тема: НЕФТЬ И ГАЗ

WWW.TO-INFO.RU

КАК ОПТИМИЗИРОВАТЬ ЗАТРАТЫ НА ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО? с.28

№ 9 (153) июнь 2012

ТОЧКА ОПОРЫ

ВЯЧЕСЛАВ ТРОПИЛЛО: «ПОРЯДОЧНОСТЬ – КЛЮЧЕВОЙ МОМЕНТ БИЗНЕСА»

с.26

с.4

НЕФТЕПЕРЕРАБОТКА ПО ЕВРОПЕЙСКИМ СТАНДАРТАМ

с.12

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ВСЕ СЛУЧАИ ЖИЗНИ

с.11

СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕМОНТ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА

с.9

КОГДА ТРАДИЦИОННЫЕ СПОСОБЫ СВАРКИ НЕ СПРАВЛЯЮТСЯ

www.ecooilgas.ru

Ваш надёжный партнёр в деле окружающей среды

ООО «ЭКОсервис-НЕФТЕГАЗ»

125315, г. Москва,
Ленинградский проспект,
д. 72, стр. 4, офис 807
тел./факс: +7 (495) 937 6633
e-mail: info@ecooilgas.ru
www.ecooilgas.ru

Новая отечественная разработка в области охраны окружающей среды

АВТОНОМНОЕ САМОХОДНОЕ НЕФТЕСБОРНОЕ УСТРОЙСТВО-АМФИБИЯ

Данное устройство позволяет наиболее эффективно проводить работы по ликвидации разливов нефти на заболоченных территориях и на различных водных акваториях.

Благодаря низкому удельному давлению на грунт, которое составляет около 50 г/см², САМОХОДНОЕ НЕФТЕСБОРНОЕ УСТРОЙСТВО обладает высокой проходимостью. Кроме того САМОХОДНОЕ НЕФТЕСБОРНОЕ УСТРОЙСТВО способно преодолевать уклоны с углом подъёма до 45°.

САМОХОДНОЕ НЕФТЕСБОРНОЕ УСТРОЙСТВО может быть оснащено различным навесным гидравлическим оборудованием – культиватором, экскаваторным ковшом, устройством для откачки донных отложений и др.

«ЭКОсервис-НЕФТЕГАЗ»

РОССИЙСКИЙ ДЕЛОВОЙ ЖУРНАЛ ТОЧКА ОПОРЫ
№ 9 (153), июнь 2012
тема:
НЕФТЬ И ГАЗ
www.to-info.ru

В НОМЕРЕ:

НЕФТЕПЕРЕРАБОТКА

4 **«АНТИПИНСКИЙ НПЗ»: ЕВРОПЕЙСКИЕ СТАНДАРТЫ В ТЮМЕНИ**
Экологичность, надёжность и безопасность оборудования, автоматизация технологических процессов – требования сегодняшнего дня. Соответствовать им – значит привлекать инвестиции для переоснащения отрасли

ТРУБОПРОВОДЫ

9 **ПЛАЗМЕННАЯ СВАРКА – НОВОЕ КАЧЕСТВО СВАРНОГО ШВА ПЛАЗМА ВЕЛДИНГ**

11 **НАДЁЖНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ**

ТРАНСПОРТ

13 **АСТЕК-ТРАНС: НАДЁЖНАЯ АВТОТРАНСПОРТИРОВКА ОПАСНЫХ НАЛИВНЫХ ГРУЗОВ**

ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

14 **ПОИСК МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ, ОПИСЫВАЮЩЕЙ ЗАВИСИМОСТЬ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА ПЕРВИЧНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ОТ ИЗМЕРЯЕМОГО ДАВЛЕНИЯ В РАБОЧЕМ ТЕМПЕРАТУРНОМ ДИАПАЗОНЕ**

17 **БУГУЛЬМИНСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ПРОВЕРЕННОЕ ВРЕМЕНЕМ**

18 **УСПЕХ С НЕМЕЦКОЙ ТОЧНОСТЬЮ**
На наш взгляд, российский бизнес находится в стадии стабильного роста. Я разделяю мнение экспертов о том, что экономический прирост страны составит 3,5-4,5% по сравнению с минувшим годом

21 **ДОБРАЯ СОВЕСТЬ И ЗНАНИЕ ДЕЛА**

22 **ПРИНОСИТЬ ТЕПЛО – НАША ПРОФЕССИЯ**

РЕЗЕРВУАРЫ

23 **РЕЗЕРВУАРЫ ОТ МПК «СМК»: СТАЛЬНАЯ ГАРАНТИЯ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА**

25 **ООО «НЕФТЕТАНК»: 9 ПРЕИМУЩЕСТВ МЯГКИХ РЕЗЕРВУАРОВ ДЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ**

ЛИЗИНГ

26 **ГРУППА «КУЗНЕЦКИЙ МОСТ»: ПРИВИЛЕГИЯ ПОРЯДОЧНОСТИ**
Совместно с Московским банком Сбербанка России мы разработали и реализуем уникальную программу торгово-экспортного финансирования, которая позволяет существенно снизить кредитные ставки для наших клиентов

АВТОМАТИЗАЦИЯ

28 **ЕДИНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УЧЁТА ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА В ОАО «РЖД»**

32 **НЕФТЕГАЗОВЫЙ ВЕКТОР ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ НА ПТА-2012**

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

35 **ГИС УДОМ – ЦИФРОВАЯ МОДЕЛЬ ОБУСТРОЙСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ**
Разработанная специально для нефтегазодобывающих организаций программа позволяет разрабатывать концепции обустройства месторождения на перспективу и решать целый ряд эксплуатационных задач

СОБЫТИЯ

39 **ЗАВЕРШИЛАСЬ РАБОТА НЕДЕЛИ РОССИЙСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА-2012**

41 **«КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ-2012» – КАК ВСЕГДА НА ВЫСОТЕ**

БЕЗ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПАСПОРТА – ЖИЗНИ НЕ БУДЕТ

ОАО «Кузбассэнергосбыт» напоминает, что до 31 декабря 2012г. юридические лица, потребители электроэнергии, обязаны провести обследование своих зданий и сооружений для оценки эффективности использования топливно-энергетических ресурсов и получить энергетический паспорт. В соответствии с законодательством энергетическое обследование в обязательном порядке должны пройти бюджетные учреждения, предприятия сферы ЖКХ, осуществляющие жизнеобеспечение социально значимых объектов; крупные предприятия в сфере нефте-, газо-, углеперерабатывающей промышленности; предприятия электроэнергетической отрасли, а также организации, которые затрачивают на топливно-энергетические ресурсы в год более десяти млн. руб. Специалисты ОАО «Кузбассэнергосбыт» www.kuzesc.ru помогут профессионально подготовить энергетический паспорт предприятия.

НАУЧНОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

С 7 по 9 ноября 2012г. в Москве на 6-й Международной выставке «SIMEXPO – Научное приборостроение-2012» www.simexpo.ru встретятся отечественные и зарубежные производители научных приборов в различных отраслях науки, специалисты академического, вузовского, отраслевого секторов науки, дилеры и дистрибьюторы, представители малого и инновационного бизнеса в научно-технической сфере, представители профессиональных ассоциаций. Об этом читателей российского делового журнала ТОЧКА ОПОРЫ информируют организаторы форума. К ним можно обратиться по телефону 8 (495) 649 6921 или же отправить запрос: к Веселковой Ксении – Veselkova@ejkrause.ru и Федоровой Елене – Fedorova@ejkrause.ru.

ПОЧЕМУ СОСТАВЫ С НЕФТЕПРОДУКТАМИ САМИ ШЛИ ПОД ОТКОС?

В серии более 15 крупных аварий на российской железной дороге в 2012г. повинны только изломы и трещины боковых рам тележек грузовых вагонов с нефтепродуктами, установили специалисты компании «Виматек». А дефект хотя бы в одной раме может привести к крушению всего поезда. Компания «Виматек» разработала, изготовила и поставила на испытания магнитопорошковое оборудование, позволяющее гарантированно выявлять все поверхностные и подповерхностные дефекты. Разработанные в компании «Виматек» дефектоскопы УНИМАГ www.vimatec.ru/mpndt_obor_unimag.html позволяют вовремя выявить аварийное состояние железнодорожного транспорта.

КАК МЕНЬШЕ ПОТРАТИТЬ НА ТОПЛИВО?

Россия интегрируется в мировое сообщество, а это означает рост цен на топливо и электроэнергию. Смены тенденций не предвидится, а подход к управлению издержками у потребителей отличается кардинально: в диапазоне от строжайшей экономии до безрассудного расточительства. Веер современных технологий готова представить своим заказчикам Аналитическая Группа ЭРТА http://www.erta-consult.ru/ в качестве ответа на вопрос: «Как меньше потратить на топливо?» Эффективность потребления нефтепродуктов по новому плану, как правило, в разы превосходит стоимость консультационных услуг.

