования амплитудно-частотной характеристики каждого факела, замера его температуры при помощи встроенного пирометра (сканер пламени серии 105 Paragon) и сложной математической обработки полученных данных. Аналогов такой автоматизации пока нет.

Мощный электророзжиг

Также компания «ВИЗАВИ-С» предлагает своим партнёрам не только сканеры пламени, но и си-стемы автоматического электророзжига высокой мощности компании Форней (Forney). Они способны воспламенять тяжёлые горючие материалы, включая мазут, обеспечивая при этом высочайший уровень технической поддержки. Эти высокоэнергетические искровые запальники (HESI) увеличивают скорость розжига, снижая его время до1-2 сек., что подтверждают протоколы испытаний, проведённых компанией на Березовской ГРЭС. ХЕСИ (HESI) состоит из самоочищающегося, поверхностно-разрядного искрового наконечника со встроенным датчиком пламени, соединённого с электродом, блока питания и соединительного кабеля. Он сам с лёгкостью разжигает мазутную горелку, газ и газовое хозяйство уже не нужны. И это становится возможным, потому что предлагаемые запальники дают высокую мощность (до 12Дж) именно единичной искры, что позволяет добиться 100% розжига таких горелок. При этом используется обычный блок питания 220В с напряжением на электрод всего 2000В.

В ближайших планах компании применять эти запальники и в нефтегазе. Ситуация следующая: есть главная (технологическая) горелка, но для того, чтобы её разжигать и она не могла погаснуть в процессе горения, в целях безопасности существует пилотная горелка, которая на деле горит плохо. И таких «пилоток-коптилок», которые выбрасывают в атмосферу тонны вредных веществ, десятки тысяч. Применение запальника от «ВИЗАВИ-С» позволит этого избежать. Таким образом, без снижения надёжности и безопасности процесса применяется гораздо более эффективное решение. Причём ресурс этого запальника на один наконечник – миллион искр. Это 40-45 дней непрерывного искрения. Сам наконечник, самоочищающийся, сменный – меняется легко и просто. Так, одного запальника хватает лет на 25 или больше. Он предназначен для тяжёлого режима работы, имеет сертификацию FM, UL, CE, ГОСТ Р, разрешение ФСЭТАН РФ. Присоединяется к блоку питания гибким изоляционным кабелем в стальной оболочке, покрытой пластиком, тем самым обеспечивая безопасность обслуживания. То есть, использование его вместе со сканером даёт безотказное оборудование для розжига и контроля за пламенем, при этом экономя колоссальные средства, делая окружающую среду чище.

Лицом к Партнёрам

Преимущество предлагаемых «ВИЗАВИ-С» решений – это доступность применения и использования новейших технологий, снижение в разы издержек при эксплуатации, кардинальное повышение надёжности и безопасности. Грамотное построение отношений с Партнёрами, желание понять их потребности, индивидуальный подход к каждому вывели компанию на лидирующие позиции в этом сегменте рынка. Компания оказывает помощь в подготовке проектов, выборе оборудования, доставке, пусконаладке и последующей гарантийной и послегарантийной эксплуатации. «ВИЗАВИ-С» – это всегда диалог лицом к лицу и максимальная открытость для взаимообогащающего общения.

ООО «ВИЗАВИ-С»
119049, г. Москва,
ул. Большая Якиманка,
д. 58/2, оф. 6
тел.: +7 (495) 64 64 964 (SIP)
+7 (499) 238 6982
+7 (495) 624 3791
+7 (916) 795 4014 (моб.)
e-mail: vist@vizavis.ru
vist01@yandex.ru
www.vizavis.ru

LDW – ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И СИСТЕМЫ ПРИВОДА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Рынок сверхмощных электродвигателей имеет в основе уникальные машиностроительные проекты в металлургии, химии, нефтехимии, горнодобывающем секторе и других отраслях. Каждый из них имеет особенности и требует комплектующих изделий индивидуального исполнения.

Немецкая компания Lloyd Dynamowerke GmbH & Co. KG (LDW) – один из немногих производителей в мире, способных изготавливать в промышленном формате мощные и сверхмощные электродвигатели по индивидуальным проектам. О международном опыте компании нам рассказал руководитель проектов LDW в странах СНГ Илья Юрьевич АМИАНТОВ.

В 2015 году LDW отмечает столетие. В 1934-м она вошла в состав концерна AEG, где освоила производство широчайшей номенклатуры электродвигателей, включая мощные и сверхмощные. После расформирования AEG, в конце 90-х годов прошлого века LDW вновь выступает под своим историческим именем. При этом компания, с одной стороны, сохранила в составе производственной линейки все мощные и сверхмощные электродвигатели AEG, а с другой стороны, продолжила развитие собственной уникальной специализации – индивидуальную разработку, проектирование и производство электрических машин и приводов по индивидуальным заказам промышленных и машиностроительных предприятий. Этой уникальной специализации компания LDW придерживается на протяжении всей своей истории.

Огромный опыт, обладание ключевыми патентами и современная производственная база позволяют предлагать заказчикам не только технически совершенные новые электродвигатели, но и квалифицированный сервис для машин собственного производства и продукции других производителей.

– Илья Юрьевич, в каких отраслях используется оборудование LDW?

– Отличительная особенность нашей компании – тяготение к производству электродвигателей сверхвысокой мощности (до 50МВт и выше). Каждая такая машина проектируется индивидуально и используется, как правило, в составе уникальных систем. Таких как прокатные станы, вентиляционные установки и компрессоры сверхвысокой производительности, приводы гребных винтов кораблей. Соответственно наша продукция находит применение в металлургии, химии, нефтехимии, в газоперекачивающих транспортных системах, авиастроении (приводы аэродинамических труб), судостроении. Но повторюсь, что речь идёт об уникальных сооружениях, которых в любой отрасли не слишком много.

Кроме того, у нас имеется документация на все крупные машины AEG и машины Garbe-Lahmeyer, что даёт возможность предлагать квалифицированное техническое обслуживание и необходимые запасные части к таким двигателям. Также мы можем изготавливать точные аналоги машин AEG, которые активно эксплуатируются на многих российских предприятиях.

– В чём особенность двигателей компании LDW и что отличает их от продукции других поставщиков?

– К главным особенностям электродвигателей LDW следует отнести:

• индивидуальное проектирование, позволяющее оптимизировать использование электродвигателей в составе уникальных сверхмощных установок и производственных процессов: в частности, при замене отработавших свой срок электродвигателей наш подход позволяет использовать для монтажа без доработок существующие фундаменты и системы инженерного обеспечения (охлаждение и прочее);

• использование в производстве самых современных контрольно-диагностических комплексов;

• сочетание десятилетиями отработанных технических решений и «ноу-хау» в каждом изделии, в частности: инновационные решения проблем, связанных с охлаждением машин, использование магнитных пазовых клиньев, изоляция высшего класса термостойкости и другие.

В результате машины LDW обладают уникальными характеристиками, высочайшей надёжностью и энергоэффективностью. Например, на газоперекачивающей станции корейского концерна Seoterko установлена машина LDW, сочетающая функции двигателя и генератора. Асинхронный электродвигатель выполняет запуск компрессора. После выхода компрессора на рабочий режим его привод перенимает газовая турбина, а двигатель автоматически переводится в режим генератора электрической энергии мощностью 6МВт. Это позволило отказаться от строительства отдельной электростанции на объекте, что существенно сократило его стоимость и сроки пуска в эксплуатацию.

– Существует ли российская специфика у вашего бизнеса?

– В России большое количество электродвигателей «нашего» диапазона мощностей находится в эксплуатации на различных предприятиях в течение десятков лет. Многие из них требуют замены. Это хорошее приложение для наших специальных решений. Хотелось бы отметить хорошую квалификацию инженерно-технического персонала предприятий, в руки которого мы передаём наши машины в эксплуатацию.

Интерес к оборудованию LDW в России очень большой и с каждым годом растёт.

Lloyd Dynamowerke GmbH & Co. KG
117321, г. Москва,
ул. Профсоюзная, д. 124а
тел.: +7 (495) 660 0552
e-mail: ldw@ldw-rus.ru
www.ldw-rus.ru

РАЗРАБОТКИ ИТП «ПРОМБИОФИТ»: НАСОСЫ-ГОМОГЕНИЗАТОРЫ РОТОРНО-ПУЛЬСАЦИОННОГО ТИПА И МИКРОЭМУЛЬСИОННЫЕ УСТАНОВКИ НА ИХ ОСНОВЕ

Роторно–пульсационные устройства заслуженно считаются мощным инструментом создания многокомпонентных смесей в виде эмульсий и суспензий. В том числе и с включением трудносмешиваемых и вязкотекучих композиций, наноразмерных субстанций. В нефтяной, газовой и химической промышленности такие устройства могут эффективно применяться для приготовления нефтяных и мазутных топливных эмульсий, в производстве масел, смазок с повышенными фрикционными и антикоррозийными характеристиками, для приготовления бензиновых, дизельных и керосиновых суспензий, химикатов, грунтовок, лаков, красок, мастик, шпаклёвок и других материалов. Имеются также сообщения о применении таких устройств в экспериментах по бескрекинговой переработке сырой нефти.

СПРАВКА О КОМПАНИИ:
ООО ИТП «ПРОМБИОФИТ» – малое предприятие, включено в реестр малых предприятий города Москвы, является членом Московской торгово-промышленной палаты и Ассоциации производителей упаковочного и перерабатывающего оборудования «ПАКМАШ».

Генеральный директор: Владимир Вадимович АВЕРКИЕВ.
Заместитель генерального директора: Нина Ивановна СВЕРШОВА.
Главная задача предприятия: обеспечение предпринимателей эффективным оборудованием.

Основные направления деятельности: разработка, изготовление, реализация и обслуживание фасовочного, упаковочного, этикетировочного, технологического оборудования для предприятий малого и среднего бизнеса.

Основные области применения продукции предприятия: пищевая, косметическая, фармацевтическая, химическая промышленность, производство бытовой и автохимии, лакокрасочной продукции, био, ветеринарных и агрохимических препаратов.

Основные достижения в области разработки оборудования: специалистами предприятия «ПРОМБИОФИТ» разработано более 20 образцов фасовочной, упаковочной техники, этикетировочных машин, технологического оборудования. Машины с маркой «ПРОМБИОФИТ» успешно работают на тысячах предприятий малого, среднего и крупного бизнеса.

По оценкам руководства предприятия на оборудовании «ПРОМБИОФИТ» за один год расфасовывается более 500 тысяч тонн различной продукции. Это около 200 железнодорожных составов с продукцией. Оборудование предприятия успешно используется в лабораториях ряда высших учебных заведений Российской Федерации в качестве учебного оборудования для студентов биотехнологических и химических специальностей.

Инновационно-техническое предприятие «ПРОМБИОФИТ» выпускает роторно-пульсационные насосы-гомогенизаторы серии НГД в восьми модификациях с мощностью электропривода от 0.55 до 15.0 кВт. На основе этих насосов разработаны и выпускаются установки приготовления эмульсий и суспензий (УПЭС), которые обеспечивают выполнение следующих режимов работы: первичное перемешивание низкооборотной мешалкой в рабочей ёмкости установки, нагрев и автоматическое поддержание температуры смеси в диапазоне до +90°С, циклическое многократное тонкое перемешивание и диспергирование смеси с помощью насоса-гомогенизатора НГД. Установки оснащаются загрузочным и разгрузочным устройствами, регуляторами частоты вращения и, при необходимости, изготавливаются во взрывозащищённом исполнении.

Малогабаритные настольные установки с объёмом рабочей ёмкости 10 или 20 литров предназначены для лабораторной отработки технологии производства новых продуктов, проведения исследовательских и учебных работ. Для оснащения производственных цехов выпускаются установки с объёмом ёмкости 50, 100, 150, 300 или 600 литров. Установки УПЭС выпускаются специалистами предприятия ИТП «ПРОМБИОФИТ» более 15 лет, и это оборудование успешно, работает во многих регионах Российской Федерации.

Установки приготовления эмульсий и суспензий на основе роторно-пульсационных насосов-гомогенизаторов, несомненно, будут полезны как при разработке новых продуктов и материалов, так и при их производстве в областях бытовой, строительной и нефтехимии, лакокрасочной промышленности, косметологии, био- и лесохимии и многих других областях.

Ознакомиться с рабочими образцами установок УПЭС и получить технические консультации можно в лабораториях предприятия ИТП «ПРОМБИОФИТ».

В.В. Аверкиев, к.ф-м.н,
Н.И. Свершова

ИТП «ПРОМБИОФИТ»
127299, г. Москва,
ул. К.Цеткин, д. 4
тел.: +7 (916) 747 2746
+7 (926) 893 2266
+7 (499) 150 2764
e-mail: itp@prombiofit.com
www.prombiofit.com

ENERGOAIR.Ru
группа компаний

www.energoair.ru

ПРОДАЖА, МОНТАЖ, РЕМОНТ КОМПРЕССОРОВ И НАСОСОВ

Группа Компаний
«ЭНЕРГОЭЙР»

117545, г. Москва,
1-й Дорожный проезд,
д. 9

тел./факс:
+7 (495) 221 0696
+7 (495) 647 0553
+7 (495) 967 3817

сайты:
www.**energoair**.ru
www.**мелком**.рф
www.**рефма-холод**.рф

e-mail:
6470553@mail.ru
9673817@mail.ru

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

- **Газодувки ротационные** – 1А12; 1А21; 1А32; 1Г22; 1Г24; 1Г32; Е21 и т.д.
- **Компрессоры шестерёнчатые (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 шестерёнчатые** – 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 ЗВШ.

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

ВЕСЬ РЕЗЕРВУАРНЫЙ АССОРТИМЕНТ

С утверждением, что развитие нефтегазовой отрасли автоматически ведёт за собой дальнейшее развитие смежных с ней отраслей, в наше время никто не спорит. Так, если увеличивается добыча нефти, появляется потребность не только в увеличении предприятий по её переработке, но и по производству, например, ёмкостей для хранения нефти, газа и продуктов нефтепереработки. Следовательно, если успешно работает предприятие по производству ёмкостей, его продукция востребована, можно сделать вывод, что и в нефтегазовой отрасли у нас всё в порядке. Мы решили узнать, согласен ли с нашим выводом генеральный директор ООО «МНОГОПРОФИЛЬНАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ «СТРОЙМЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ» Игорь Григорьевич Осин.

Игорь Григорьевич ОСИН,
учредитель, директор

– Скажите, Игорь Григорьевич, на ваш взгляд, можно ли по спросу на продукцию МПК «СМК» судить об успешности развития нефтедобывающей отрасли?

– Отчасти. Увеличение потребности в резервуарной продукции косвенно указывает и на увеличение объёмов продукции, которую в этих ёмкостях можно хранить. В нашей стране немало резервуарных парков и хранилищ различного назначения: товарно-сырьевые базы для хранения нефти и нефтепродуктов, парки хранения различных видов нефтепродуктов и химических веществ, резервуарные парки перекачивающих станций нефти и нефтепродуктопроводов, а также АЗС. Есть новые, но большинство – старые, требующие серьёзного обновления. Пик их строительства был в 70-80-е годы прошлого столетия, а сейчас они приходят в негодность. Судите сами, даже при самых благоприятных условиях резервуар служит 25-30 лет, а при неблагоприятных – гораздо меньше. То есть у них уже истёк эксплуатационный срок. А ведь многие резервуары стоят и дольше. Отсюда постоянные сообщения о взрывах на хранилищах нефтепродуктов. У нас приобретают продукцию не только для новых хранилищ, но и для обновления старых.

– Какую резервуарную продукцию может сегодня предложить МПК СМК?

– Ассортимент выпускаемого нами сегодня ёмкостного оборудования достаточно широк. В нём есть резервуары, предназначенные для хранения нефтепродуктов как светлых, так и тёмных. Со всем ассортиментом вы можете ознакомиться подробно, зайдя на сайт нашей компании, там дана полная информация по каждому виду выпускаемых ёмкостей. Скажу только, что это как раз те изделия, которые особенно востребованы на добывающих, перерабатывающих, химических и других производствах. Пользуются спросом подземные баки с подогревом, предназначенные для хранения, слива светлых и тёмных нефтепродуктов, нефти, масел, конденсата, в том числе в смеси с водой из трубопроводов и аппаратов на предприятиях нефтеперерабатывающей, нефтехимической, нефтяной и газовой отраслей промышленности. По индивидуальным заказам МПК «СМК» изготавливает резервуары, баки, бункеры, «септики», другие ёмкости любого размера, а также нестандартной конфигурации с разработкой сопутствующей проектной документации, а именно – проект КМ, КМД. В качестве сырья для нашей продукции используются различные марки сталей, в том числе применяется нержавеющая сталь. Линейка промышленных товаров компании содержит ёмкости наземной и подземной установки, пригодные для эксплуатации и в мокрых, и в сухих грунтах. Наши резервуары, по желанию заказчика, могут иметь цилиндрическую, коническую или прямоугольную форму. Изготовление осуществляется из различных типов стали, применяются малоуглеродистые и низколегированные стали, а также устойчивые к коррозии сплавы. В соответствии с требованиями заказа продукция выпускается с антикоррозийным покрытием как с наружной стороны, так и внутри. Мы выпускаем как одностенные, так и двустенные, а также секционные резервуары. Одностенные резервуары допускают горизонтальную и вертикальную установку. Двустенные резервуары используются на АЗС для хранения светлых нефтепродуктов. Любое наше изделие, при необходимости, может быть оснащено системами подогрева или выполнено в изоляционных материалах. Каждый резервуар вертикальный стальной, как и горизонтальные ёмкости, оснащён системой строповочных устройств, которые позволяют облегчить погрузочно-разгрузочные работы при транспортировке изделия, а также обеспечивают его быструю и качественную установку на территории предприятия заказчика. При этом существует оптимальная система доставки товара покупателю. Продукция малых и средних размеров доставляется автомобильным, железнодорожным и водным транспортом.

– Поскольку вы упомянули выше про сроки эксплуатации резервуаров, то скажите, пожалуйста, как долго прослужит продукция вашей компании?

– Опять же, смотря какую продукцию вы имеете в виду. Например, для РВС (резервуар вертикальный стальной) мы указываем 20 лет непрерывной службы. Но это минимальный срок, при надлежащем обслуживании они смогут прослужить гораздо дольше. Их главным преимуществом является абсолютная универсальность, т.е. способность выдерживать самые сложные нагрузки и приспосабливаемость к любым погодным условиям, а также высокая устойчивость к любым повреждениям, атмосферным колебаниям и явлениям, которые могут негативно сказаться на качестве сберегаемых веществ.

Используются они для хранения тёмных и светлых нефтепродуктов, химикатов, нефти, воды и всевозможных жидкостей. В зависимости от объёма и места расположения подразделяются на три класса: класс I – особо опасные резервуары: объёмом 10000м³ и более, а также резервуары объёмом 5000м³ и более, расположенные непосредственно по берегам рек, крупных водоёмов и в черте городской застройки; класс II – резервуары повышенной опасности: объёмом от 5000 до 10000 м³; класс III – опасные резервуары: объёмом от 100 до 5000 м³. Степень опасности учитывается при проектировании специальными требованиями к материалам, объёмами контроля.

А вот, скажем, для резервуара горизонтального стального объёмом 65м³ на санях (РГС – 65м³ на санях) – более 10 лет непрерывной службы. У этого типа резервуаров всё те же преимущества, что и у РВС, но плюс к этому мобильность, благодаря саням, и большой функционал.

Понимаете, чтобы говорить о преимуществах определённой ёмкостной продукции, мало указать только возможный срок её эксплуатации, здесь важны и другие критерии. Скажем, то, что наши резервуары могут оснащаться различным технологическим оборудованием, необходимым для работы с тем или иным хранимым продуктом – это их дополнительное преимущество, достаточно привлекательное, в глазах потенциального заказчика. Схемы установки такого оборудования, его конструкция и нужные характеристики наши специалисты создают в соответствии со специально разработанным проектом. Немаловажное значение имеет и то, что мы обеспечиваем качество на каждом этапе, от технологии и производства, до испытания готовой продукции. Этот процесс предусматривает испытания в условиях производителя, не приносящие ущерба готовому продукту.

В апреле текущего года Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору выдала нам разрешение на применение вертикальных стальных ёмкостей типа РВС, РВСП и РВСПК объёмом от 5 до 100 м³ в промышленности. Это разрешение получено компанией на основании соответствующей технической документации и заключения экспертизы промышленной безопасности и подтверждает готовность оборудования к безопасной эксплуатации на различных объектах.

– Игорь Григорьевич, можете конкретно назвать тех, кто у вас приобретает продукцию МПК СМК?

– Мы достигли сегодняшнего успеха благодаря нашим постоянным заказчикам. В настоящее время имеется аккредитация в крупных нефтяных компаниях: ОАО «НГК «Славнефть»; ОАО «Якутская топливно-энергетическая компания»; ТНК-ВР; ОАО «Сибур Холдинг» и другие. Поставляем продукцию для различных отраслей, к примеру:

• энергетика: ОАО «Фортум»; ОАО «ЭлектроуралМонтаж»; ООО «Приобьэлектросетьстрой»; ООО «Запсибэлектрострой» и др.

• строительная: ООО «УК-ЭнергоСтройМонтаж»; ООО «Свердловское монтажно-наладочное управление» и др.

• нефтебазы, такие как: ООО «Сателлит-Ойл»; ООО «НефтеПродуктСервис»; ООО «Электрон» и др.

С января 2011 г. с нашей компанией был заключён договор на реконструкцию Тюменской ТЭЦ-2, где мы являемся основным поставщиком резервуарного парка РВС от 70 до 5000 м³.

В мае 2013г. ООО МПК «СМК» начало изготовление более 500 тонн металлоконструкций для строительства нового завода по производству сыпучих смесей немецкой фирмы, а также на поставку РГС под нефтепродукты для ОАО «РЖД».

– Насколько я знаю, вы также обеспечиваете предприятия нефтегазового комплекса не только резервуарами, но и металлоконструкциями?

– Металлоконструкции мы выпускаем для различных отраслей. Производственный потенциал нашего завода позволяет выпускать до 150 тонн в месяц различной продукции, среди которой металлоконструкции 2, 3, 4 категорий сложности (фермы, ригели, колонны, опорные плиты, подкрановые пути; связи, прогоны, косоуры, балки перекрытий; стойки, мачты, опоры для линий электропередачи; нестандартные конструкции). Также мы выпускаем металлоизделия (закладные детали, анкерные болты и доборные элементы; монтажные изделия и приспособления; арматурные каркасы и сетки) и изделия внешнего благоустройства (дорожные и технологические ограждения; ограждения придомовых территорий; мусорные площадки и контейнеры; навесы и входные группы).

Мы постоянно наращиваем рост производства, что требует и увеличение территории. На сегодняшний день общая площадь производственного комплекса составляет 5000м². Но, думаю, это пока не предел. Помимо этого мы запустили в работу современную установку плазменной резки Eckert Szafir BL-2 (Польша-Германия). Данное приобретение является гордостью завода. Сейчас у нас уже подготовлено место в цехе для нового оборудования – станка US-530 DSA, выпущенного компанией «Way Train» (Тайвань). Этот полуавтоматический ленточнопильный станок предназначен для распиливания различных металлов до 530мм как сплошных, так и профильных заготовок (труб, уголков и др). За счёт поворота пильной рамы станок способен резать материалы под углом до 60° в обе стороны. Гидравлическая система регулирования подачи, гидравлические тиски с функцией регулировки давления, ручной вертикальный дополнительный прижим, встроенная система подвода СОЖ такого станка значительно увеличат возможности МПК «СПК» в производстве. И, поверьте, это далеко не последнее наше приобретение. Ведь рост и развитие изначально являлись нашими ключевыми принципами.

Беседовала Лилия Золотарёва

625015, г. Тюмень,
ул. Судоремонтная, 1а, корп. 1
тел./факс: +7 (3452) 46 9735
+7 (3452) 64 7114
e-mail: mail@mpksmk.ru
www.mpksmk.ru

СОВРЕМЕННЫЕ РОССИЙСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Полемика вокруг отечественного производства в короткий срок приобрела особый накал. Одной из самых «горячих» тем в этой связи предсказуемо выступает стратегически важная для нашей страны нефтегазовая область. В частности, сфера промышленного оборудования.

Мы встретились с руководителем одной из самых успешных российских компаний–производителей насосного оборудования для предприятий ТЭК, чтобы из первых уст узнать о сегодняшних трудностях, рациональных решениях, возможностях и перспективах профессионалов отрасли. Наш собеседник – генеральный директор ООО «МК ЭНЕРГО» Александр Николаевич ДУНАЕВ.

Александр Николаевич ДУНАЕВ, генеральный директор

– Александр Николаевич, расскажите о приоритетных направлениях деятельности вашей компании.

– «МК ЭНЕРГО» успешно занимается разработкой, изготовлением, поставкой промышленного оборудования. На рынке нас знают как надёжного, прекрасно зарекомендовавшего себя делового партнёра.

Основное направление нашей деятельности – изготовление и поставка герметичных электронасосных агрегатов с приводом через магнитную муфту. Они используются исключительно для перекачивания химически активных, агрессивных и токсичных сред, взрыво- и пожароопасных жидкостей, пары которых могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Экологические требования к подобному оборудованию чрезвычайно высоки, потому что утечка во внешнюю среду должна отсутствовать начисто, быть полностью исключена.

– Происходит ли в сложившихся современных условиях развитие производства?

– Ранее наша организация выпускала агрегаты серии ЦМГ по техническим условиям 1996 года. Очевидно, что к настоящему моменту потребности заказчиков изменились. Лучшие качества прежних агрегатов мы перенесли на новую конструкцию своих электронасосов серии ЦМГ, в которых учтены все замечания и недостатки, выявленные специалистами предприятий-заказчиков в процессе эксплуатации агрегатов. Освоили их выпуск, обеспечивая конструктивную преемственность и унификацию с предыдущими изделиями. Сейчас компания выпускает электронасосные агрегаты серии ЦМГ по ТУ 3631-001-84871088-2014.