СПРОС НА ПЫЛЕУЛОВИТЕЛИ

Один из ведущих производителей оборудования для предприятий топливно-энергетического комплекса ОАО «Машиностроительный завод «ЗиО-Подольск» в первом полугодии значительно увеличил выпуск пылеуловителей. Высокопроизводительные пылеуловители изготовлены для компрессорных станций «Сынинская» и «Шекснинская», что расположены на участке «Грязовец-Выборг»

в составе Северо-Европейского газопровода, и газораспределительной станции «НГКМ «Заполярное». Также данный вид продукции поставлен и на объекты ООО «Газпром трансгаз Томск» – компрессорные станции «Вертикос» и «Александровская» на магистральном газопроводе «Нижневартовский ГПЗ – Парабель – Кузбасс». В ближайшее время машиностроительный завод «ЗиО-Подольск» изготовит 6 блоков пылеуловителей ЦПУ-10,0 ХЛ для КС «Новоюбилейная» – одной из шести линейных компрессорных станций СМГ «Ухта-Торжок», транспортирующей газ с месторождений Ямала в Единую систему газоснабжения России.

ДОСТИЖЕНИЯ НА РЫНКЕ ГАЗА

В этом году Международной группе компаний «ИТЕРА» исполняется 20 лет. Этот год ознаменован выходом на планку 250 млрд. куб. м. газа, добытых на месторождениях компании. Объём реализованного газа при этом составил порядка 600 млрд. куб.м. Также в 2012 году «ИТЕРА» создала совместное предприятие с НК «Роснефть», куда вошли газовые активы от обеих компаний. На начальном этапе суммарные извлекаемые запасы жидких углеводородов и газа совместного предприятия составят около 60 млн. т и около 1,2 трлн. куб. м соответственно. В течение ближайших лет объединённая компания сможет добывать и реализовывать свыше 40 млрд. куб. м газа добычи в год.

СЕГОДНЯ ЭКСКУРСИИ, ЗАВТРА – ПРОФЕССИОНАЛИЗМ

ООО «Мечел-Энерго» с обзорной экскурсией посетили студенты первого курса Ижевского промышленно-экономического колледжа (ИПЭК). Экскурсия проходила на площадке цеха воздухоразделительных и газовых установок (цех ВРГУ). Начальником цеха для студентов было организовано практическое занятие в сварочной мастерской с газовой резкой. «Многие из тех студентов, кто проходит практику на предприятиях «Мечел-Энерго», выбирают нашу компанию для реализации своего потенциала. Как правило, уже на этом этапе мы имеем возможность пригласить лучших из лучших. Работа в большом, динамично развивающемся холдинге – прекрасная возможность проявить себя для многих талантливых выпускников», – отметил директор по персоналу ООО «Мечел-Энерго». Действительно, наибольшее количество студентов ИПЭК проходит производственную практику на предприятии на участках по ремонту энергетического и электрического оборудования, и именно эти студенты при дальнейшем трудоустройстве показывают более высокую адаптивность к условиям реального производства.

InjGeo ИнжГео

Закрытое акционерное общество
научно-исследовательский
проектно-изыскательский институт

КОМПЛЕКСНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ

- Геодезические, геологические, гидрологические, геофизические, экологические;
- Аэросъемка, лазерное сканирование;
- Сейсмическое районирование, тектоника;
- Создание топографических тематических электронных схем различных территорий и объектов на основе разрабатываемых цифровых моделей данных в формате ГИС.

КОМПЛЕКСНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

- Объектов транспорта и хранения газа, нефти и нефтепродуктов;
- Обустройства нефтегазовых месторождений, промыслов и скважин;
- Морских терминалов;
- Перевалочных нефтебаз;
- Объектов промышленного строительства;
- Объектов гражданского строительства;
- Объектов авто- и железнодорожной инфраструктуры;
- Объектов переработки нефти и газа;
- Магистральных трубопроводов;
- Ж/Д сливо-наливных эстакад;
- Резервуарных парков;
- Автозаправочных станций и т.д.
- Разработка декларации промышленной безопасности;
- Разработка специальных разделов: ООС, ОВОС, ГО, и ЧС инженерной защиты от негативных природных процессов.

Авторский надзор при строительстве.

Техническая экспертиза проектов.

350038, г. Краснодар,
ул. им. В. Головатого, 585

тел. + 7 (861) 279-23-06
факс: +7 (861) 275-47-59

e-mail: injgeo@injgeo.ru
www. injgeo.ru

реклама

Дмитрий Петрович МАЗУРОВ

«АНТИПИНСКИЙ НПЗ»: ЕВРОПЕЙСКИЕ СТАНДАРТЫ ИЗ ТЮМЕНИ

Как известно, инвестиции вкладываются в развитие далеко не всех предприятий, а лишь самых перспективных. Это правило распространяется на все отрасли экономики как у нас, в России, так и во всем мире. Так что сам факт подписания 26 апреля 2012 г. мультивалютного кредитного соглашения о предоставлении ЗАО «Антипинский НПЗ» срочной и возобновляемой кредитных линий на общую сумму до 750 млн. долл. подтверждает, что ставки на это предприятие делаются серьёзные. Тем более, когда среди инвесторов числятся ОАО «Газпромбанк», Raiffeisen Bank International AG и ЗАО «Райффайзенбанк» совместно с Glencore International AG, Vitol S.A., ЗАО «Глобэксбанк» и WestLB AG (Лондон).

Нефтеперерабатывающие заводы с максимально возможной глубиной переработки нефти при выпуске полного ассортимента моторных топлив высокого качества строятся технологическими очередями, поскольку такое строительство требует значительных капитальных вложений. То есть каждая технологическая очередь подразумевает организацию некоего законченного производственного цикла, позволяющего получить нефть, перерабатывать её и отгружать потребителям определённый набор нефтепродуктов заданного уровня качества.

По такому пути развивается и ЗАО «Антипинский НПЗ». Это предприятие основано в июле 2004 г. на территории одного из крупнейших нефтегазовых субъектов Российской Федерации – Тюменской области, где сосредоточена основная часть российских запасов нефти (72%) и природного газа (91%). Для Тюмени завод стал символом зарождения новой отрасли производства на юге области. Как ни странно, несмотря на близость соседних нефтегазоносных регионов, нефтеперерабатывающей отрасли в области не существовало. Она появилась, лишь когда был запущен первый производственный комплекс «Антипинского НПЗ» с мощностью переработки до 400 тыс. тонн нефти в год, то есть в 2006 году.

Первое расширение завода (I очередь Антипинского НПЗ) было осуществлено в 2006-2008 гг. с целью увеличения производственной мощности с начального показателя до 740 тыс. тонн нефтепродуктов в год. В мае 2010 года была запущена вторая очередь завода мощностью до 2,8 млн. тонн нефтепродуктов в год. В настоящее время общая производственная мощность (I и II очереди) составляет 3,58 млн. тонн в год. Начало ввода мощностей III очереди намечено на 2013- 2016 гг.

На первом этапе III технологической очереди будет введена в строй установка ЭЛОУ-АТ-3 мощностью 3,7 млн. тонн в год, что и даёт увеличение мощности всего завода до 7,5 млн. тонн в год. Для доведения качества дизельного топлива до требований Евро-5 и обеспечения необходимой температуры застывания, с возможностью выпуска зимнего и арктического дизельного топлива, будет построена установка гидроочистки дизельного топлива с блоком депарафинизации, что потребует строительства установок по производству водорода, аминовой очистки газов и производства серы. Срок реализации – по 2014 г. Начальная фаза проекта строительства III очереди «Антипинского НПЗ» включает несколько этапов: увеличение производственной мощности до 7,5 млн. тонн, увеличение глубины переработки до 94%, внедрение стандарта EURO-5 для дизельного топлива, а также строительство и развитие инфраструктуры. Ведётся строительство очистных сооружений. Качество очистки сточных вод соответсвует высшему качеству среди европейских стандартов.

В настоящее время «Антипинский НПЗ» перерабатывает сырую нефть в технологический мазут, бункерное топливо, прямогонный бензин и дизельное топливо как по ГОСТ, так и ЕВРО-5. Глубина переработки составляет 60%.Основными покупателями продуктов Антипинского НПЗ являются Glencore International AG и Arkham S.A., компания группы Vitol.

Основу ЗАО «Антипинский НПЗ» составляют технологические установки по переработке нефти и нефтепродуктов. Для получения нефти, отгрузки нефтепродуктов потребителям, обеспечения технологических установок энергоносителями, обеспечения контроля качества технологических процессов, сырья и готовой продукции, обеспечения всего завода водой, теплом и электроэнергией в состав завода включены объекты общезаводского хозяйства. Имеются три эстакады налива в железнодорожные цистерны мощностью 3 млн. тонн в год, эстакада налива в автомобильные цистерны, единая автоматизированная система управления, интегрированная с компьютерной сетью предприятия, скоростные каналы внешней телефонной и электронной связи. В целях обеспечения необходимого уровня качества выпускаемой продукции, на заводе действует аккредитованная химико-аналитическая лаборатория, оснащённая самым современным оборудованием, основу которого составляют автоматические анализаторы качества нефтепродуктов и других анализируемых веществ и показателей. В лаборатории внедрены передовые средства контроля качества, такие как газовая хроматография, атомная-абсорбционная спектрометрия и др.

Предприятие, заняв достойное место на российском рынке нефтепродуктов, держит эту высокую планку, являясь предметом пристального внимания не только Уральского федерального округа, но и других регионов. Большое

внимание здесь уделяется кадровой политике, которая направлена, прежде всего, на качественное формирование персонала с высшим и средним специальным образованием, а также рациональное использование трудовых ресурсов с учётом перспектив их развития в современных экономических условиях.