К настоящему моменту существенно расширена номенклатура, увеличены диапазоны подач и напоров, улучшена надёжность нашего оборудования. Срок изготовления электронасосов (от 30 до 90 дней) и ценовая политика для наших потребителей очень комфортны. Оборудование «МК ЭНЕРГО» востребовано исключительно высоко.

Знания, опыт и многолетнее сотрудничество со многими профильными кафедрами Московского Энергетического Института (выпускниками которого является большинство сотрудников компании) позволили внедрить в производство конструкции агрегатов, ранее не производимых нашим предприятием. Такими, например, являются самовсасывающие герметичные электронасосные агрегаты с магнитной муфтой мощностью до 30кВт.

Хотелось бы также отметить, что многолетний опыт работы с герметичным оборудованием с магнитной муфтой позволяет инженерам нашей компании решать задачи по выпуску оборудования под индивидуальные требования заказчика.

Электронасосный агрегат серии ЦМГ новой конструкции.

– Какие основные изменения внесены в конструкцию вашего оборудования?

– Основные изменения связаны с конструкцией подшипникового узла и магнитной муфты. Кроме того, для производства электронасосных агрегатов стали привлекаться литые детали, что позволило, в том числе, заниматься конструкциями гидромашин на высокое давление (до 10МПа).

– Как вы отреагировали на новые требования в области сертификации оборудования?

– Отреагировали незамедлительно. Оборудование серии ЦМГ обладает всей необходимой разрешительной документацией, включая сертификат таможенного союза на использование оборудования на взрывоопасных производствах и декларацию таможенного союза и др.

– Кто входит в число ваших основных потребителей?

– Предприятия ОАО «Газпром», предприятия нефтегазового комплекса, химической промышленности. Отдельно выделю широкое участие нашей организации в Федеральной целевой программе по уничтожению запасов химического оружия в Российской Федерации. Выполнение программы контролирует лично Президент Владимир Путин.

– Какие виды оборудования помимо насосного реализует ваша компания?

– «МК ЭНЕРГО» поставляет насосные станции (перекачивающие, процессные, дозировочные, канализационные), станции управления, блоки пуска и защиты, запорно-регулирующую арматуру, вентиляторы, электродвигатели и другое промышленное оборудование. Также компания специализируется на поставке запасных частей ко всем видам насосно-компрессорного оборудования.

У нас установлены рабочие контакты с ведущими производителями промышленного оборудования как в России, так и за рубежом. По номенклатуре целого ряда предприятий и заводов-изготовителей «МК ЭНЕРГО» имеет представительские и дилерские полномочия.

– Какие цели сегодня ставит перед собой ваша компания?

– Главным образом, они касаются двух вещей. Развития предприятия и увеличения выпуска продукции.

ООО «МК ЭНЕРГО»
111250, г. Москва,
ул. Авиамоторная, д. 12
тел.: +7 (495) 539 2541
e-mail: info@mk-energo.ru
www.krnpump.ru

GlobalTest

Программируемые
ВИБРОВЫКЛЮЧАТЕЛИ
SV01, SV01-01, SV01-02

Предназначены для измерения виброскорости объекта и выдачи сигнала превышения заданного уровня вибрации в виде замкнутых или разомкнутых контактов реле. Соответствуют требованиям стандарта ГОСТ ISO 10816.

Величина задаваемого порога срабатывания: определяется по требованию заказчика или программируются через пульт SVProg.
Условия выдачи сигнала срабатывания: непрерывное превышение информативным сигналом порогового значения в программируемом интервале времени до 9 с.
Режим срабатывания: с блокировкой или самовосстановлением (снижение вибрации от установленного порога срабатывания на 6%).

ООО «ГлобалТест»
www.globaltest.ru
607185, г. Саров, ул. П. Морозова, д. 6
(83130) 6-77-77; e-mail: **mail@globaltest.ru**

GlobalTest

ООО «ГлобалТест» представляет
Автономный датчик
мониторинга вибрации АДМВ-07

АДМВ-07 предназначен для контроля технического состояния строительных конструкций, зданий и сооружений при строительстве, реконструкции и эксплуатации.

Особенности датчика:
- автономное измерение и накопление параметров вибрации;
- пробуждение прибора и начало записи по уровню вибрации или в заданное время;
- прекращение записи при вибрации ниже уровня покоя в течение заданного времени;
- передача уведомляющих и тревожных SMS-сообщений по GSM-каналу;
- передача накопленных данных на заданный адрес электронной почты по GPRS-каналу.

Обследование и мониторинг строительных конструкций по ГОСТ Р 53778-2010, ГОСТ Р 54859-2011.

www.globaltest.ru

ООО «ГлобалТест»
607185, г. Саров,
ул. Павлика Морозова, д. 6
+7 (831-30) 67777
e-mail: **mail@globaltest.ru**

ПРИБОРЫ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ: ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКА. УСЛУГИ ПО ПОВЕРКЕ ОБОРУДОВАНИЯ И АТТЕСТАЦИИ ПЕРСОНАЛА. ГАРАНТИЙНЫЙ И ПОСТГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ.

Арсенал НК

Компания **«Арсенал НК»** основана специалистами, имеющими многолетний опыт продаж оборудования неразрушающего контроля и технической диагностики.

Основные направления деятельности:
• Ультразвуковой контроль • Рентгеновский контроль • Визуальный контроль • Вибродиагностика • Капиллярный контроль • Твёрдометрия • Вихретоковый контроль • Контроль бетона • Магнитный контроль

ООО «Арсенал НК»
115088, Москва, ул. Шарикоподшипниковская, д. 13А

+7 (495) 662 7155
e-mail: info@a-nk.ru
www.a-nk.ru

• **КУРТКИ МУЖСКИЕ** из водооталкивающего материала с утеплением из синтепона или хлопка • **РАБОЧИЙ КОМБИНЕЗОН**, материал - «Саржа» • **«РУКАВИЦЫ**, материал – брезент с водооталкивающей пропиткой, маслостойкий • **ГОЛОВНЫЕ УБОРЫ** (зимние шапки, утеплённые; летние бейсболки) • **ОБУВЬ ДЛЯ СПЕЦРАБОТ** с металлическим кордом на усиленной подошве, материал верха – замша, натуральная кожа, текстиль со специальной пропиткой).

Возможно нанесение элементов фирменного стиля компании.

Все модели спецодежды, предлагаемой «АвтоМегаполис», отличаются высокой прочностью, надёжно защищают людей от холода и ветра, позволяют телу «дышать», не дают ему перегреваться, исключают образование при движении статического электричества, имеют удобный фасон, не стесняющий движений при работе.

ООО «АвтоМегаполис»
115280, г. Москва,
ул. Ленинская слобода, д. 27

тел.: +7 (963) 761 4334
e-mail: ahmedov78@yandex.ru

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

ЛИКВИДАЦИЯ АВАРИЙНЫХ РАЗЛИВОВ НЕФТИ: В ПРИОРИТЕТЕ – СКОРОСТЬ И КАЧЕСТВО

В связи с увеличением объёмов перевалки нефтепродуктов аварийные ситуации с загрязнением акватории случаются крайне часто. Возможность избежать нанесения вреда экосистеме есть, это иллюстрирует опыт природоохранной деятельности ООО «Экошельф-Балтика», работающего в регионе Балтийского и Баренцева морей. «Наша компания – профессиональное аварийно-спасательное формирование, обеспечивающее экологическую безопасность и ликвидацию аварийных разливов нефти и нефтепродуктов на внутренних водах России», – рассказал нашему корреспонденту генеральный директор ООО «Экошельф-Балтика» Владимир Александрович СТРИЖИКОВ. – «Кроме того, мы обеспечиваем компании, которые специализируются на добыче и транспортировке нефтепродуктов, необходимым оборудованием для сбора и переработки нефти. Также занимаемся разработкой и производством оборудования для ликвидации нефтяных разливов. Что касается развития компании, то в настоящий момент оно, главным образом, направлено в область импортозамещения. В приоритете «Экошельф-Балтика» – открытие на собственной базе дополнительных производств по изготовлению аналогов мирового нефтесборного оборудования».

– Владимир Александрович, каковы возможности «Экошельф-Балтика» в минимизации рисков при разливах нефти?

– Особое значение здесь имеют скорость и качество ликвидации разливов на объектах, а это зависит от уровня квалификации персонала. Поэтому все наши сотрудники проходят обязательную аттестацию, имеют соответствующий класс спасателя. Оперативность их работы также обеспечивается большим парком современной нефтесборной техники, находящейся в резерве «Экошельф-Балтика». Её грамотная техническая эксплуатация не только гарантирует высокое качество реагирования на разливы нефтепродуктов, но и сохраняет дорогостоящее оборудование в рабочем состоянии на долгие годы.

– Каким оборудованием располагает ваша компания?

– Только проверенными техническими средствами. Среди них – сорбент «ВИВАН», устройства распыления сорбента «УРС», нефтесборное устройство «ЭКШ-3» – скиммер для сбора светлого топлива (дизтопливо, масляная плёнка), а также маломерные суда-нефтесборщики серии «ЭКО» для сбора наплавного мусора, нефтепродуктов на мелководье, озёрах и внутренних водах.

– Расскажите, пожалуйста, подробнее о нефтемусоросборщиках «ЭКО» – серии универсальных маломерных судов нефтемусоросборщиков, разработанных по собственным проектам вашей компании…

– Маломерные суда производства «Экошельф-Балтика» приспособлены как для регулярной работы с боновыми заграждениями на акватории портов и нефтяных терминалов, так и для быстрой доставки сборных комплексов на необорудованный берег для его очистки. Они максимально удобны для ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов с поверхности воды. Комплектуются подвесными лодочными моторами, различной мощности – от 40 до 90л.с., имеют возможность переброски к месту работ автотранспортом.

Нефтемусоросборщики «ЭКО-2» и «ЭКО-4» – это стальные разборные катамараны, с подвесным мотором. Предназначены для обслуживания нефтяных терминалов и ликвидации разливов нефти в портах, на закрытых морских и речных акваториях. Маломерные суда эффективно осуществляют сбор нефтепродуктов и замазученного мусора с поверхности воды; операции с боновыми заграждениями; буксировку дополнительных ёмкостей для сбора нефтесодержащих вод (работа с несамоходным модулем «ЭКО-3»); распыление сорбента «ВИВАН». «ЭКО-2» и «ЭКО-4» поставляются со скиммером LAMOR Bow Collector LBC 6 B/3750, имеющим самую большую ширину захвата нефтяного пятна – 3,5 метра, а также со со скиммером «ЭКШ-3», вкладываемым в ковш (возможен вариант комплектации LAMOR «Minimax 12»). Специально разработанная конструкция катамарана «ЭКО-4» с быстроразъёмными соединениями корпусов позволяет в кратчайшие сроки сложить судно, погрузить на трейлер или бортовой полуприцеп, без снятия мотора и скиммера, и оперативно перебросить его на место аварии.

Нефтесборный модуль «ЭКО-3» – стальной составной понтон с площадью рабочей палубы 22м^2, предназначен для сбора в танки нефтесодержащих вод, доставки нефтесборного оборудования и боновых заграждений постоянной плавучести (до 300м) к месту аварии. Оснащённость носовой аппарелью позволяет производить разгрузку оборудования непосредственно на необорудованный берег.

Нефтесборщик «ЭКО-6» – разработан в морском исполнении. Корпус судна выполнен из алюминиево-магниевого сплава, стойкого к морской воде. Такой выбор материала позволил значительно снизить вес судна. Главной отличительной особенностью является грузоподъёмность судна по жидкому грузу, которая составляет 1550кг. «ЭКО-6» приспособлен к работе в составе бригад быстрого реагирования на разливы, в том числе и при волнении; имеет снаряжённый вес 1800кг, пригоден для быстрой переброски к месту разлива на прицепе для перевозки катеров. В задачи судна входит сбор нефтепродуктов и замазученного мусора с поверхности воды, буксировка боновых линий, распыление сорбента «ВИВАН».

Судно обладает хорошей остойчивостью, высокой конструктивной непотопляемостью, повышенной мореходностью. Нефтесборная система формируется на базе оборудования фирмы LAMOR Corporation Ab и фактически является встроенной системой, защищённой от волнового воздействия корпусами понтонов. «ЭКО-6» может использоваться для работы в качестве бортового катера спасательного судна, катера быстрого реагирования спецподразделений, мореходного бортового скиммера, опускаемого с подветренного борта судна при работе в штормовых условиях.

Мусоросборщик «ЭКО-8» разработан нами специально для работы в прибрежных акваториях, на реках и каналах. Его основная задача – сбор наплавного мусора. Также на мусоросборщик может устанавливаться нефтесборное оборудование (скиммер «ЭКШ-3» или Lamor Minimax 12). На судне предусмотрена сборная ёмкость на 650 литров. За счёт алюминиевой рамы и палубы судна, пластиковых модулей плавучести лёгкий катамаран без труда можно перевозить автотранспортом, в том числе и на специальном лодочном трейлере. Мусоросборщик «ЭКО-8» – оптимальный выбор аварийно-спасательных формирований, оперирующий на внутренних водных путях.