Руководство предприятия убеждено, что эффективное развитие бизнеса возможно лишь путём эффективного развития людей, создания благоприятных условий для работы и творчества – когда труд приносит сотруднику радость в моральном и материальном плане. Поэтому здесь созданы все условия для возможности каждому сотруднику рассчитывать на вознаграждение и карьерный рост в зависимости от профессионального и личного вклада в деятельность компании. Руководство завода содействует совершенствованию профессиональных качеств сотрудников, проводит профессиональное обучение и повышение квалификации персонала.

Но не только на производительность смотрят иностранные инвесторы, принимая решение о вложении средств в нефтедобывающую и нефтеперерабатывающую отрасли. Экологичность, надёжность и безопасность оборудования, автоматизация технологических процессов – таковы сегодня требования к таким предприятиям. Соответствовать им – значит привлекать инвестиции для переоснащения отрасли. ЗАО «Антипинский НПЗ» – молодое предприятие, однако оно успело зарекомендовать себя не только в качестве надёжного партнёра и поставщика нефтепродуктов, но и как гарант экологической безопасности производства. Проект завода имеет свои особенности с точки зрения технологий, применяемых при производстве продукции. Они позволяют сделать процесс производства более эффективным, экологически безопасным, а сами установки по переработке более компактными, что значительно облегчает их обслуживание. Например, аналог действующей здесь установки ЭЛОУАТ 2 на других предприятиях отрасли занимает территорию почти в два раза больше, и это при условии, что на «Антипинском НПЗ» полностью исключили использование в процессе оборотной воды.

При этом тюменский завод имеет ряд конкурентных преимуществ перед известными российскими нефтеперерабатывающими гигантами.

Во-первых, он находится вблизи нефтяного потока. Во-вторых, очень большое значение в цене топлива имеет транспортная составляющая. А, скажем, для поставок своей продукции на юг области «Антипинскому НПЗ» железнодорожные перевозки не требуются, поэтому и цена топлива складывается без транспортной составляющей.

В-третьих, есть возможность отпускать предприятиям топливо прямо с завода путем автоналива, небольшими бензовозами по 5-10 тонн. То есть экономия достигается за счёт способа отгрузки продукции небольшими объёмами, а это особенно удобно для местных потребителей, небольших сельскохозяйственных организаций.

Одним из основных конкурентных преимуществ завода является использование низкозатратного энергооборудования, что позволяет сократить потребляемое количество энергоресурсов на производство тонны продукции и в итоге снизить её себестоимость. Что касается качества продукции, то она вся сертифицирована, имеет паспорта безопасности, на каждую партию нефтепродуктов аккредитованная лаборатория выдаёт паспорт качества.

Строительство «Антипинского НПЗ» в первую очередь было обусловлено потребностями Тюменской области в нефтепродуктах, и с введением в эксплуатацию II технологической очереди у завода появилась возможность покрыть потребности в топливе всего региона. Но абсолютно логичным для любого развивающегося предприятия является расширение территории своего присутствия, выход на новые рынки сбыта. В настоящее время примерно 70% объёма производимой продукции завода реализуется на экспорт (в основном, компанией «ЛИТАСКО») и, соответственно, 30% нефтепродуктов – на внутреннем рынке. Значительная часть топлива реализуется по всему УрФО, нефтепродукты отгружаются железнодорожным и автомобильным транспортом.

К тому же спрос на продукцию предприятия постоянно растёт, поставки осуществляются и в ряд других регионов: Алтайский край, Иркутскую, Кемеровскую, Новосибирскую области, в Хакасию и Бурятию. Мазут отгружается в Северо-Западный регион страны.

Но всё же самым перспективным направлением деятельности «Антипинского НПЗ» является выпуск топлива стандарта «Евро-5». Это топливо востребовано как за рубежом, так и в регионах России с низкими температурами, например, в Ханты-Мансийском и Ямало-Ненецком автономных округах. Для обеспечения этих регионов качественным топливом на территории завода будут построены цех производства водорода, серы, цеха очистки сероводородных газов и гидрооблагораживания дизельного топлива. Его выпуск должен начаться уже в 2013 году. А после реализации второго этапа третьей очереди будет организована переработка тяжёлых остатков нефти после вакуумной перегонки.

Так что не удивительно, что инвесторы готовы вкладывать в развитие этого предприятия немалые деньги. Ведь «Антипинский НПЗ» стал ярким примером целенаправленного развития, вдумчивого и грамотного управления и, как результат, – большого успеха. И хотя это предприятие до сих пор официально считается заводом среднего размера, но уже понятно, что перспективы у него большие, и недалеко то время, когда «Антипинский НПЗ» будут называть в одном ряду с ведущими мировыми нефтеперерабатывающими гигантами. А если развитие пойдет столь же ускоренными темпами, то совсем скоро это предприятие вполне может стать и мировым лидером в отрасли нефтепереработки.

Лилия Золотарева.

ЗАО «Антипинский НПЗ»
625047, г. Тюмень,
6-й км Старого Тобольского тракта, 20
тел.: 8 (495) 755 8359,
8 (495) 719 6107, 8 (3452) 28 43 01
факс: 8 (495) 755 8349,
8 (3452) 28 41 80
e-mail: info@annpz.ru
www.annpz.ru

ГЕРС
ИНЖИНИРИНГ

ООО «ГЕРС Инжиниринг» осуществляет инженерно-телеметрическое и технологическое сопровождение бурения горизонтальных скважин и боковых стволов с использованием телеметрических систем, работающих на гидравлическом канале связи с использованием положительных импульсов, производства компании ООО «ГЕРС Технолоджи».

В парке телеметрического оборудования компании системы MWD с наружными диаметрами 170, 120 и 89 мм, LWD приборы для проведения гамма-каротажа во время бурения и измерения резистивности.

За время работы специалистами Компании «ГЕРС Инжиниринг» проведено сопровождение более 300 скважин таких недропользователей, как ОАО «РОСНЕФТЬ», ОАО «Лукойл», ОАО «ТНК-ВР», ОАО «НГК «Славнефть», ОАО «НОВОТЭК», ОАО «Иртышнефтегаз» и др.

В комплекс услуг входят следующие виды работ:

- Организация инженерного сопровождения бурения скважин с применением передовых отечественных и зарубежных технологий и технических средств. Телеметрическое сопровождение бурения MWD + LWD системами с гидравлическим каналом связи.
- Предоставление элементов КНБК (долота, ВЗД, ясы).
- Расчёт программ направленного бурения, содержащих параметры проектного профиля, положение отклонителя, КНБК и выбор режима бурения. Производится на основе системы компьютерного проектирования.
- Инженерно-технологическое сопровождение процесса бурения скважин с постоянным контролем траектории, параметров гаммы и удельного электрического сопротивления в режиме реального времени.

Высокая квалификация специалистов, широкий спектр решаемых задач и оптимальная схема взаимодействия между подразделениями делают работу компании наиболее эффективной.

Развитие – путь к совершенству!

www.gerse.ru

Компания «ГЕРС Инжиниринг»
141100, МО, г. Щёлково, ул. Заречная, д. 109а

тел.: **8 (495) 640 0604,**
8 (812) 640 0604

e-mail: **bt@gerse.ru**
www.gerse.ru

ООО «ПАКЕР СЕРВИС»

- Услуги по заканчиванию скважин
- Канатные услуги и ГДИ
- Инструмент для ликвидации аварий
- ГНКТ и азотные обработки
- Ремонтно-изоляционные работы
- Супервайзинг в области ТКРС и освоения

ПАКЕР СЕРВИС

Офис в Москве,
тел./факс: +7 (495) 663-31-07
Офис в Сургуте,
тел.: +7 (3462) 236-490

Сайт: www.packer-service.ru
Эл. почта: info@packer-service.ru

МЫ ЗНАЕМ О БУРИЛЬНЫХ ТРУБАХ ВСЁ – КАК ВНУТРИ, ТАК И СНАРУЖИ!

www.nov.com

Комплекс мероприятий, реализуемый компанией Tuboscope по обслуживанию бурильных труб:

- производство средств для борьбы с коррозией;
- нанесение на бурильные колонны защитных покрытий TUBE-KOTE (эпоксидно-фенольные покрытия, покрытия на основе эпоксидного наволака и самые современные виды термопластика), разработанные для различных условий бурения;
- услуги по дефектоскопии (неразрушающему контролю) бурильных труб и компонентов буровых установок;
- все виды контроля бурильных труб, в том числе в наклонно-направленных и горизонтальных скважинах;
- обслуживание и ремонт труб;
- контроль и управление движением бурильных труб.

Наплавка твёрдого сплава
Tuboscope – единственная в отрасли компания, наплавляющая твёрдый сплав на замки бурильных труб. Для этого используются мобильные и стационарные установки, рассредоточенные на всех крупнейших нефтяных месторождениях по всему миру.

Наплавка TCS 8000 и TCS TITANIUM. Преимущества:

- надёжно защищает обсадные трубы от износа;
- наиболее устойчива к трещинообразованию;
- обладает чрезвычайно низким коэффициентом трения;
- увеличивает срок службы замков бурильных труб;
- повышает стойкость к абразивному износу;
- при наплавке не требуется защитный газ;
- слой наплавки может быть возобновлён неограниченное количество раз в полевых условиях;
- великолепная свариваемость предотвращает отслаивание.

Имеется собственное производство забойных инструментов и полный набор переводников, прошедших заводскую сертификацию.