– Сегодняшние цели и задачи компании связаны с импортозамещением оборудования на рынке нефтесбора…

– А также нефтепереработки, производства деталей для оборудования нефтяного рынка и прочего. Полным ходом в компании идёт перестройка, в главу угла которой поставлена организация импортозамещения. Качественный переход на эти «новые рельсы» – наш основной сегодняшний вектор.

ООО «Экошельф-Балтика»
199106, г. Санкт-Петербург,
пл. Морской Славы, д. 1, оф. 6121
тел.: +7 (812) 346 7862
+7 (812) 346 7863
e-mail: ecoshelf-baltic@peterlink.ru
3467862@bk.ru
www.ecoshelf-baltic.ru

КОМПАНИЯ «ЭКОСЕРВИС-НЕФТЕГАЗ» – РОССИЙСКИЙ ЛИДЕР ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Так и не умолкают до сих пор голоса скептиков, продолжающих твердить, что западные санкции загонят российскую экономику в глубокую яму, что больше всего пострадают такие сферы, как машиностроение, где и так имеется серьёзное отставание, и нефтегазовая отрасль, поскольку серьёзные разработчики теперь не смогут и не станут продавать России высокие технологии. Утверждается также, что вследствие этого не только последует экономический спад, но и возможны экологические катастрофы. Мол, без западных разработчиков производителей мы и элементарное оборудование, например, для ликвидации тех же разливов нефтепродуктов, выпускать не сможем. Так ли это, корреспондент нашего журнала поинтересовалась у директора ООО «ЭКОсервис–НЕФТЕГАЗ» Андрея Владимировича КРАЮХИНА.

Как посредническая фирма стала лидером производства

Для начала несколько слов о самой компании. Она появилась на российском рынке оборудования в 1996 году. Начинала как посредническая фирма, обеспечивающая российский рынок

различным, в основном насосным, оборудованием импортного производства. Причём, сотрудники компании, прежде чем купить какое-то импортное оборудование, сначала тщательно разбирались, что оно собой представляет, принцип работы, эксплуатационные качества. В результате, когда в 1998 году грянул кризис и спрос на импортное оборудование вынужденно скатился на нет, компания без особых проблем переквалифицировалась из посредника в производителя оборудования, предназначенного для локализации аварийных и хронических разливов нефти и нефтепродуктов. Начинали с того, что не просто копировали зарубежные аналоги, а усовершенствовали их конструкцию, добавляли новые функции. Постепенно переходили к более сложному производству. В результате уже в первом десятилетии XXI века вошли в число ведущих промышленных предприятий, работающих в реальном секторе экономики и лидеров в производстве экологического оборудования. К настоящему моменту «ЭКОсервис-НЕФТЕГАЗ» освоил широкий перечень выпускаемого оборудования, более 50 позиций, а с учётом модификаций счёт пойдёт уже за несколько сотен. За 15 лет производственной деятельности компания выпустила более 700км различных боновых заграждений; более 300 комплектов различных нефтесборных систем (скиммеров); более 3500шт. быстроразворачиваемых ёмкостей для временного хранения нефти; более 300 комплектов установок для утилизации (сжигания) нефтесодержащих отходов; более 300 тонн сорбирующего материала «Экосорб» и изделий из него и много другой продукции природоохранного назначения.

Сегодняшний день «ЭКОсервис-НЕФТЕГАЗ» – это производственная база, оснащённая современным технологическим оборудованием, и трудовой коллектив, который способен выполнить на высоком профессиональном уровне любую масштабную задачу. Сейчас компания осуществляет поставку своей продукции, прежде всего, российским предприятиям, хотя спрос на неё есть как в ближнем, так и в дальнем зарубежье. Основными потребителями продукции ООО «ЭКОсервис-НЕФТЕГАЗ» являются предприятия нефтегазовой отрасли, а также предприятия железнодорожного и речного транспорта, коммунального хозяйства. Общее число потребителей его продукции перевалило за две сотни.

Чем продукция «Экошельф-Нефтегаз» лучшие зарубежных аналогов?

Этот вопрос, заданный корреспондентом нашего журнала, мягко говоря, не очень понравился директору компании Андрею Владимировичу Краюхину.

– Я не хотел бы говорить о том, что за границей выпускают что-то не очень удачное, а у нас – всё замечательное. Уже то, что наше оборудование не хуже лучших зарубежных аналогов, а в чём-то даже эффективнее – достаточно высокая оценка. Зарубежные производители выпускают достойное оборудование. Но в чём оно уступает нашему, так это, например, в ремонтопригодности.

Оборудование, которое делаем мы, наша компания, чаще всего используется в тяжёлых условиях, в труднодоступных местах, где всё может случиться. Поэтому ещё на этапе про-

ектирования нового оборудования, на стадии разработки – а мы всё делаем сами: разрабатываем, проектируем, производим, эксплуатируем, ремонтируем, – наши специалисты, конструкторы и инженеры, предусматривают, чтобы новая продукция была в максимальной степени ремонтопригодной. Мы выпускаем такое оборудование, которое в случае поломки какого-то узла можно отремонтировать в полевых условиях и продолжать далее его эксплуатировать. Причём, чтобы отремонтировать его смогли не только подготовленные специалисты, но и те работники, которые непосредственно эксплуатируют это оборудование. За рубежом, как правило, совершенно другой подход к решению проблемы устранения поломок, там все эти работы переложили на сервисные ремонтные службы.

Это, пожалуй, самая серьёзная отличительная особенность нашей продукции от зарубежных аналогов. Опять же, сроки поставки нашей продукции потребителям всегда были значительно меньше, цена, безусловно, ниже. При этом надёжность нашего оборудования нисколько не ниже, чем у импортных аналогов.

Продукция «Экосервис-Нефтегаз» всё равно лучше

– Специалисты на самом деле утверждают, что превосходство ряда позиций продукции «ЭКОсервис-НЕФТЕГАЗ» над такой же, но импортного производства, настолько очевидно, что говорить об аналогах даже несерьёзно. Например, установка, предназначенная для сжигания нефтесодержащих отходов серии «Форсаж-2», которая давно и успешно применяется как при плановой периодической утилизации отходов, так и в процессе ликвидации последствий различных аварийных ситуаций, например, при ликвидации последствий аварийной утечки нефти, когда образуется большое количество отходов. Она уже давно занимает первую позицию среди установок в своём классе, причем как среди установок российского, так зарубежного производства.

– Да, это оборудование действительно удачно, – соглашается Андрей Владимирович. – Хотя оно не предназначено для сжигания всех видов отходов, но хорошо выполняет те функции, для которых создавалось, является надёжным, достойным, эффективным. И его копируют другие производители. К сожалению, это не такое уж и редкое явление. Когда на рынке появляется что-то на самом деле достойное, то крадут саму идею, технологию, создают копию, которая всегда получается хуже оригинала. Хотя это тоже признак того, что конструкция удачна, раз её хотят повторить, сделать копию.

Многоцелевой вездеход-амфибия «Marsh Track» – ещё одно детище «ЭКОсервис-НЕФТЕГАЗ» – уже доказал на деле, что появилось новое надёжное и эффективное оборудование среди многих собратьев-вездеходов.

Конструкция этого вездехода-амфибии обеспечивает возможность перемещения кабины водителя по платформе установки и тем самым позволяет осуществлять смещение её центра тяжести, например, при преодолении различных препятствий, а также при выполнении различных технологических операций.

Благодаря применению широких гусеничных траков, этот вездеход-амфибия имеет очень низкое удельное давление на грунт, позволяющее применять его на заболоченных территориях, а также на чувствительных участках местности без нанесения ущерба окружающей среде. При использовании на воде «Marsh Track» обеспечивает не только хорошую плавучесть, но и высокую маневренность.

– По поводу наших вездеходов могу сказать ещё то, что они востребованы не только в России, – продолжает рассказ о «Marsh Track» Андрей Владимирович. – Вот мы привыкли, что в Россию, да и по всему миру везут продукцию из Китая, не только ширпотреб, но и серьёзное оборудование. А мы в Китай поставляем оборудование, в частности, четыре наших установки, эти самые вездеходы, сейчас уже работают там. На данный момент наши сотрудники находятся в Китае и заканчивают процедуру сдачи этого оборудования, обучения персонала заказчика правилам эксплуатации и обслуживания данного оборудования. Мы очень гордимся тем, что заказчиком данного оборудования является главная государственная нефтегазовая компания Китайской Народной Республики – China National Petroleum Corporation (CNPC). Для китайских заказчиков установки «Marsh Track» поставляются под торговой маркой «SNU-1».

Вездеход «Marsh Track» предназначен, например, для работы на территориях, где ведётся добыча и транспортировка нефти, труднопроходимые места, заболоченные. Понятно, что в таких условиях работать сложно или вообще невозможно. А эта установка является амфибией, плавучая, её конструкция такова, что нагрузка на грунт минимальна. Поэтому она может свободно передвигаться по заболоченной местности. Вездеход имеет специально разработанные траки, помогающие перемещаться по таким непроходимым местам, где другое транспортное средство не пройдёт. Установка позволяет обеспечить работу многому специальному навесному оборудованию: насосному, экскаваторному, культиваторам, устройству для распыления биопрепаратов, нефтесборному оборудованию и многому другому. Более 15 видов оборудования, с помощью которого она может выполнять различные технологические операции. И самое главное достоинство – установка лёгкая и достаточно доступна по цене. В России аналогов ей нет, за рубежом – есть, шведского и американского производства. Но наша установка по своим техническим характеристикам и рабочим качествам им ничуть не уступает, зато является значительно более привлекательной по цене.

Собственно, сотрудничать с китайцами мы начали ещё в 2010 году. У нас там 2 партнёра. Сейчас исполняем контракт на катер-нефтесборщик, на заключительной стадии подготовки контракт на создание ещё 4 катеров-нефтесборщиков большой производительности. Также по просьбе своих заказчиков один из наших китайских партнёров заказывает нам вездеход-амфибию. Эта машина должна быть более мощной, чем мы сейчас выпускаем, и по габаритам, и по возможности, и по проходимости.

Предназначен этот вездеход для работы в прибрежной зоне моря с возможностью нефтесборки и бонового заграждения. Пока нам дали техническое задание, думаю, до конца года мы его согласуем. Это первый наш проект, по которому заказчик будет инвестировать в разработку нового оборудования.

Новое не за горизонтом

– Андрей Владимирович, если не секрет, есть у «Экосервис-Нефтегаз» что-то новое, чем можно удивить?

– Новое есть. Шнекоход, точнее, шнекороторный вездеход. Он оборудован соосными с направлением движения роторами – винтами Архимеда. При вращении они отталкиваются от кашеобразной или жидкой субстанции, по которой движется вездеход, и продвигают его вперед. Проходимость у него выше, чем у гусеничного вездехода. Он легче вездехода и сможет передвигаться по любой местности. С вездеходом надо ещё подумать, лезть в трясину, а, возможно, и не стоит. А вот шнекоходу и трясина не страшна. Бурелом, пересечённая местность – для него не проблема. Он точно так же будет нагружаться всем перечнем навесного оборудования, что и вездеход-амфибия. Мы считаем, что шнекоход будет востребован нашими потребителями. За зиму мы его сделаем и весной уже продемонстрируем заказчикам.

ООО «Экосервис-Нефтегаз»
140180, МО, г. Жуковский,
ул. Жуковского, д. 1, к. 4
тел./факс: +7 (495) 755 6190
+7 (495) 937 6633
e-mail: info@ecooilgas.ru
www.ecooilgas.ru

«ТЕХЭНЕРДЖИ»: ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ДИАГНОСТИКА НЕФТЕГАЗОВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Сегодня качественно меняется атмосфера в России, пришло время больших перемен. Новый всплеск цен на энергоресурсы и ответная реакция общества по развёртыванию масштабных программ энергосбережения обнажили ряд острых проблем. Они требуют не только денег, но и взвешенных, компетентных решений. Энергоаудит, промышленная, экологическая и пожарная безопасность сегодня не просто слова, а руководство к действию. Мы наблюдаем на рынке множество предложений повышения энергоэфективности компаний, соблюдения требований на предприятиях в области промышленной безопасности, но не все дают гарантии.

В нашей статье речь пойдёт о молодой перспективной компании «ТехЭнерджи» в составе ГК «ЭкоТехЭнерджи». Представительства данной ГК успешно работают с 2011 года на всей территории РФ (Санкт-Петербург, Брянск, Сибирский регион и другие). Благодаря грамотно выстроенной структуре компании и комплексному подходу к проблеме повышения энергоэфективности предприятий-партнёров «ТехЭнерджи» заручилось поддержкой многих компаний нефтегазового комплекса.

– Компания «ТехЭнерджи» основана группой профессиональных специалистов в области энергоаудита, промышленной и экологической безопасности, – отмечает генеральный директор ООО «ТехЭнерджи» Евгений Сергеевич Легеньков. – Мы преследовали цель создать компанию, которая будет отличаться высоким уровнем качества предоставления услуг и индивидуальным подходом к каждому клиенту. Богатый опыт работы в данной сфере помогает нам воплощать свои идеи в жизнь.

Основные принципы компании «ТехЭнерджи» – разумные цены, выполнение обязательств в срок, высокое качество работ и полная ответственность за результат. Опыт выполнения сложных проектов позволяет нам находить наиболее эффективный путь реализации проектов и максимально снижать риски заказчиков, а глубокое знание процессов оформления документации и установленные отношения с согласующими органами максимально ускоряют процесс.

Промышленная безопасность и обследование строительных конструкций зданий и сооружений всегда были и будут самой востребованной услугой нашей компании. Мы успешно предоставляем услуги в области промышленной безопасности, комплексного обследования строительных конструкций зданий, и опыт позволяет нам гибко подходить к решению проблемы энергосбережения. Наш основной актив – доверие наших клиентов!

Даже если мы очень коротко расскажем об услугах компании «ТехЭнерджи», то вряд ли вместимся в рамки журнальной статьи. Но самый краткий список услуг для наших читателей всё же предоставим:

Проектирование:
- предпроектное обследование (аудит) объекта с выдачей технического отчёта;
- обоснование промышленной безопасности (ПБ);
- адаптация иностранных проектов установки оборудования к нормативной базе РФ;
- проектирование капстроительства, реконструкции, технического перевооружения (расширения, консервации, ликвидации) опасного производственного объекта (ОПО);
- разработка проектной документации на системы противопожарной защиты;
- получение технических условий и согласование проекта в Межрегионгазе, Облгазе и так далее.

Монтаж и пусконаладка:
- монтаж и шефмонтаж;
- монтаж и обслуживание пожарной сигнализации, системы пожаротушения, системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре;
- пусконаладочные и режимно-наладочные работы;
- качественное гарантийное и постгарантийное обслуживание.

Разработка и восстановление технической и эксплуатационной документации:
- ПМЛЛПА, ПЛАРН, ППК, ПРИ;
- деклараций промышленной безопасности;

- технических паспортов безопасности;
- паспортов на дымовые трубы;
- паспортов технических устройств;
- руководств (инструкций) по эксплуатации.

Энергоаудит административных, жилых зданий, котельных, промышленных, коммунальных предприятий и объектов электро-теплоэнергетики:
- первичное, вторичное, очередное, внеочередное и предэксплуатационное энергетическое;
- обследование;
- энергетический паспорт по ФЗ-261;
- энергетический паспорт вновь вводимого здания;
- телевизионное обследование ограждающих конструкций, электрооборудования;
- расчёт максимальной тепловой нагрузки помещения;
- качество электрической энергии.

Промышленная безопасность:
- сертификат промышленной безопасности ОПО;
- экспертиза ПБ с согласованием в Ростехнадзоре проектной документации по техническому перевооружению, расширению, консервации и ликвидации, технических устройств, ПМЛЛПА, ПЛАРН, ПРИ, Деклараций ПБ;
- регистрация и перерегистрация, постановка на учёт и снятие с учёта ОПО (подготовка и сопровождение документов для внесения в государственный реестр ОПО).

Анализ производства и идентификация:
- подготовка и сопровождение документов для получения лицензии Ростехнадзора;
- плановые и внеплановые (по предписаниям Ростехнадзора) обследования, диагностика, экспертизы ПБ ОПО с истекшим сроком эксплуатации зданий и сооружений, технических устройств;
- определение остаточного ресурса технических устройств и строительных конструкций;
- добровольная сертификация в области промышленной и экологической безопасности «СертПромБезопасность»;
- паспорт безопасности химической продукции MSDS.

ООО «ТехЭнерджи»
107076, г. Москва,
ул. 1-ая Бухвостова, д. 12/11,
корп. 17, оф. 323
тел.: +7 (495) 920 6843
+7 (812) 926 6843
+7 (985) 992 2707
e-mail: tehenerdzhi@mail.ru
www.tehenerdzhi.ru

УСЛУГИ:

- управление проектами, генеральный подряд;
- обследование объекта, анализ уязвимости, составление паспорта антитеррористической защищенности объекта;
- инженерные изыскания;
- проектные работы, план производства работ, проект организации строительства, авторский надзор;
- научно-исследовательская и опытно-конструкторская работа;
- разработка и производство ИТСО, программного обеспечения;
- разработка нормативных документов, методических и учебных материалов;
- строительно-монтажные, пуско-наладочные работы, опытная эксплуатация;
- техническое обслуживание, сервис, ремонт оборудования;
- техническая поддержка, обучение.

ВСЕ ГРАНИ ЗАЩИТЫ БИЗНЕСА!

СИСТЕМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ

СИСТЕМЫ ОХРАННОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ

ДОСМОТРОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ПЕРИМЕТРА

СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

СИСТЕМЫ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

СИСТЕМЫ ОПЕРАТИВНОЙ СВЯЗИ И ОПОВЕЩЕНИЯ

КОНГРЕСС-СИСТЕМЫ

СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ

КОМПАНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

115191 Москва, 3-я Рощинская ул., д. 6
e-mail: office@bezopasnost.ru
тел.: +7 (495) 234 33 11 | факс: +7 (495) 737 92 68
www.bezopasnost.ru

КАКИМ БУДЕТ ТВОЙ ДОМ?

Приобретение семейного дома в Подмосковье взамен городской квартире становится для столичных жителей устойчивой тенденцией. Причин у смещения покупательского спроса – масса. Здесь и рост областной инфраструктуры, и преимущества экологии, и ощутимая разница в ценах за квадратный метр. Явление, безусловно, оценивается как положительное. Во-первых, это позволяет «разгрузить» чрезмерно населённый мегаполис, а во-вторых, стимулирует рынок загородного жилья.

Важный фактор – качество проектирования «домов для жизни». Данность такова, что многие архитекторы и строители, предлагающие сегодня свои услуги, зачастую выполняют работы непрофессионально. Большинство из них не может предложить комплексные строительные услуги. Для заказчика это означает существенные трудности и убытки.

К счастью, находятся на рынке и надёжные, порядочные люди. Такие как Маргарита Радомировна РАДИНА, известный архитектор, а в настоящее время – руководитель собственной компании «Дом Твоей Мечты». «Мы предлагаем полный спектр услуг по строительству, проектированию, подводу коммуникаций, ремонту и отделке. Богатый опыт дарит лёгкость в предложении заказчику рациональных решений», – рассказала она корреспонденту нашего издания.

РЕЗЮМЕ:
Маргарита Радомировна РАДИНА,
генеральный директор ООО «Дом Твоей Мечты»,
главный архитектор ООО «КОЛДИ Проект»

Профессиональный опыт:
- **1998–2001,** в «Моспроект–2, мастерская №19»: реконструкция Центризбиркома РФ;
- **2001–2002,** в «Моспроект–2, мастерская №21»: реконструкция жилого дома (ул. Пятницкая д. 52а), надстройка и пристройка к зданию магазина (ул. Таганская, вл. 31/32);
- **2002–2005,** в «Творческой мастерской В. М. Гинзбурга»: проектирования жилой застройки в посёлке Жуковка-1, реконструкция СОК завода «Зингер» (г. Подольск), проект жилого дома (ул. Матросская Тишина вл.10), проект реконструкции с надстройкой жилого дома (ул. Гиляровского);
- **2005–2007,** в «Моспроект–2, мастерская №19»: проект бизнес-центра в Астане (республика Казахстан), разработка «Предпроектных предложений» по реконструкции путепровода через смоленское направление МКЖ у Белорусского вокзала, предпроектное предложение «Многофункциональный офисно-гостиничный комплекс», рабочая документация «Учебного корпуса №1» МГУ;
- **2007–2008,** в «Мортон–РСО»: жилые дома;
- **2008–2009,** в ООО «Эксперт-проект»: жилые дома в посёлке Котельники;
- **2009–2010,** в ООО «Гинзбург и Архитекторы»: жилой дом «Трилогия»;
- **2010–2012,** в ЗАО «АДМ Partnership»: комплекс инженерно-технических систем Единого центра обработки данных.

– Маргарита Радомировна, я хочу построить загородный дом. Что вы и специалисты компании «Дом Твоей Мечты» готовы мне предложить?

– Вести проект «с нуля» – от генерального плана до окончательной сдачи – и полностью отвечать за него. Для клиента такой вариант нам видится лучшим. Специалисты «Дома Твоей Мечты» обладают навыками работы на всех этапах строительства. При необходимости предоставляем всю необходимую сопроводительную документацию и отчёты о проделанной работе. У нас трудится проверенная, слаженная команда рабочих из Беларуси – плиточники, кровельщики, каменщики. Текучки нет.

Доверить нам выбор и закупку материалов также предпочтительней. Мы гарантируем обоснованность их выбора и всегда отталкиваемся от индивидуальных особенностей проекта, а не желания «по-лёгкому набить карман». У нашей компании налажены тесные контакты непосредственно с заводами-поставщиками. Долгое сотрудничество и большие закупочные объёмы, естественно, означают для нас щадящую, лояльную, комфортную ценовую политику. Нередкая картина для подмосковной стройки, когда из столицы привезти материалы выходит дешевле.

– Насколько мне известно, вы занимаетесь не только строительством…

– Чистая правда! С удовольствием возьмёмся за работы по ландшафтному дизайну, озеленению и благоустройству. Установим бассейны и навесы, теплицы с подогревом и барбекю.

Тесно сотрудничаем с компанией «Полив-Проект», которая устанавливает системы автоматического полива. Также в числе наших деловых партнёров российское представительство компании «Nuera», предлагающей полный спектр оборудования для систем центрального пылеудаления «Husky». Это силовые агрегаты, инсталляционные материалы, аксессуары, системы центрального пылеудаления и так далее.

– Вы работаете только с типовыми проектами?

– Конечно, нет! Типовых проектов у нас достаточно для выбора – можете ознакомиться с ними на нашем сайте. Однако, если заказчик приходит со своими пожеланиями, я с лёгкостью разработаю индивидуальный проект и помогу пустить его в строительство.

Такой подход – не только реакция на требования современного рынка, но и единственная, на мой взгляд, возможная платформа для творчества и профессионального роста. Он позволяет давать жизнь интересным идеям, воплощать смелые идеи, оживлять мечты.

– У вас за плечами много успешных проектов. Очень внушительное резюме…

– Давайте сразу обозначим важный момент – всё-таки все объекты, указанные в моём резюме, делались в команде. Одному человеку заниматься и контролировать такие проекты просто не под силу. Но в моём случае, в отличие от многих моих коллег, всё это не было непыльной бумажной работой. Участие моё было весьма существенным. Я делала рабочую документацию, занималась авторским надзором, ездила на объекты, контролировала строителей, вникала в каждую деталь.

В презентациях «Дома Твоей Мечты» или лично меня, как архитектора, делается особый акцент на богатый опыт. И в условиях современного рынка – это действительная ценность. Полупрофессионалов с полузнаниями – пруд пруди. Нам регулярно достаются объекты, хозяева которых хотят исправить недочёты бывших «мастеров». Во многом эти проблемы возникают из-за частой смены подрядчиков. Тот случай, когда при организации строительства практикуется поэтапный принцип работы. Скажем, клиент заказывает кирпичную кладку. Далее оценивает, насколько качественно выполнена работа – например, хорошо ли осуществляется звуковая и тепловая изоляции – и, если доволен, продлевает деловые отношения.

Наша компания стремится работать иначе. Мы отвечаем за результат полностью, «от» и «до». Хотите большой, светлый, тёплый, красивый загородный дом для всей семьи? Обращайтесь! Лучшие рабочие руки, удобные цены, высокое качество – как говорится, всё для вас! А главное – у меня, опытного, отлично себя зарекомендовавшего, влюблённого в свою профессию архитектора (нескромно, конечно, но это правда), – масса свежих идей для архитектурных и оформительских решений!..

– Я отвечаю: «Убедили! Выбираю вас! Строим!» Какой бы «дом мечты» вы мне предложили?

– Ну, например, в создании дома мне бы хотелось соединить дерево и современные материалы. Их, к счастью, сейчас великое множество и, как правило, они дают насыщенные, яркие, плотные цвета. Интересно было бы поиграть с их сочетаниями. Я убеждена, что не обязательно делать всё из очень дорогих материалов. Достаточно одного внятного акцента, а всё остальное станет антуражем. Если, скажем, фасад делается из дерева, то с ним должны рифмоваться и элементы интерьера. Я говорю о правилах эстетики, создании стиля. Того, чего, к сожалению, часто лишены загородные дома. Да и городские постройки. А ведь это немаловажная составляющая культуры. Человеческой и национальной.

К счастью, всё решает профессионализм. Только от вас зависит, каким будет ваш загородный дом. Пусть это будет дом вашей мечты!

ООО «Дом Твоей Мечты»

111394, г. Москва,
ул. Перовская, д. 65
тел.: +7 (499) 343 3125
+7 (925) 814 7380
e-mail: info@fantasyhouse.ru
дом-твоей-мечты.рф

КАК РУКОВОДИТЕЛЮ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ КОНТРОЛЬ ПРОДАЖ?

Что такое контроль? По словам американского учёного и философа Лафайета Рональда Хаббарда, это способность начинать, изменять и останавливать. Просто и без затей.