В компании внедрены КОМПЬЮТЕРИЗИРОВАННЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ, обеспечивающие организацию закупок и послепродажного обслуживания бурильных труб на всём протяжении срока их службы. Мы предлагаем целый ряд возможностей, позволяющих анализировать и оптимизировать использование труб с целью минимизации складских запасов:

- подробные отчеты;
- исчерпывающий анализ по завершению работы;
- инновационные технологии сбора данных;
- полный высококачественный анализ состояния труб;
- данные об износе замков;
- данные о состоянии наплавки и покрытия труб;
- анализ результатов предыдущих проверок;
- управление закупками труб;
- оптимизация закупок.

NOV Tuboscope

За нами:
50 лет мирового опыта, научно-исследовательская деятельность, полный комплекс услуг по обслуживанию бурильных колонн.

Деятельность компании лицензирована согласно Спецификации 7 Американского Нефтяного Института (API). Обучение специалистов проводится в соответствии с требованиями Американского Нефтяного Института (API).

Передовые технологии и опыт компании NOV TUBOSCOPE позволяют увеличить срок службы бурильных труб и получить максимум прибыли от вложенных средств.

ЗАО «ТЬЮБОСКОП ВЕТКО МОСКОУ»
119071, г. Москва,
Ленинский пр-т, д. 15а, оф. 703-706
тел.: +7 (495) 935 8631
факс: +7 (495) 935 8637
e-mail: Vladimir.Tikhomirov@nov.com
www.nov.com

ПЛАЗМЕННАЯ СВАРКА – НОВОЕ КАЧЕСТВО СВАРНОГО ШВА

Основным направлением деятельности компании является создание перспективных технологий и оборудования для обработки металлов с использованием концентрированных источников энергии, в частности, плазмы. Разработки позволяют заменить импортные аналоги, повысить производительность и качество сварочных и реновационных технологий, повысить экономическую эффективность, создать экспортный потенциал в области сварочных технологий и оборудования. Исследования компании ориентированы в направлении лазерных и электронно-ионно-плазменных технологий.

Разработанное оборудование для реализации плазменных технологий позволяет качественно оказывать услуги по ремонту и изготовлению изделий из цветных металлов и алюминиевых сплавов. Имеются широкие технологические возможности для производства и серийного изготовления продукции, а также опытных, уникальных изделий из алюминиевых, сложнолегированных, титановых сплавов.

Благодаря уникальному оборудованию достигается высокое качество сварного шва, который по своим свойствам максимально приближен к свойствам основного металла. Отсутствие внутренних дефектов и полостей обеспечивается плазменной сваркой алюминиевых сплавов (существенно превышает качество аргонодуговой сварки).

Применение плазменной сварки позволяет компании производить ремонт изделий, с которыми другие организации, использующие традиционные способы сварки, не справляются. При этом обеспечивается требуемое качество швов при высокой производительности процесса.

Примером могут служить работы, выполненные для нефтедобывающих и перерабатывающих предприятий.

Для сервисных компаний, использующих пикапы, ОАО «Плазмек» разработало конструкции алюминиевых крышек, выдерживающих нагрузку до 300кг, а также алюминиевых кунгов, обладающих исключительной выносливостью и прочностью. Кунг выполнен на сварном каркасе и обшит алюминиевыми панелями толщиной 2мм. Такая конструкция не боится ни ударов, ни вибраций, ни перепадов температур. Продукция представлена в интернете на сайте www.triffid.ru.

Компания «Плазмек» занимается разработкой технологий по сварке, ремонту и восстановлению труб из алюминия марок АД, АД1, АД0, а также всевозможных сплавов алюминия, например АМц, АМг2. АК6, Д1, Д16 и других.

Кроме того ОАО «Плазмек» в Перми организовало производство крупногабаритных металлоконструкций в том числе выполняются работы по изготовлению металлоконструкций, используемых в буровых установках. Ведётся разработка собственных конструкций биогазовых установок.

Другим направлением работы для предприятий нефтегазового комплекса является изготовление комплектующих к понтонным крышкам (труб-поплавков) нефтехранилищ, обеспечивающих предотвращение испарения продукта (внутренние плавающие покрытия для резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов).

Услуги компании востребованы при ремонте железнодорожных цистерн, при ремонте и монтаже габаритных конструкций (технологическое оборудование, резервуары, ёмкости, токопроводы пр.) из алюминиевых сплавов; различных узлов из алюминиевых сплавов, в том числе и для автомобильной техники, радиаторов криогенных установок, а также в пищевой промышленности, электроэнергетике, судостроении.

Разработки компании были неоднократно отмечены дипломами различных выставочных мероприятий, активно развивающих инновационные технологии, получили широкий отклик специалистов из разных регионов России.

ОАО «Плазмек»
тел.: 8 (495) 518 2529
8 (495) 540 5519
моб.: 8 (926) 534 0062
e-mail: info@plasmeq.ru
www.plasmeq.ru

Мобильный изоляционный комплекс

Нанесение изоляции Scotchkote-352ht

Сварочно-монтажные работы на объекте ООО «ТНК-уват»

Сварочный комплекс полуавтоматической сварки STT+Innershield

ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

Высокая ответственность и профессионализм!

www.consas.ru

- **Подготовительные работы**
- **Земляные работы**
- **Сварочно-монтажные работы,** ручная дуговая сварка, полуавтоматическая сварка STT+Innershield
- **Изоляционно-укладочные работы**
- **Лаборатория неразрушающего контроля качества трубопровода**

ООО «Консорциум «Антикор-Сервис» образовано в 2006г. В штате компании – более 100 высококвалифицированных специалистов.

ООО «Консорциум «Антикор-Сервис» имеет Свидетельство СРО в НП «ОСГиНК», аккредитовано в системе СТО Газпром 2-3.5-046-2006 в ОАО «Газпром», имеет организационно-техническую готовность ООО «Газпром газнадзор», сертифицировано в системе СМК ISO 9001-2008, OHSAS 18001:2007.

Специалисты ООО «Консорциум «Антикор-Сервис» выполняли различные виды работ на многих объектах ООО «Газпром» и ОАО «АК «Транснефть». В настоящее время ведутся работы по обустройству разведочных скважин на объектах ООО «ТНК-Уват», а также производится капитальный ремонт компрессорной станции КС-7 Невинномысск ООО «Газпром трансгаз Ставрополь».

Для выполнения сварочно-монтажных работ ООО «Консорциум «Антикор-Сервис» проведена аттестация технологии сварки как для ручной, так и для полуавтоматической сварки в среде углекислого газа CO_2 для объектов ОАО «Газпром» , ОАО «АК «Транснефть».

Производственная испытательная лаборатория (ПИЛ) осуществляет контроль качества на строительных объектах. Оснащена собственным оборудованием, приборами и материалами, обеспечивающими выполнение работ по неразрушающему контролю в рамках её области и аттестации.

ООО «Консорциум «Антикор-Сервис»
117461, г. Москва,
ул. Каховка, д. 31
тел: +7 (499) 723 0590
факс: +7 (499) 723 0490
e-mail: c.anticor-servis@mail.ru
www.consas.ru

Владимир Борисович КЕРОСИНСКИЙ

НАДЁЖНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

В любой отрасли рынка и в любой сфере деятельности всегда приятно иметь дело с компанией, которая может похвалиться такими важными качествами как стабильность, постоянный контроль за качеством и исполнительность. Только вот зачастую поиски таких партнёров могут затянуться − количество зашкаливает, но как из этого списка выбрать действительно стоящий вариант? Побеседовав с заместителем генерального директора ЗАО «Декор» Владимиром Борисовичем КЕРОСИНСКИМ, мы поняли, что эта компания отвечает не только вышеуказанным требованиям, но и ориентирована на успех в любом начинании.

– Владимир Борисович, расскажите об истории компании.

– Закрытое акционерное общество «Декор» основано 26 декабря 1991 г. В конце 2007 г. акционерами ЗАО «Декор» было принято решение об изменении профиля его деятельности. В 2008 г. было проведено переоснащение производственных и бытовых помещений, а также технологическое и производственное перевооружение оборудования и мощностей для производства совершенно новой продукции.

В настоящее время предприятие ЗАО «Декор» является предприятием, осуществляющим свою деятельность в области разработки и производства технических устройств для строительства, ремонта и эксплуатации магистрального трубопроводного транспорта нефти, газа и нефтепродуктов.

– Какие из ваших проектов, заказов были наиболее важными, трудными?

– Для нас важны все заказы, от незначительных единичных продуктов до более масштабных долгосрочных, к которым можно отнести изготовление и поставку:

АСУ ТП

В настоящий момент наша компания располагает всеми необходимыми ресурсами для создания современных высокотехнологичных устройств практически любой сложности или модернизации уже существующих систем заказчика. Спектр услуг достаточно обширен – это и диспетчеризация, учёт в различных отраслях промышленности и ЖКХ, и промышленная автоматизация, разработка инструментов для создания систем автоматизации любого масштаба и назначения. Можем заниматься пусконаладочными работами, монтажом шкафов автоматики, разработкой систем комплексного учёта энергоресурсов предприятий, производством шкафов, пультов и щитов любой сложности.