Если вы можете завести машину и тронуть её с места – вы способны начать движение автомобиля. Если вы можете переключать рычаги, жать педали, крутить руль – вы способны изменять местоположение автомобиля. Если вы можете припарковать машину и заглушить её – вы способны остановить автомобиль. Если вы чего-то из этого не можете, у вас будет плохой контроль, и машину вы разобьёте. Не умеете из этого ничего? Автомобиль даже не тронется с места – вы его не контролируете!
Это относится ко всему, что вы хотите контролировать, в том числе и к продажам.

Андрей СИЗОВ,
автор системы мотивации и обучения

Владельцы бизнеса являются первыми продавцами в своей компании и делают это лучше любого другого сотрудника. А всё потому, что способны хорошо выполнять каждый этап и могут довести сделку до конца. Трудность обычно в том, что передавая функцию продажи сотрудникам, владельцы не могут передать полный контроль над продажей. И они либо периодически «вклиниваются в процесс», либо прессуют продавцов «до потери пульса», либо пускают всё «на самотёк». Эти варианты не дают продавцам контролировать продажи самостоятельно. В результате руководитель не может добиться, чтобы они сами их начинали, изменяли и завершали.

Чаще всего такое можно наблюдать в ответах продавцов на вопрос: «Почему не продали?». Как правило, по ответу можно понять, какую часть сделки продавец не способен осуществить. Именно поэтому он не контролирует продажу – нет конечного результата, проданного товара, полученных денег.

Для хорошего контроля продаж следует отладить всего три вещи.

Надзор за количеством действий продавцов

«У нас есть план!» – такова основная идея продавца и его руководителя. План по продажам, доходу, звонкам, встречам. Достаточно распространённое явление, когда руководители не ставят продавцам планы по продажам. Не удивляйтесь, почему они после этого продают так, как продают – «Сколько смог, столько и сделал». Стремиться-то не к чему. Поэтому руководитель должен ставить план и доводить его до сотрудников. После этого требовать его выполнения.

Не соглашаться с невозможностью выполнения, а направлять внимание сотрудников на то, какое количество действий необходимо сделать, чтобы достичь цели.

Надзор за личным состоянием сотрудника

Руководитель должен уметь быстро привести подчинённого в хорошее состояние. Часто начальники стараются не лезть в личную жизнь сотрудников. Или «приказывают» не распускать «нюни» на работе. Но это редко работает. Чаще ещё сильнее расстраивает сотрудника, после чего его производительность падает до нуля.

Игнорирование состояния человека катастрофически может повлиять на работу компании: неполученный доход, уход клиентов, испорченная репутация и так далее. Не оставляйте без внимания низкий боевой дух персонала, он больно вам аукнется. Делайте всё возможное для повышения эмоционального состояния персонала, быстро приводите в порядок расстроенных, злых, скучающих и апатичных. Думаю, вы замечали, что команда, где каждый сотрудник находится в хорошем состоянии, выполняет работу быстрее, больше и эффективнее.

Способность руководителя ставить задачи

Правильно поставленная задача – залог достижения цели. Если её не поставить совсем, выполнена она не будет. То же самое, если неправильно её сформулировать.

Например, требуется объяснить клиенту, чем ваша компания, товар или услуга отличается от конкурентов. Если она не поставлена продавцу, он может делать презентацию и оправдывать низкие продажи тем, что клиенты обращают внимание только на цену или сами не знают, что хотят. Но разве работа продавца не в том, чтобы показывать выгодные отличия, пользы и преимущества?

Возьмите контроль в свои руки и получайте удовольствие от быстрых продаж и высокого дохода!

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

amoCRM.

Система учёта клиентов и сделок для отдела продаж

8 (800) 555 7364
+7 (495) 771 7364
support@amocrm.ru

«Наша система является открытой, что предоставляет вам право самим дорабатывать её и создавать новый функционал. Ещё одно неоспоримое преимущество – существование огромного количества доступных интеграций с каналами связи, что значительно ускоряет работу с клиентами, автоматизирует рутинные операции, снижает среднюю стоимость контакта с клиентом и многое другое».

www.amocrm.ru

Просто. Мобильно. Полезно.

Контроль

Ведите учёт всех потенциальных сделок и действий по ним. Следите за тем, как менеджеры работают с базой.

Аналитика

Отслеживайте динамику отдела. Смотрите за показателями менеджеров. Считайте конверсию в вашей воронке продаж, анализируйте и стройте прогнозы.

Дополнения

Расширяйте возможности amoCRM при помощи интеграции с другими сервисами. Вы можете пользоваться системой через мобильный телефон и планшет. Ваш бизнес больше не привязан к рабочему месту!

Более 5000 предприятий используют amoCRM по всему миру

WHITEBOX

Система оперативного наблюдения

Проект «ВайтБокс» основан в 2012 году высококлассными профессионалами. Это первый российский проект, который строится по современной облачной технологии.

Услуги видеонаблюдения WHITE BOX позволяют: отказаться от закупки оборудования, его выбора и дальнейшего обслуживания, существенно сэкономить, если сервис временный.

Ежедневный видео- и фотоотчёт
- Гарантированное видео- и фотонаблюдение за объектом в реальном времени с любого устройства, подключённого к интернету
- Быстрая установка на объекте с подключением к постоянной трансляции
- Всё включено: камеры, выбор и настройка, монтаж, трансляция в сеть, права доступа
- Оплата ежемесячно только за дни трансляции картинки с точек съёмки

Качественные фото в авторежиме

Особенности:
- Съёмка с 2-х точек
- Фото от 2 Мрх до 10 Мрх
- Отправка фотосессий на e-mail
- Хранение архива с удобным доступом
- Многоцелевое использование системы

Прямая рекламная трансляция на сайте для всех посетителей, фотостриминг и архив

Всё, что от Вас требуется, – это сказать, что и как снимать, куда и как транслировать!

Связь с сервисом: Мобильная: **+7.917.500.16.61**

Почтовая: **AK@wi-box.ru wi-box.ru**

Сайт – это офис, работающий 24 часа в сутки

Автоматизация продаж

Оптимизация бизнес-процессов

Интеграция с системами складского учёта и CRM

Автоматизация бизнеса – это важнейшая задача, которая стоит перед руководителем любой компании. Наша студия готова предложить Вам комплекс решений в направлении развития Вашего интернет-ресурса. Эти решения уже долгое время работают на наших клиентов, сокращая расходы и увеличивая прибыль. Хотите узнать, как это поможет Вам, звоните:

+7 (495) 641 6155

г. Москва, Волгоградский пр-т., д. 47
Бизнес-центр «КУБ», оф. 417

e-mail: info@netlab.pro

NetLab

*мы делаем сайты и делаем это красиво

WWW.NETLAB.PRO

ГЛАВНЫЙ ТЕЛЕКАНАЛ РЕАЛЬНОГО БИЗНЕСА

ТЕЛЕКАНАЛ
бизнес
про

Смотрите телеканал в сетях кабельных операторов России

Также все программы телеканала доступны на официальном сайте

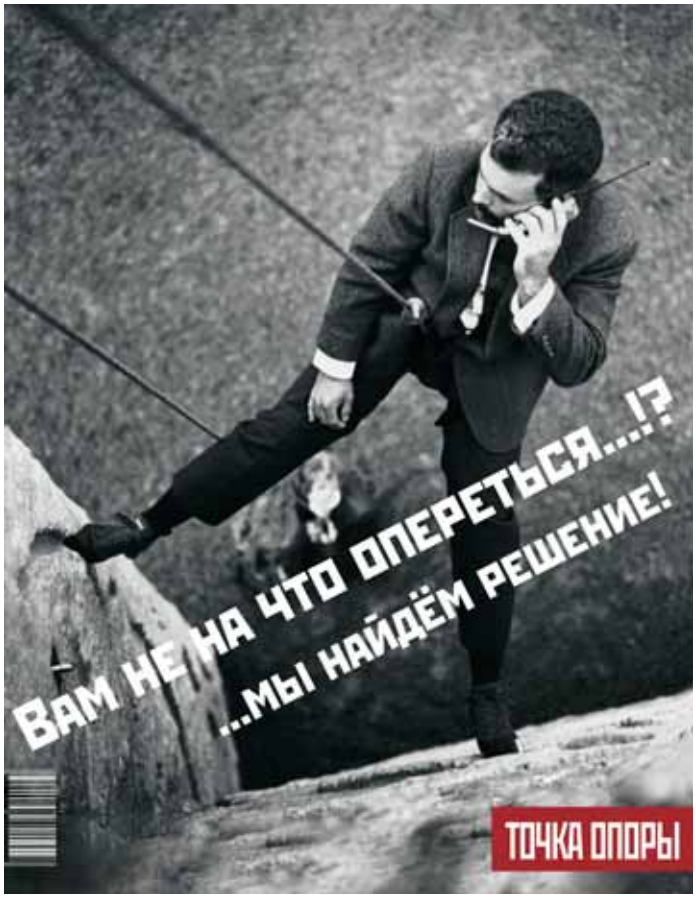
www.probusinesstv.ru

Темы телеканала:

- экономика и финансы
- маркетинг и реклама
- бизнес в Интернете
- управление продажами
- современные технологии
- управление компанией
- секреты успеха от первых лиц
- бизнес и общество
- PR и Digital
- банковское дело
- телекоммуникации
- медиабизнес
- электронная коммерция
- клиентский сервис

и многие другие

ПОДПИСКА



Специальная цена на редакционную подписку

Специальная цена на редакционную подписку (16 выпусков в год) для юридических лиц:
7 552 руб. (в т.ч. НДС 18%)

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

Направьте, пожалуйста, реквизиты Вашей компании на электронный адрес редакции: **2312114@mail.ru**,
а в теме письма просто укажите слово «подписка».

www.to-inform.ru

УФА-2015

19-22 мая

НЕФТЕГАЗОВЫЙ ФОРУМ

XXIII международная выставка

ГАЗ. НЕФТЬ. ТЕХНОЛОГИИ-2015

Место проведения:
ВДНХ ЭКСПО
ул. Менделеева, 158

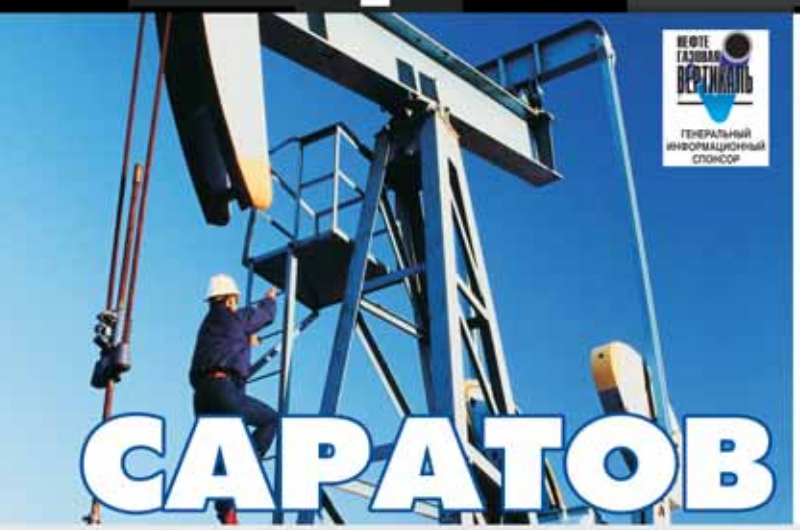
БВК БАШКИРСКАЯ ВЫСТАВОЧНАЯ КОМПАНИЯ

(347) 253 38 00, 253 11 01
e-mail: gasoil@bvkexpo.ru

www.gntexpo.ru

19-я специализированная выставка с международным участием

НЕФТЬ. ГАЗ. ХИМ. 2015



Официальная поддержка:
Правительство Саратовской области
Министерство промышленности и энергетики Саратовской области
Общероссийская общественная организация «Союз машиностроителей России»
Союз нефтегазопромышленников РФ
Союз производителей нефтегазового оборудования
Российский Союз химиков

25 - 27 августа

НЕФТЕГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА НЕФТИ И ГАЗА.

ДОБЫЧА И ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ НЕФТИ, НЕФТЕПРОДУКТОВ И ГАЗА. ТРУБЫ И ТРУБОПРОВОДЫ. НЕФТЕХИМИЯ.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ, ПРОМЫШЛЕННАЯ, ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. ОХРАНА ТРУДА.

СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ. КИПиА. ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ САЛОН

СВАРКА
Специализированный салон

ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР СОФИТ-ЭКСПО
ТЕЛ.: (8452) 205-470, 206-926
http://expo.sofit.ru
http://vk.com/sofit.expo

ufi Approved Event

13–я МОСКОВСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА

НЕФТЬ И ГАЗ

MIOGE

ИЮНЬ 2015
МОСКВА
ЭКСПОЦЕНТР

12–й РОССИЙСКИЙ НЕФТЕГАЗОВЫЙ КОНГРЕСС

RPGC

ИЮНЬ 2015
МОСКВА
ЭКСПОЦЕНТР

ГЛАВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ ГЛАВНОЙ ОТРАСЛИ РОССИИ

www.mioge.ru
www.mioge.com

ОРГАНИЗАТОР ITE ГРУППА КОМПАНИЙ

ITE MOSCOW
+7 (495) 935 7350
oil-gas@ite-expo.ru

ITE GROUP PLC
+44 (0) 207 596 5000
oilgas@ite-exhibitions.com

GeoForm

12-я Международная выставка геодезии, картографии, геоинформатики

13–15 октября 2015

Москва, ВДНХ (ВВЦ), павильон 75

Реклама

Организатор ITE

Тел.: +7 (495) 935 81 00

E-mail: geoformexpo@ite-expo.ru

Генеральный информационный спонсор: ГЕОПРОФИ

www.geoexpo.ru

Новосибирск Россия

Interexpo Geo SIBERIA

Novosibirsk Russia

реля 2015

Интерэкспо

Гео-Сибирь

XI Международные выставка и научный конгресс "Электронное гео-пространство на службе общества»

XI International Exhibition and Scientific Congress "Open-Source Geospatial Solutions for Public Benefits"

Официальная поддержка / Official support

DVW ICA ACI FIG ISPRS ГИС EAGE

Организаторы / Organizers

Interexpo Geo SIBERIA www.expo-geo.ru

СГГА geosiberia.ssga.ru

Партнер Форума / Partner of the Forum

NOVOSIBIRSK EXPO CENTRE

85лет ОАО «ВНИПИнефть»

11-12 декабря 2014 г.

VII МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОМЫШЛЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФОРУМ

РГУ нефти и газа
им. И.М.Губкина,
Москва, Ленинский пр-т., д. 65

ОРГАНИЗАТОР:

ОАО «ВНИПИнефть»

«Стратегия объединения: Решение актуальных задач нефтегазового и нефтехимического комплексов на современном этапе»

ОФИЦИАЛЬНЫЙ СПОНСОР

ГАЗПРОМ НЕФТЬ

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:

РСПП

СНП

РСХ

ИНХС РАН

НЕФТЕГАЗОВАЯ ВЕРТИКАЛЬ

ИПХФ РАН

АНН

ВНИИНП

РГУ НГ им. Губкина

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАРТНЕР

ДИРЕКЦИЯ ФОРУМА: Отдел PR-проектов ОАО «ВНИПИнефть»,
Тел.: +7 (495) 795-31-30, доб. 72-82,72-63.
Факс: +7 (499) 261-26-85. E-mail: conference@vnipineft.ru

www.vnipineft.ru

XI МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА

Москва, МВЦ «КРОКУС ЭКСПО» 26-29 марта 2015

ДЕРЕВЯННЫЙ ДОМ

АРХИТЕКТУРА

СТРОИТЕЛЬСТВО

ДИЗАЙН ИНТЕРЬЕРА

КРОВЛЯ И ИЗОЛЯЦИЯ

ЛАКИ И КРАСКИ

ОКНА И ДВЕРИ

КОНФЕРЕНЦИЯ «Современные технологии в деревянном строительстве. Защита, восстановление, уход»

АРХИТЕКТУРНЫЙ САЛОН

ОРГАНИЗАТОР

WEG EXPO
World Expo Group
т/ф. +7 (495) 730-55-91
weg@weg.ru

www.weg.ru

ПРИ СОДЕЙСТВИИ

Крокус Экспо
Международный выставочный центр

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР

Русский Запад

ОФИЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА

СМА союз московских архитекторов

МЕДИА-ПАРТНЕРЫ

Деревянные дома

Красивые дома

МЕЖДУНАРОДНЫЙ АРХИТЕКТУРНЫЙ КОНКУРС

Красивые деревянные дома

INTERNATIONAL ДЕРЕВЯННЫЙ ДОМ WOODEN HOUSE EXHIBITION

11-й МОСКОВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИННОВАЦИОННЫЙ ФОРУМ

ТОЧНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ – ОСНОВА КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ

проводится в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 5 апреля 2014 г. № 541-р

19-21 мая '2015
Москва Павильон
ВДНХ №69

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ВЫСТАВКИ

- MetrolExpo
- Control&Diagnostic
- ResMetering
- LabTest
- PromAutomatic

ДИРЕКЦИЯ ФОРУМА
129223, Москва, а/я 35. ул. Сельскохозяйственная, д. 35, стр. 182
Тел./Факс: +7 (495) 937-40-23 (многоканальный)
E-mail: metrol@expoprom.ru • www.metrol.expoprom.ru

ОРГАНИЗАТОР
Министерство промышленности и торговли Российской Федерации (Минпромторг России) и Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)

СОДЕЙСТВИЕ
Аппарат Правительства Российской Федерации

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПАРТНЕРЫ
The International Bureau of Weight and Measures (BIPM) • International Organization of Legal Metrology (OIML) The International Committee for Non-Destructive Testing (ICNDT) • Euro-Asian Cooperation of National Metrology Institutions (COOMET)

С ЭКСПОЗИЦИОННЫМ УЧАСТИЕМ
Минпромторг России, Минэнерго России, Минобрнауки России, МВД России, Росстандарт, Ростехнадзор, Роскосмос, ГК «Росатом», ГК «Ростехнологии», ОАО «РОСНАНО», ОАО «РЖД», Фонд «Сколково»

КОНКУРСНАЯ КОМИССИЯ
ФБУ «Ростест-Москва»

УСТРОИТЕЛЬ И ВЫСТАВОЧНЫЙ ОПЕРАТОР
Компания «Вэстстрой Экспо»

ПРОГРАММА ФОРУМА
- 11-я выставка средств измерений и метрологического обеспечения **«METROLEXPO-2015»**
- 4-я выставка промышленного оборудования и приборов для технической диагностики и экспертизы **«CONTROL&DIAGNOSTIC-2015»**
- 4-я выставка технологического и коммерческого учета энергоресурсов **«RESMETERING-2015»**
- 3-я выставка лабораторного, испытательного и тестового оборудования **«LABTEST-2015»**
- 3-я выставка КИПиА и компонентов для промышленной автоматизации **«PROMAUTOMATIC-2015»**
- 7-й Всероссийский симпозиум метрологов **«ТОЧНОСТЬ. КАЧЕСТВО. БЕЗОПАСНОСТЬ»**
- Всероссийская выставочно-конкурсная программа **«ЗА ЕДИНСТВО ИЗМЕРЕНИЙ»**

14-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА

НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Забронируйте стенд на сайте:
www.ndt-russia.ru

0+

NDT® RUSSIA

ufi Approved Event

17–19 ФЕВРАЛЯ 2015

Место проведения:

МОСКВА КРОКУС ЭКСПО

Организаторы: primexpo, ITE GROUP PLC

Тел. +7 (812) 380 6002/00, факс +7 (812) 380 6001
ndt@primexpo.ru

РАЗВЕ ЕСТЬ КНИГИ, КОТОРЫЕ НЕ ВПИСЫВАЮТСЯ
В СТАНДАРТНЫЕ ПОЛКИ ДОМАШНИХ БИБЛИОТЕК?
ВЫХОДЯТ ЗА ПРЕДЕЛЫ ОБЫДЕННОГО ПОНИМАНИЯ?

БЕЗУМСТВО ИМЕННЫХ КНИГ

Именно такой, несомненно, и должна быть книга книг, которую ценители мудрости веков стремятся обрести, передавая из поколения в поколение. Да, это тот самый вечный жанр – толковый энциклопедический словарь, вне которого нет ни одной культуры в мире. Традиция систематизации и толкования идёт от наскальных петроглифов, древнерусских азбуковников, древнеславянских царских книг, тезаурусов. Разумное, доброе, вечное – вот универсальный код многонациональной и многотысячелетней культуры России. Но, увы!, в XVв. родовые и дворянские бархатные книги, ведение которых считалось делом чести каждого человека, истреблены. И это не первая, и не последняя попытка превратить нас в «Иванов, не помнящих родства». Всего пятьдесят лет назад установлены запреты на социологию, рекламу, кибернетику, другие «буржуазные лженауки». Но ни опричники, ни инквизиторы не могут перекодировать Россию на свой лад, вырезать из сознания высшие человеческие ценности, разнообразие взглядов. В каждом из нас неистребима любовь к родному слову, поиску истины и познанию, великим ценностям наших славных предков, забота о грядущем поколении. Разве не является безумством воплотить всё интеллектуальное богатство в одном издании?

Мистика это или не мистика, но в первый же день 2001г. наступившего 3-го тысячелетия отпечатана первая страница **БОЛЬШОГО ТОЛКОВОГО СЛОВАРЯ**. Сейчас, в 2011г., готовится к выпуску 11-е переиздание престижной книги, спрос возрастает.

Готовящееся к выпуску новое дополненное переиздание **БОЛЬШОГО ТОЛКОВОГО СЛОВАРЯ** (250 000 статей и иллюстраций) имеет гросс-формат А3, почти 2 000 страниц, содержит как древнейшие, так и современные слова по самым разным отраслям экономики, науки, культуры. Необычная книга красиво оформлена, весит 10кг и удобна для использования. Каждый день наращивается объём знаний. **БОЛЬШОЙ ТОЛКОВЫЙ СЛОВАРЬ** награждён Золотым и Платиновым Знаками Качества «Всероссийская марка (III тысячелетие). Знак качества XXI века». Отзывы с 2001г. великолепны. Губернатор Московской области Б.В.Громов так и сказал: «Такого чуда я не видел!»

Современные информационные технологии позволяют каждому человеку внести свой вклад в сокровищницу знаний, ведь каждый человек – носитель уникального опыта, в каждом есть искра Божья. Но не упустите время! Его вернуть невозможно, ответьте прямо сейчас: что Вы сделали для России? Что передадите своим детям, внукам, поколениям? И если есть, что сказать, чем поделиться, что передать сегодня нашим современникам и подготовить более надёжное будущее делу, которому вы посвятили свою жизнь, – Вам самое время стать генеральным спонсором издания. Материальные затраты невелики – всего 200 евро/мес., но сейчас каждому дан шанс изменить наше сознание к лучшему! Мы хотим довести уникальное издание не только до олигархов, но и школ, вузов, подрастающего поколения.

Сегодня мы формируем группу ведущих компаний-участников уникального проекта. **БОЛЬШОЙ ТОЛКОВЫЙ СЛОВАРЬ** не имеет аналогов ни в России, ни за рубежом. К энциклопедическим знаниям мы обращаемся всю свою жизнь, а статьи, опубликованные здесь, будут работать вечно!

Розничная стоимость **БОЛЬШОГО ТОЛКОВОГО СЛОВАРЯ**, изготавливаемого в именном исполнении, – 1 200 евро. Повторные покупки за последние десять лет всё ярче подчёркивают непреходящую ценность престижного издания.

Издательский дом ГЛОБУС-СТИЛЬ
119034, г. Москва, Сеченовский пер., д. 6, стр. 2

тел.: 8 (495) 231 2014/2114
моб.: 8 (925) 800 4832

ОПТОВО-РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ
AVANCOMPANY
КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА И КЕРАМОГРАНИТ
Сухие СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ · САНТЕХНИКА подвесные ПОТОЛКИ · СВЕТИЛЬНИКИ · СТЕКЛООБОИ под покраску · ЛАМИНАТ · противоскользящий ПРОФИЛЬ · пластиковые ОКНА · ПЛИТКА для бассейнов · МЕБЕЛЬ для ванных комнат · высококачественный РЕМОНТ квартир · ОТДЕЛКА коттеджей и частных домов
Выгодное предложение. Эконом класс!
+7 (495) 943 9580
info@avancompany.ru
www.avancompany.ru

РЕМОНТ ВАННЫХ КОМНАТ и ТУАЛЕТОВ
TuVan
Профессиональный ремонт санузлов и ванных комнат в вашей квартире от компании «ТуВан»
+7 (499) 391 1746 www.tuvan.ru

ЭКОТЕХНИКА
+7 (495) 920 6110
www.ecotechnica.ru
Электронасосные агрегаты перистальтические типа НП · Пульт управления для работы насоса в прямом и реверсивном режимах · Система аварийного отключения насосного агрегата при разрыве шланга · Запчасти.

ПСТ
Производственно-торговая компания
«ПРОМСТРОЙТЕХНИКА»
ВИНТОВЫЕ и ПОРШНЕВЫЕ КОМПРЕССОРЫ · ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРЫ И БЕНЗИНОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ВОЗДУХОДУВКИ · АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ ТЕХНИКА КАМНЕРЕЗНЫЕ СТАНКИ · СВАРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АВТОСЕРВИСОВ · ПНЕВМОИНСТРУМЕНТ И МНОГОЕ ДРУГОЕ.
г. Москва, м. Аннино, ул. Дорожная, д. 60
+7 (495) 768 2009
www.p-s-t.ru

Солнечная энергетика и автономное энергоснабжение
SUNWAYS
SOLAR SYSTEMS
разработка и инсталляция энергосберегающих систем и систем автономного энергосбережения на основе солнечных модулей, батарей и солнечных панелей;
продажа солнечных батарей для дома и все необходимые комплектующие для построения солнечных энергосистем;
консультации по вопросам разработки автономных солнечных энергосистем.
«SUNWAYS»,124460, г. Зеленоград, ул. Конструктора Гуськова, дом 2, офис 306
+7 (495) 989 8442
info@s-ways.ru
www.s-ways.ru

TERZA
инжиниринговая компания
ПРОЕКТИРОВАНИЕ / ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭЛЕКТРИКА / АРХИТЕКТУРНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ / ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ
Инжиниринговая компания Terza
Москва, Лужнецкая наб., 2/4, стр.18
+7 (495) 989 8309
www.terza.ru

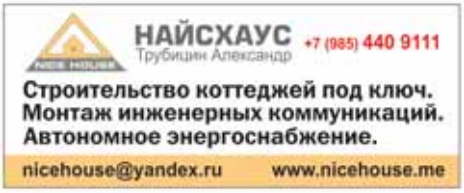
СТРОИТЕЛЬСТВО КОТТЕДЖЕЙ
ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ
+7 (495) 673 2462
+7 (906) 785 6802
www.ooostoik.ru

Строительство
и ремонт «под ключ»
СК US
www.skus.ru
+7 (962) 952 4669
УСАДЬБА

Строительные Технологии
ГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:
продажа ремонт аренда
+ 7 (495) 773 7837
8 (800) 333 8820
info@geo-teh.ru
www.geo-teh.ru

ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ:
инженерные сети (внутренние, наружные), конструкции, архитектура, дизайн. Проект в желаемом виде и объёме.
Помощь при проектировании и строительстве, консультации
8 (499) 409 4613, 8 (964) 644 4613
grandcity@bk.ru www.grandciti.ru
ГрандСити

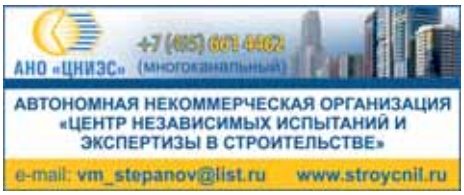
Союз Строительных Бригад
Иван Сергеевич КОРЗУНИН
Профессионально оказываем услуги:
заливка фундамента / возведение стен
монтаж крыши / внешняя и внутренняя отделка / установка окон и дверей «под ключ» – и всё это для вашего дома.
тел.: +7 (909) 717 7832 e-mail: stroydoma@yandex.ru


НАЙСХАУС
Трубицин Александр
+7 (985) 440 9111
Строительство коттеджей под ключ.
Монтаж инженерных коммуникаций.
Автономное энергоснабжение.
nicehouse@yandex.ru
www.nicehouse.me

ООО «СТРОЙКАБ»
· ЭЛЕКТРОТЕХНИКА
- Щиты управления с элементами автоматики
- Блочно-модульные подстанции
- Дизельные электростанции до 300 кВт
· ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ
+7 (499) 272 8782 e-mail: stroykab@mail.ru

Услуги патентного поверенного по регистрации и защите объектов интеллектуальной собственности:
товарный знак / изобретение, полезная модель, промышленный образец / программа для ЭВМ и база данных / авторское право (в том числе в Библиотеке конгресса США) / СМИ / передача интеллектуальных прав (лицензионный договор и договор отчуждения)
in-pZop
www.in-prop.ru
+7 (963) 716 1321
+7 (916) 715 2560
e-mail: info@in-prop.ru

СБР
Здесь работают ваши деньги!
• Надёжные инвестиционные проекты и программы.
• Принимаем займы от физических и юридических лиц – 18% годовых.
• Выплаты: ежемесячно, ежеквартально, ежегодно или в конце срока действия договора.
• Возможность пополнения, а также досрочного истребования всей суммы займа.
+7 (499) 769 5091
e-mail: 1114407@mail.ru
www.sbr-info.ru


+7 (495) 661 4462
АНО «ЦНИЗС» (многоканальный)
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «ЦЕНТР НЕЗАВИСИМЫХ ИСПЫТАНИЙ И ЭКСПЕРТИЗЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»
e-mail: vm_stepanov@list.ru www.stroycnil.ru

INDIT
КОМПЬЮТЕРНАЯ ТЕХНИКА
ОРГТЕХНИКА ДЛЯ ОФИСА
+7 (495) 514 4553
S.Fedorov@indit.ru
www.indit.ru

ВЫСТАВКИ:

26.11 – 28.11.2014 **RUSSIAN TRADE EXPO,** международная выставка услуг и оборудования для торговли, г.Москва, ВВЦ, ОРГАНИЗАТОР: ВВЦ. www.russiantradeexpo.com

21.01 – 22.01.2015 **PROMEDIATECH,** 7-й международный фестиваль технологий продвижения и рекламы, г.Москва, МВЦ «КРОКУС ЭКСПО», ОРГАНИЗАТОР: Крокус Экспо, МВЦ / БилдЭкспо. www.crocus-expo.ru

17 .02 – 19.02.2015 **ПОКРЫТИЯ И ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ / EXPOCOATING,** 12-я международная выставка и конференция, г.Москва, МВЦ «КРОКУС ЭКСПО», ОРГАНИЗАТОР: Примэкспо / ITE. www.expocoating.primexpo.ru

03.03 – 05.03.2015 **STYLISH HOME. OBJECTS & TABLEWARE–2015,** международная специализированная выставка товаров для дома премиум-класса, г.Москва, МВЦ «КРОКУС ЭКСПО», ОРГАНИЗАТОР: ИнтерДеко Экспо. www.styhome.ru

01.04 – 04.04.2015 **GARDEN BUILD,** 2-я международная специализированная выставка ландшафтной архитектуры, садового строительства, благоустройства, дизайна открытых пространств, товаров для сада и садоводства, г.Москва, МВЦ «КРОКУС ЭКСПО», ОРГАНИЗАТОР: Крокус Экспо, МВЦ / ГринЭкспо. www.garden-build.ru

26.05 – 28.05.2015 **ДНИ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА РОССИИ–2015,** федеральная выставка-ярмарка, г.Москва, ВВЦ, ОРГАНИЗАТОР: ВВЦ. www.smb-expo.ru

ЭКСПОЦЕНТР ПРИГЛАШАЕТ

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

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

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

27.01 – 30.01.2015 **ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ–2015,** 16-я специализированная выставка строительных материалов, павильон 7 (залы 3, 4, 5, 6)

27.01 – 30.01.2015 **УПАКОВКА / УПАКИТАЛИЯ–2015,** 23-я международная специализированная выставка «Машины и оборудование для производства упаковки. Упаковочные машины. Машины для производства и упаковки кондитерских изделий. Упаковочные материалы, тара, вспомогательные упаковочные средства. Логистика», павильоны 2 (залы 1, 2, 3, 5), 8 (зал 4)

03.03 – 06.03.2015 **ИНТЕРЛАКОКРАСКА–2015,** 19-я международная специализированная выставка, 9-й международный салон «Обработка поверхности. Защита от коррозии», международный салон «Специальные покрытия», павильон 2 (залы 2, 3)

«ASPMedia24» – ваш навигатор в бизнесе.

ASPmedia24.ru
АГЕНТСТВО СТРАТЕГИЧЕСКИХ ПРОГРАММ

Реальная информация для реального дела.

РОССИЙСКИЙ ДЕЛОВОЙ ЖУРНАЛ
ТОЧКА ОПОРЫ

Главный редактор – В.Чернышёв
Отв. секретарь – С.Копачинская
Зам. гл. редактора – И.Алгаев
Арт-директор – Ю.Белая
Дизайн и вёрстка – Ю.Белая, С.Фомина

Корреспонденты:
Л.Золотарёва, В.Карелина, Ю.Кравченко, П.Кукушкин, Д.Кумалатова, А.Мак, У.Осипова, Г.Педан, А.Суховерхова, А.Сушина, О.Щербакова, О.Эвоян

График выпусков:

№192	27 января	строительство
№193	17 февраля	неразрушающий контроль
№194	18 марта	загородный дом
№195	31 марта	строительство
№196	13 апреля	безопасность
№197	12 мая	связь
№198	8 июня	энергетика

Свидетельство о регистрации СМИ
ПИ №ФС 77-21259 от 28.06.2005
Учредитель и издатель ООО «Глобус-Стиль»

Адрес редакции:
119034, г. Москва, Сеченовский пер., д. 6, стр. 2
Телефоны для справок: +7 (495) 231 2014/2114, +7 (925) 800 4832, +7 (926) 111 4407
e-mail: 2312114@mail.ru | www.to-inform.ru

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

Порядковый номер журнала: №191 2014 год.
Номер подписан в печать: 21.11.2014
Отпечатано в типографии «Юнион Принт», г. Н.Новгород
Тираж 1000 экз. (1-й завод)

«СПАСМИГ» – НА ВСЕ СЛУЧАИ ЖИЗНИ

Система «СПАСМИГ» предназначена для быстрой индивидуальной эвакуации людей с высотных зданий и сооружений во время пожара. Это механическое канатно-спускное устройство с ручной либо (по желанию заказчика) автоматической регулировкой скорости спуска может пригодиться не только в чрезвычайной ситуации, а, например, при проведении монтажных работ на нефтяных платформах и вышках. Несмотря на свой малый вес, простоту и лёгкость в применении, «СПАСМИГ» абсолютно надёжен и гарантирует полную безопасность использующего его человека.

WWW.ZAOMIGRF.RU

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ «СПАСМИГ»:

- диаметр страховочно-спасательного каната в полиамидной оплётке с металлическим сердечником – 0,8мм – 15мм;
- длина – 30м – 300м:
- допуск спускаемого веса – до 500кг;
- регулируемая скорость спуска – не более 2м/с;
- диапазон рабочих температур – от -40°С до +60°С;
- масса самого устройства – 4кг – 6кг, в зависимости от длины спасательного каната;
- атмосфероустойчиво и работоспособно в сложных метеорологических условиях (дождь, снег, повышенная ветровая нагрузка);
- количество спускаемых одновременно при использовании одного тормозного механизма – не более 2 человек;
- гарантийный срок службы – не ограничен при соблюдении обязательных условий хранения.

Устройство «СПАСМИГ» запатентовано в Федеральной службе по интеллектуальной собственности, патентом и товарным знаком Российской федерации RU № 2304449 C1 и в Европе (Австрия), соответствует требованиям нормативных документов ГОСТ Р 53272-2009 «Техника пожарная. Устройства канатно-спускные пожарные». ТУ изделия: 4854-001-63052392-2009, а также сертификат соответствия на серийный выпуск – сертификат соответствия № 0663113 от 27.12.2009г. Соответствует требованиям технического регламента о требованиях пожарной безопасности ФЗ №123 от 22.07.2008.

«СПАСМИГ» – СПАСИ СЕБЯ И СВОЮ СЕМЬЮ

ЗАО «Международный институт геоинформатики»
105064, г. Москва, ул. Казакова, д. 13, оф. 27
info@zaomig.ru **www.zaomigrf.ru**

+7 (495) 230 7720
+7 (967) 037 9877
+7 (966) 042 7642

СИСТЕМЫ ОБНАРУЖЕНИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ ГАЗОВ

АЛЬТЭР – производитель переносных и стационарных устройств по измерению и выявлению газов, которые отличаются превосходными техническими характеристиками и современной конструкцией из высококачественных материалов. Всё оборудование под маркой АЛЬТЭР выпускается с 1988 года, что говорит об огромном опыте компании и её надёжности на мировом рынке.

В России эксклюзивным дистрибьютором систем обнаружения и измерения газов АЛЬТЭР является ООО «ТД «ЭСКО».

На оборудование получены все необходимые декларации и сертификаты о соответствии продукции требованиям ТР ТС, в том числе подтверждение соответствия требованиям «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», а также проведены испытания с целью утверждения типа средств измерений.

КОМПАНИЯ ПРЕДЛАГАЕТ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РЕШЕНИЯ СЛЕДУЮЩИХ ЗАДАЧ:

Мониторинг, измерение и регистрация концентрации токсичных и взрывоопасных газов, горючих паров и кислорода на промышленных объектах и объектах коммунальных услуг:

- объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности;
- объекты хранения и транспортировки природного газа;
- канализационных, телекоммуникационных и газовых коллекторах;
- туннелях, в водоочистных сооружениях и на мусоросвалках;
- промышленных газовых котельных и котельных в помещениях общественного назначения;
- газовых котельных в высотных жилых зданиях, а также котельных в загородных домах.

Обеспечение безопасности персонала, оборудования, зданий и помещений во избежание взрыва и риска накопления токсичных и взрывоопасных газов:

- контрольные измерения концентрации газов на рабочих местах;
- на производствах спиртных продуктов;
- при хранении продуктов питания, продуктов переработки и т.д.
- в гаражах и стоянках автомобилей (опасное накопление окиси углерода и СНГ);
- на станциях техосмотра (вероятность опасного уровня окиси углерода, CH4, СНГ);
- на объектах, обогреваемых инфракрасными нагревателями;
- средства индивидуальной защиты работников от опасного уровня скопления газов;
- измерение концентрации углекислого газа в офисах, конференц-залах, помещениях общественного назначения с одновременным контролем и регулированием работы вентиляционной системы.

Alter S.A.

АЛЬТЭР – это продукты, соответствующие самым высоким нормам и пожеланиям наиболее требовательных клиентов.

www.alter-russia.ru

Эксклюзивный дистрибьютор в РФ:
ООО «ТД »ЭСКО»
129110, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 51
тел./факс: +7 (495) 258 8083
e-mail: info@alter-russia.ru