СИСТЕМЫ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ

Мы обеспечиваем выполнение комплекса работ по внедрению микропроцессорных устройств. В этой отрасли мы успешно работаем по многим направлениям: это и предпроектное обследование и разработка проектной документации, и поставка оборудования, и строительство, монтаж центральных распределительных станций, подготовительные работы, проектирование систем сигнализации. Есть возможность предоставления услуг по заземлению, молниезащите, освещению, компоновке и установке электрооборудования – всего и не перечислить.

Также мы занимаемся изготовлением **РЕМОНТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ДЕЙСТВУЮЩИХ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ.** В этот список входят: обжимные приварные муфты для ремонта металла труб и сварных соединений (вмятин, расслоений, перекрытий коррозийных дефектов), муфты галтельные, приварные патрубки – всего и не перечислить.

Поставляем **ПОЛИМЕРНО-КОНТЕЙНЕРНЫЕ БАЛЛАСТИРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА** для балластировки трубопроводов диаметром 325-1420мм, в том числе плавающих в обводнённой траншее, а также на болотах. ПКБУ заполняются после монтажа на трубопровод грунтом из отвала или привозным. Изготавливается из высокопрочных, долговечных в грунтовых условиях технических тканей, соответствующих всем необходимым требованиям. Преимуществом ПКБУ являются сокращение объёма перевозок в 100-150 раз (по сравнению с бетонными и чугунными утяжелителями), снижение стоимости материалов в 2-3 раза, исключение возможности повреждения изоляционного покрытия при продольных перемещениях трубопровода в процессе эксплуатации и при монтаже ПКБУ в процессе строительства, также исключается и всплытие нефтепроводов.

Есть возможность производить и поставлять **КОМПЛЕКТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ПЕРЕХОДОВ ТРУБОПРОВОДОВ ЧЕРЕЗ АВТОМОБИЛЬНЫЕ И ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ.**

– Список впечатляет.

– То, что я перечислил, – далеко не полная информация о перечне наших услуг. Полный спектр описан на сайте.

– А что является ключевыми принципами вашей работы?

– С лёгкостью отвечу. В первую очередь мы ориентированы на то, без чего невозможно нормальное функционирование любого предприятия:

– экологическая и промышленная безопасность;
– обеспечение безопасных условий труда;
– обучение и повышение квалификации сотрудников;
– охрана здоровья;
– улучшение качества жизни сотрудников и их семей;
– соблюдение современных российских и международных требований;
– максимально эффективное использование сырья и выпуск продукции высокого качества;
– доступность информации для всех заинтересованных сторон.

– А как обстоят дела с конкуренцией на рынке этой отрасли?

– ЗАО «Декор» производит более 200 наименований продукции, которая широко используется при строительстве, ремонте и эксплуатации трубопроводного транспорта нефти и газа. Естественно, в этой области мы испытываем конкуренцию со стороны предприятий, занимающихся выпуском аналогичной продукции, поэтому постоянно проводим мониторинг рынка, повышаем качество продукции и квалификацию персонала, стараемся разрабатывать и внедрять какие-то новые или модернизированные проекты.

– Все ли детали и оборудование вы производите сами или что-то закупаете?

– Оснащение современным заготовительным, металлообрабатывающим и швейным оборудованием позволяет изготавливать все детали и технические устройства самостоятельно.

Беседовала Яна Ленкова

ЗАО «Декор»
142113, МО, Подольский район,
д. Большое Толбино,
ул. Промышленная, д. 6
тел: 8 (495) 926 2407,
926 2419
e-mail: s9262407@yandex.ru
www.oilpipelines.ru

Производственное предприятие ООО «ХОТПАЙП»

техническая теплоизоляция на все случаи жизни

Сырьём для производства продукции XOTPIPE™ служит каменная вата, прошедшая многоступенчатый контроль качества и идеально подходящая для теплоизоляции инженерных систем. Производство оснащено самым современным импортным оборудованием, позволяющим выпускать продукцию высокого качества, которая помогает добиться значительного снижения расходов как при монтаже, так и во время дальнейшей эксплуатации смонтированной теплоизоляционной системы.

Цилиндры (скорлупы) XOTPIPE™ изготавливаются из каменной ваты с различной плотностью (возможно изготовление цилиндров с плотностью от 65 до 200 кг/м^3). Все цилиндры (равно как и сегменты) в месте продольного соединения имеют тепловой замок. Возможно также изготовление по спецзаказу цилиндров, имеющих тепловые замки в местах поперечных стыков (цилиндр в цилиндре).

Вертикально-слоистые (ламельные) маты XOTPIPE™ формируются из полос (ламелей) каменной ваты, приклееных к подложке (алюминиевая фольга, армированная стеклосеткой, стеклоткань и т.п.) В результате мы получаем продукт, который при монтаже не деформируется на стыках и углах, а также практически не подвержен изменению геометрических размеров в процессе эксплуатации (малый коэффициент уплотнения/сжимаемости).

Отводы теплоизоляционные XOTPIPE™ (от 45° и 90°) изготавливаются из каменной ваты в заводских условиях в виде отдельных сегментов с дополнительными компенсирующими прокладками, обеспечивающими плотность стыков. Для изготовления отводов используется каменная вата с плотностью 80-100 кг/м^3 (для основы) и 35-50 кг/м^3 (для компенсационных прокладок).

Каркасные установочные/опорные кольца XOTPIPE™ предназначены для установки на трубопроводах, где в качестве основного теплоизоляционного слоя используются обычные маты с высоким коэффициентом уплотнения/сжимаемости с последующим закрытием покровным слоем из металла. Основным преимуществом является постоянный коэффициент теплопроводности при сохранении физико-механических характеристик для всей системы в целом, а также простота монтажа. Данный продукт является несущим материалом, не допускающим деформации теплоизоляционного слоя.

Теплоизоляционные маты XOTPIPE™ ГОМ имеют преимущественно горизонтально-ориентированную структуру с небольшой гофрировкой. Данные маты являются аналогами производимых иными производителями обычных матов (в т.ч. и прошивных). Вид применения данных матов обуславливается плотностью продукции и дополнительной обработки (к примеру, прошивка металлической/керамической нитью).

www.xotpipe.ru

ООО «ХОТПАЙП»
107023, Москва,
ул. Буженинова, д. 16

тел.: +7 **(495) 963 2875,**
963 2800

e-mail: info@xotpipe.ru
www.xotpipe.ru

Андрей Леонидович Сладков, генеральный директор

АСТЕК-ТРАНС: НАДЁЖНАЯ АВТОТРАНСПОРТИРОВКА ОПАСНЫХ НАЛИВНЫХ ГРУЗОВ

Несмотря на все достижения технического прогресса, на то, что с каждым годом появляются всё новые и новые умные устройства, облегчающие жизнь и труд человека, с тех пор, как появился автомобиль, автомобильные перевозки грузов являются самой востребованной услугой. Это не удивительно, так как только большегрузным автомобилем можно доставить самый объёмный и тяжёлый груз «от двери до двери». К тому же такой способ его доставки остаётся самым недорогим, быстрым и надёжным. Но если груз небезопасный, то такой вид его транспортировки требует особого подхода и особых условий. Об этом мы решили поговорить с генеральным директором транспортно-экспедиционной компании АСТЕК-ТРАНС Андреем Леонидовичем СЛАДКОВЫМ.

– Андрей Леонидович, ваша компания уже не первый год занимается доставкой наливных грузов, практически, по всей России. Скажите, какой процент опасных грузов за это время вы перевезли?

– Перевозка опасных грузов является приоритетным направлением деятельности нашей компании. Сегодня различают 9 классов опасных грузов, мы осуществляем перевозку 7 из них, то есть любых видов грузов, кроме взрывчатых веществ и радиоактивных материалов. Без ложной скромности скажу, что мы являемся одним из лидеров российского рынка в области осуществления работ по перевозке наливных и химических грузов. Также компания оказывает полный комплекс прочих транспортно-экспедиционных услуг, в число которых входят доставка в любую точку страны грузов всех типов, их упаковка, экспедиторское сопровождение товаров и сырья клиентов и другие операции.

– И какие из опасных грузов вам чаще всего приходится доставлять?

– Из химических наливных грузов мы перевозим: карбамидоформальдегидные и фенолоформальдегидные смолы, жидкий латекс, парафиновые эмульсии, технические спирты, технические масла, пластификаторы и добавки к бетону, формалин, жидкое мыло и его составляющие, моющие средства и др. Может не всё это подходит под категорию «опасный» груз, но то, что и абсолютно безопасным их нельзя назвать – это точно. Также мы осуществляем перевозку жидкого технического аммиака и безводного сжиженного аммиака специальными автоцистернами по всей территории России. Жидкий аммиак относится к категории опасных грузов. Так как большинство перечисленных грузов часто имеют агрессивную природу, для их перевозки мы используем автоцистерны повышенной прочности, не допускающие попадания в них по-сторонних примесей, которые могут привести к возникновению неконтролируемой реакции.

– Насколько я знаю, тот же бензин или дизельное топливо считаются ещё более опасными грузами. За их перевозку вы берётесь?

– Да, перевозка дизельного топлива является одним из направлений деятельности нашей компании. Мы заключаем договора на регулярные поставки дизельного топлива на долгосрочной основе, а также осуществляем разовые сделки. В основном этой услугой пользуются компании, которым необходимы его бесперебойные поставки, например, транспортные компании, организации, обслуживающие жидкотопливные отопительные системы, а также другие коммерческие фирмы, использующие дизельное топливо. Астек-Транс обеспечивает постоянную доставку груза до потребителя в заранее оговорённые сроки. Мы перевозим любое количество дизельного топлива – от небольших до значительных по объёму партий.

– Какие гарантии вы даёте своим заказчикам, что этот опасный груз будет доставлен в целости и сохранности в оговорённые сроки?

– Выполнение обязательств по срокам и объёмам для всех клиентов гарантировано наличием большого парка собственных автоцистерн. Перевозка дизельного топлива (солярки) осуществляется специальными бензовозами. Они высоконадёжны и оборудованы в соответствии с требованиями российского законодательства к транспорту, на котором перевозятся опасные грузы (дизельное топливо относится к третьему классу опасности и требует особых мер предосторожности). Мы стараемся обеспечить максимальное удобство для заказчика при загрузке/выгрузке топлива. Удобные сливные рукава помогают быстро разгрузить цистерну и не простаивать, тратя лишнее время, как своё, так и заказчика. Машины оснащены специальными приборами учёта (счётчиками), при помощи которых производится жёсткий контроль за количеством загружаемого и сливаемого дизельного топлива, что исключает недостачи груза. Перевозка дизельного топлива (солярки) в автоцистернах осуществляется только высококвалифицированными водителями, имеющими навыки вождения большегрузных машин и прошедшими специальную подготовку, которая включает не только знания о специфике груза, но и даёт представление о действиях в сложных, экстремальных ситуациях.

Компания старается максимально, в полном объёме выполнить обязательства перед каждым клиентом и стремится к долгосрочным партнёрским отношениям. Качественное обслуживание, своевременное выполнение условий договора и приемлемые цены – вот залог взаимовыгодного сотрудничества.

– Но бывают же и форс-мажорные обстоятельства. Например, кому-то захочется перехватить вашу автоцистерну, перевозящую такой выгодный груз. Вы как-то предусматриваете такой вариант?

– Астек-Транс обеспечивает страхование груза с момента залива в автоцистерну до полного его слива. Если при доставке груза маршрут проходит через особо опасные в плане криминогенной обстановки районы, то там машины сопровождает вооружённая охрана. Принимаются, разумеется, и другие, вполне достаточные меры, чтобы интересы наших заказчиков не пострадали.

Беседовала
Лилия Золотарёва

ООО «АСТЕК-ТРАНС»
123557, Москва,
Б. Тишинский пер., д. 43
тел./факс: 8 (499) 922 4407
тел.: 8 (495) 991 4307
8 (985) 978 9579
e-mail:mail@astek-trans.ru
www.astek-trans.ru

ПОИСК МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ, ОПИСЫВАЮЩЕЙ ЗАВИСИМОСТЬ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА ПЕРВИЧНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ОТ ИЗМЕРЯЕМОГО ДАВЛЕНИЯ В РАБОЧЕМ ТЕМПЕРАТУРНОМ ДИАПАЗОНЕ

ФГУП «ВНИИА» является производителем датчиков и сигнализаторов давления для нефтегазовой и атомной отраслей.

Для повышения точности датчиков давления были проведены исследования, целью которых являлось нахождение оптимальной универсальной математической модели, описывающей зависимость выходного сигнала первичного преобразователя (на основе КНК и КНС структур) датчиков давления от измеряемого давления в рабочем температурном диапазоне. На основе данной математической модели можно разработать программу компенсации температурных уходов и нелинейности выходного сигнала датчика давления.

ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЙ

В качестве исходных данных для анализа были использованы калибровочные данные серийных датчиков давления ТЖИУ406-М100 различных типов датчиков (ДД, ДИ, ДИВ) в температурном диапазоне от –50°С до +80°С.

Определение коэффициентов полиномов осуществлялось при помощи программного пакета DataFit Version 9.0.x by Oakdale Engineering (пробная лицензия) [1,3]. Расчёт нелинейностей, погрешностей, построение диаграмм выполнялось с помощью программного пакета Microsoft Excel.

АНАЛИЗ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ

Значение выходного сигнала тензопреобразователя в произвольной точке характеристики преобразования (при произвольном значении измеряемого давления) можно представить как сумму нескольких составляющих [2]:

– значение начального выходного сигнала (начальный разбаланс) R_0 (константа, взятая при крайней калибруемой температуре +80°С);

– изменение значения начального выходного сигнала в зависимости от изменения температуры окружающей среды ΔR_{0T} ;

– изменение выходного сигнала тензопреобразователя при изменении измеряемого давления от минимального значения до максимального (девиация) ΔR (константа, взятая при крайней калибруемой температуре +80°С);

– изменение девиации тензопреобразователя в зависимости от изменения температуры окружающей среды ΔR_T;

– значение нелинейности выходного сигнала в диапазоне измеряемого давления Δ;

– изменение значения нелинейности сигнала в зависимости от изменения температуры окружающей среды Δ_T.

Исходные данные, полученные при калибровке датчика давления, представляют собой зависимость оцифрованного выходного сигнала с первичного преобразователя давления от измеряемого давления на 5-6 температурах.

Приведённая на рисунке 1 зависимость начального выходного сигнала тензопреобразователя от температуры с достаточной точностью описывается функцией полинома 4-ой степени:

$R_0 + \Delta R_{0T} = a_1 \cdot T^4_i + a_2 \cdot T^3_i + a_3 \cdot T^2_i + a_4 \cdot T_i + a_5$, где

R – значение цифрового кода на выходе АЦП в зависимости от измеряемого давления,

T – значение цифрового кода на выходе АЦП в зависимости от температуры окружающей среды,

R_i – текущее значение цифрового кода на выходе АЦП при значении измеряемого давления $P = P_i$,

T_i – текущее значение цифрового кода на выходе АЦП при значении температуры окружающей среды $T = T_i$.

Рис. 1. Зависимость начального выходного сигнала тензопреобразователя от температуры при $P = 0$ МПа

Приведённая на рисунке 2 зависимость девиации выходного сигнала тензопреобразователя от температуры с достаточной точностью описывается функцией полинома 4-ой степени:

$\Delta R + \Delta R_T = b_1 \cdot T^4_i + b_2 \cdot T^3_i + b_3 \cdot T^2_i + b_4 \cdot T_i + b_5$

Рис. 2. Зависимость девиации ΔR выходного сигнала тензопреобразователя от температуры

При расчёте значения цифрового выходного сигнала датчика давления используется нормированный входной сигнал по давлению P_{norm}. Для датчиков избыточного давления и разности давлений он находится в диапазоне $0 \le P_{norm} \le 1$. Для датчиков давления-разрежения нормированный сигнал по давлению может смещаться в пределах, например, $-0{,}5 \le P_{norm} \le 0{,}5$. Оценку значения цифрового выходного сигнала удобно производить также в нормированном виде.

Уравнение для расчёта нормированного значения цифрового выходного сигнала:

$$P_{norm} = \frac{R_i - (R_0 + \Delta R_{0T})}{\Delta R + \Delta R_T}.$$

На рисунке 3 приведена зависимость изменения погрешности нелинейности выходного сигнала первичного преобразователя от температуры. Каждая из кривых на рисунке 3 показывает изменение нелинейности характеристики преобразования тензопреобразователя в зависимости от измеряемого давления на одной из фиксированных температур, при которых проводилась термокалибровка тензопреобразователя.

Данная зависимость (каждая из кривых) описывается функцией полинома 4-ой степени:

$\Delta = c_1 \cdot R^4_i + c_2 \cdot R^3_i + c_3 \cdot R^2_i + c_4 \cdot R_i + c_5$.

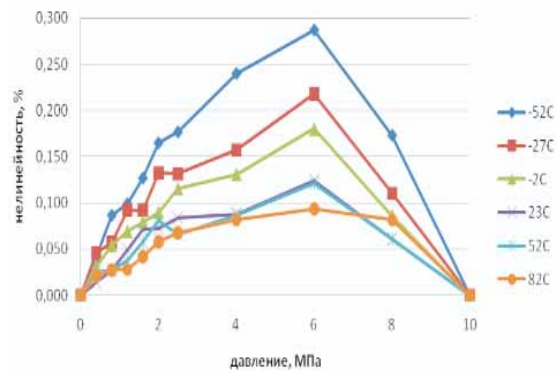


Рис. 3. Изменение нелинейности выходного сигнала тензопреобразователя в зависимости от измеряемого давления

ВНИИА им. Н.Л.Духова

Полученные кривые, представленные на рисунке 4, характеризуют изменение нелинейности в каждой точке характеристики преобразования (по давлению) при изменении температуры. Данная зависимость (каждая из кривых) достаточно точно описывается линейной функцией:

$\Delta_T = d_1 \cdot T_i + d_2$.

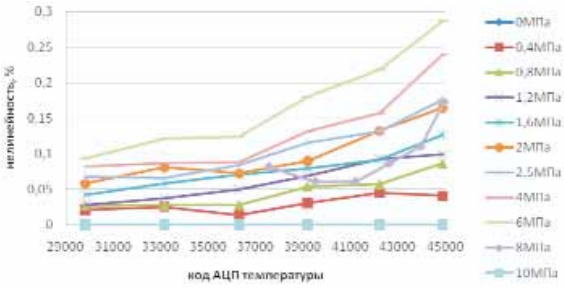


Рис. 4. Зависимость изменения нелинейности в каждой точке характеристики преобразования при изменении температуры

Зависимость погрешности выходного сигнала тензопреобразователя по давлению на различных температурах с достаточной точностью описывается функцией полинома 4-ой степени.

Зависимость изменения погрешности выходного сигнала тензопреобразователя в каждой точке характеристики преобразования при изменении температуры с достаточной точностью описывается линейной функцией.

Суммарная зависимость погрешности нелинейности от давления и температуры описывается:

$\Delta \cdot \Delta_T = (c_1 \cdot R^4 + c_2 \cdot R^3 + c_3 \cdot R^2 + c_4 \cdot R + c_5) \cdot (d_1 \cdot T + d_2)$

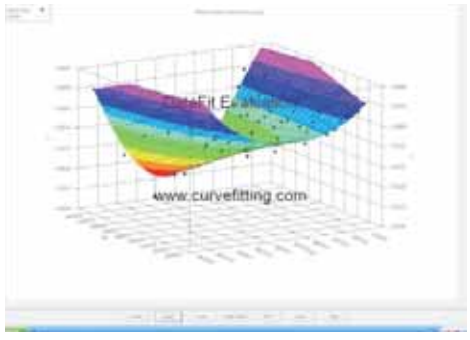


Рис. 5. Поверхность, описывающая нелинейность по давлению от температуры

РЕЗУЛЬТАТ АНАЛИЗА

Для описания выходного сигнала датчика с учётом перечисленных температурных уходов выбрана следующая математическая модель:

$$P_{norm}^{*} = \frac{R_i - (R_0 + \Delta R_{0T})}{\Delta R + \Delta R_T} - \Delta \cdot \Delta_T .$$

Полученная суммарная приведённая погрешность выходного сигнала датчика по абсолютной величине не превышает $|\gamma_\Sigma| \le 0{,}05\%$ во всём рабочем температурном диапазоне. Причиной неполной компенсации суммарной погрешности γ_Σ могут являться инструментальная погрешность или ошибки оператора при задании измеряемого эталонного давления в процессе настройки датчика давления.

ЛИТЕРАТУРА

1. http://www.curvefitting.com
2. Е.Е. Бушев, В.М. Стучебников. ПГ МИДА – 20 лет на рынке малогабаритных датчиков давления // Датчики и системы.-2008.-№5.-с.4.
3. Бычков В.В. Высокоточные аналоговые измерительные преобразователи давления: ДИС. к.т.н. Томск, 2006.

А.А.Лысенко, начальник научно-исследовательской лаборатории

ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л.Духова»
127055, г. Москва,
ул. Сущёвская, д. 22
тел.: 8 (499) 978 7803
факс: 8 (499) 978 0903
e-mail: vniia@vniia.ru
www.vniia.ru

ufi Approved Event

12–я МОСКОВСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА «НЕФТЬ И ГАЗ»

MIOGE

25–28 ИЮНЯ 2013

МОСКВА • ЭКСПОЦЕНТР

11–й РОССИЙСКИЙ НЕФТЕГАЗОВЫЙ КОНГРЕСС

RPGC

25–27 ИЮНЯ 2013

МОСКВА • ЭКСПОЦЕНТР

ВЕДУЩИЕ НЕФТЕГАЗОВЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В РОССИИ

www.mioge.ru
www.mioge.com

ITE

ITE MOSCOW
+7 (495) 935 7350, 788 5585
oil-gas@ite-expo.ru

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

БУГУЛЬМИНСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ПРОВЕРЕННОЕ ВРЕМЕНЕМ

Общество с ограниченной ответственностью «Бугульминский опытный завод нефтеавтоматики» (ООО «БОЗНА») – машиностроительное предприятие, специализирующееся на производстве приборов, средств автоматизации и оборудования для нефтегазовой, энергетической и других отраслей промышленности. Предприятие имеет 50-летний опыт работы на рынке нефти и является поставщиком крупнейших компаний нефтегазовой отрасли России, Казахстана, Украины, Белоруссии, среди которых ОАО «Газпромнефть», ОАО «Татнефть», ОАО «Сургутнефтегаз», ТНК-ВР, ОАО «ЛУКОЙЛ», ОАО «РуссНефть», РУП «ПО «Белоруснефть», ОАО «Укрнафта», АО «НК «КазМунайГаз» и др.

Номенклатура изделий включает в себя более 40 наименований. Основная продукция завода: узлы учёта нефти, измерительные линии, блоки контроля качества нефти, автоматизированные групповые измерительные установки АГЗУ-120М, автоматизированные блочные установки для приготовления и дозировки деэмульгаторов и ингибиторов коррозии БР, установки дозировочные электронасосные УДЭ, турбинные счётчики нефти и газа, пробоотборники нефти, влагомеры сырой нефти, глубинные приборы для исследования скважин.

С 2003 года ООО «БОЗНА» серийно выпускает отечественный кориолисовый массомер. В настоящий момент выпускаются три типоразмера:

1. Диапазон расхода от 0,4 до 20,0 т/ч;
2. Диапазон расхода от 1,0 до 50,0 т/ч;
3. Диапазон расхода от 2,0 до 100,0 т/ч.

Линия измерительная МИГ-ИЛ

Кориолисовый массомер предназначен для измерения массового количества, плотности и температуры жидкости (в том числе агрессивной) и газообразного продукта. Результаты измерений выдаются визуально на дисплее блока преобразователя и передаются в виде стандартных цифровых сигналов в верхний уровень системы обработки информации и управления объектами (в систему телемеханики).

Проведённое в последнее время укрепление инженерных служб позволяет нам предлагать потребителям различные модификации производимого оборудования, учитывающие индивидуальные требования заказчика. Завод располагает заготовительным, литейным и металлообрабатывающим оборудованием, которое используется при изготовлении сложных изделий, имеет аттестованные технологии сварки, участок сборки блочного оборудования и укрытий, а также участок сборки средств измерений. Кроме того, имеются испытательные стенды, парк эталонных средств измерения, специальное оборудование для калибровки, первичной и периодической поверки измерительной аппаратуры.

Кориолисовый массомер

Автоматическая групповая измерительная установка АГЗУ-120М

Счётчик нефти турбинный МИГ

Счётчик турбинный НОРД-М

Счётчик газа турбинный АГАТ-1М

Пробоотборники нефти СТАНДАРТ

Политика ООО «БОЗНА» в отношениях с конечными пользователями продукции ориентирована на более тесное сотрудничество, в том числе направленное на улучшение технического обслуживания оборудования в процессе эксплуатации.

Фильтр сетчатый МИГ-Ф

Фильтр сетчатый с быстросъёмной крышкой МИГ-ФБ

ООО «Бугульминский опытный завод нефтеавтоматики»
423230, Республика Татарстан,
г. Бугульма,
ул. Воровского, д. 41
тел./факс: 8 (85594) 945 15,
8 (85594) 935 13
e-mail: bozna@bozna.ru
www.bozna.ru

Герфрид ЛАУРИН,
генеральный директор

УСПЕХ С НЕМЕЦКОЙ ТОЧНОСТЬЮ

Созданная более шестидесяти лет назад, как малое предприятие со штатом менее двадцати сотрудников, сегодня компания WIKA – лидер мирового рынка в измерении давления и температуры. Производственные мощности компании располагаются в Германии, Бразилии, Китае, Канаде, Польше, Индии, Швейцарии, ЮАР и США. О принципах, которые позволяют удерживать передовые позиции в бизнесе, с корреспондентом журнала ТОЧКА ОПОРЫ поговорил генеральный директор ЗАО «ВИКА МЕРА» Герфрид ЛАУРИН.

– Господин Лаурин, расскажите о деятельности компании на российском рынке.

– На наш взгляд, российский бизнес находится в стадии стабильного роста. Я разделяю мнение экспертов о том, что экономический прирост страны составит 3,5-4,5% по сравнению с минувшим годом. Нам удобно работать в этой бизнес-среде.

Мы всегда ставим себе высокие цели. Так, за последние пять лет результат компании «ВИКА МЕРА» – ежегодное увеличение прироста более 20% и оборот в 750 млн. рублей. Следующий шаг – удвоение оборота, то есть достижение 25-27% прироста и миллиард рублей оборота.

В России чувствуется зависимость от нефтегазовой отрасли, в то время как работа для предприятий, занимающихся энергетикой, переработкой нефти и газа – традиционно наши сильные стороны.

На сегодняшний день, удельный вес присутствия компании «ВИКА МЕРА» на российском рынке приближается к 20%. Для нас это не предел. Во многих европейских странах мы обслуживаем едва ли не половину рынка.

Развитие и изготовление на основе высоких технологий в современных производственных участках, находящихся в собственности компании в Германии, Бразилии, Китае, Индии, Канаде, Швейцарии, Южной Африке и США, являются лучшей гарантией нашей международной гибкости. Больше чем 43 миллиона качественных продуктов поставляются больше чем в 100 странах каждый год. Приблизительно 350 миллионов измерительных приборов WIKA используются во всем мире.

На российском рынке мы реализуем контрольно-измерительные приборы для нефтяной, газовой, химической, пищевой и других отраслей промышленности. Это технические манометры (в том числе электроконтактные), манометры высокого давления, разделители сред, преобразователи давления, термометры сопротивления, уровнемеры, различное вторичное и вспомогательное оборудование, а также высокоточное оборудование для калибровки и сервиса средств измерений.

В нашем ассортименте более 50 000 модификаций различного оборудования для измерения и контроля давления.

В число специфического оборудования, поставляемого нами, входят разнообразные приборы КИП, многозонные приборы для измерения температуры, аналоговые и цифровые приборы для измерения давления, разделители сред для измерения давления агрессивных жидкостей и газов, датчики и переключатели уровня, полевое калибровочное оборудование и высокоточные лабораторные эталонные приборы. Мы успешно поставляем нашу продукцию на объекты энергетической промышленности, машиностроения и транспорта. Для взрыво- и пожароопасных технологических процессов мы реализуем оборудование во взрывозащищённом исполнении.

– Какую продукцию WIKA предлагает для рынка нефтегаза и энергетики?

– Приборы измерения давления от фирмы WIKA, особенно те из них, чьё действие основано на использовании трубки Бурдона, можно встретить в местах добычи нефти и газа по всему земному шару как на суше, так и на нефтедобывающих платформах.

Наши измерительные приборы изготавливаются в тесном сотрудничестве с членами комитетов ISO 15156 и NACE в соответствии с

последними ревизиями соответствующих нормативных документов. Наши приборы измерения давления с трубками Бурдона и диафрагмой подвергались анализу в различных независимых исследовательских центрах, где они становились предметом глубокого лабораторного тестирования по поводу различных концентраций

По сравнению со многими конкурентами, мы имеем самые широкие диапазоны приборов по измерению давления, температуры, уровня и расхода. Говоря о последнем, мы, что называется, «в начале большого пути» – совсем недавно в состав нашего концерна были включены две итальянские фирмы.

тем, не вытесняет ли электронная продукция из процесса продукцию механическую. Мнения, в том числе наших экспертов, неоднозначны. На практике доказано, что удельный вес электронных приборов на рынке растёт.

Наши конкуренты, как правило, предлагают самые ходовые модели, в то время, как для

изводительности многих наших приборов для калибровки и тестирования. Заказчики чрезвычайно ценят хорошо проверенную функциональность наших приборов, которая подтверждается тем фактом, что WIKA – это не только производитель калибровочной техники, но и её поставщик в калибровочные лабо-

кислотного газа в зависимости от температуры и времени.

Во всех областях производства электроэнергии, как стандартных (отапливаемые углем, атомные станции, гидростанции, газотурбинные), так возобновляемых источников (термальные станции, станции, работающие на ветре, биогаз) наша продукция реализуется с неменьшим успехом. В то же время они отвечают специфическим требованиям применения в энергетике.

Вследствие того, что мы обладаем самой большой в мире номенклатурой средств измерения давления, температуры и уровня, также как и наилучшим калибровочным оборудованием, для каждой задачи мы предлагаем оптимальное решение. В тесном сотрудничестве с заказчиком мы помогаем реализовать решения, соответствующие экстремальным и жёстким условиям процесса.

– Господин Лаурин, как на вашу компанию влияет высокий уровень конкуренции?

– Он даёт понимание, что количество отечественных производителей в России, как и присутствие иностранных, переживает несомненный рост. Постоянно следует «быть начеку» и работать над тем, чтобы выгодно отличаться от коллег. К счастью, возможности нашего концерна это позволяют.

– Расскажите о своей работе с партнёрами.

– Хотелось бы больше работать с партнёрами в области производства. Мы всегда учитываем, что передача технологий, то, что называется «ноу-хау» сопряжена с определёнными трудностями для не полностью аффилированных компаний. Речь о том, что, если мы имеем дело с дочерней компанией, то, разумеется, проблем не возникает. А если она принадлежит конкурентам, сложности могут иметь место.

Мы работаем с дистрибьюторами, которые являются или непосредственно торговыми фирмами или инжиниринговыми компаниями, разрабатывающими проекты, приобретающими оборудование, реализующими проекты и передающими их заказчикам. В настоящий момент «ВИКА МЕРА» имеет договорные отношения с тридцатью пятью крупными компаниями. Принципиальный момент наших партнёрских отношений с компаниями – не создавать чрезмерную зависимость друг от друга.

Параллельно мы, само собой, работаем над расширением своей собственной сети распространения. В России, кроме главного офиса в Москве, мы имеем представительства в Санкт-Петербурге, Новосибирске, Казани и Саратове.

Ежегодно мы производим более 43 млн. измерительных приборов. Мы постоянно следим за проекта нередко требуются специфические приборы. Более надёжные, выдерживающие значительные нагрузки, функционирующие в широком температурном диапазоне. Их производство и поставка, если можно так выразиться, козырная карта нашей компании, главное отличие от коллег. Вести бизнес именно так нам диктует рынок.

Мы предлагаем своим клиентам кратчайшие сроки производства. Буквально на днях я буду предлагать руководству компании два подмосковных участка для приобретения и сооружения производственных зданий. Собственное производство на территории России – одна из ближайших целей компании. Мы будем поставлять продукцию для всего таможенного союза, включая Казахстан и Белоруссию.

– Насколько я знаю, продукция WIKA обладает высоким уровнем системы обеспечения качества продукции.

– Да, это очень важно для нас. Мы строго контролируем поставщиков материалов для своих приборов. При этом имеем три глобальных «хаба» – европейский в Польше, азиатский – в Сингапуре и американский – в Хьюстоне. Там мы приобретаем все необходимые для производства материалы.

Многочисленные технические патенты подтверждают совершенные характеристики ратории WIKA DKD и подобные лаборатории во всём мире. Наши специалисты всегда рады предоставить компетентный совет в любое время по вопросам, связанным с калибровкой оборудования, а кроме того они могут разработать решение, которое будет создано специально для нужд заказчика. Благодаря нашему присутствию во всех точках земного шара, мы всегда способны предоставить заказчику прямые контакты с ближайшим центром продаж и технической поддержки.

Гарантия успеха нашей компании – постоянное повышение квалификации, знаний и мотивации нашего персонала.

Когда наши специалисты работают с клиентами, их главная задача продать не самое дорогое оборудование, а то, что нужно заказчику. В то же время, если клиент хочет приборы подешевле, но плохо подходящие его производственным процессам, нам важно убедить его в правильной покупке. Мы уверены – всё, что вы приобретёте у нас, прослужит долго и надёжно.

Спецкор Игорь Алгаев

ЗАО «ВИКА МЕРА»
127015, г. Москва,
ул. Вятская, д. 27, стр. 17
тел.: 8 (495) 648 0180
info@wika.ru
www.wika.ru

Проводится под патронатом Государственной Думы Российской Федерации
27 - 29
ноября 2012 г.
г. Москва
НЕФТЬ
ГАЗ
ФОРУМ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
Всероссийский
выставочный центр
павильон № 55
НЕФТЕГАЗОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РОССИИ
РОСНЕФТЕГАЗПРОМ
ГАЗОНЕФТЕХИМИЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
“Стратегия и проблемы развития нефтегазовых комплексов европейских районов России на современном этапе”
(28 ноября, Торгово-промышленная палата Российской Федерации)
Дирекция Форума: ООО “Экспоброкер”
(499) 760-31-61, (499) 760-26-48,
(499) 760-21-89, E-mail: bild@bk.ru
Официальный сайт выставки
www.expobroker.ru

НЕФТЬ. ГАЗ. ХИМ
21 - 23 августа
16-я специализированная выставка
с международным участием
НЕФТЬ ГАЗ.ХИМ
Официальная поддержка
Министерство промышленности и энергетики Саратовской области
Союз нефтегазопромышленников РФ
Союз производителей нефтегазового оборудования
Российский Союз химиков
САРАТОВ 2012
СВАРКА
ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
СОФИТ-ЭКСПО
ТЕЛ.: (8452) 205-470, 206-926
http://expo.sofit.ru

ДОБРАЯ СОВЕСТЬ И ЗНАНИЕ ДЕЛА

Особое отношение к заказчику – это вдумчивый разбор его требований и предложение оптимального решения задач. Особое отношение к продукции – это внимание к её высокому качеству, максимальному удобству и эффективности работы. Органичное сочетание этих составляющих – безусловная ценность настоящего бизнеса, привилегия его опорных игроков. Таких, как инжиниринговая компания «Кельвин», существующая на рынке уже более пятнадцати лет, успешно реализуя поставки котельного оборудования «Viessmann» и «Buderus», труб и фитингов «Rehau». Кроме прочего, она является одним из основных партнёров крупнейшего немецкого производителя насосного оборудования «Wilo» в Московском регионе.

– На заре своего появления на рынке мы выбрали главной идеей создание полноценной производственной структуры, которая бы обеспечила клиентов комплексом инжиниринговых, монтажных, сервисных услуг в сфере теплоснабжения, водоснабжения и канализации, – рассказал генеральный директор компании «Кельвин» Андрей Николаевич Новиков. – Упор был сделан на использование оборудования и технологий наиболее продвинутых европейских производителей. Внедряя на российский рынок лучшие образцы импортной техники, до конца минувшего столетия мы построили более трёхсот бытовых и более десятка коммунальных и заводских котельных на базе оборудования немецких фирм «Viessmann» и «Buderus». По сей день эти объекты функционируют безупречно.

Среди компаний, с которыми «Кельвин» имеет прочные деловые отношения, следует выделить ЗАО «Центроэнергоцветмет», ОАО «Гипротяжмаш» и другие. Среди заметных объектов, для которых специалисты «Кельвин» занимались поставкой и установкой оборудования и систем коммуникаций – гигантские ультрасовременные офисно-торговые центры «Авилон Плаза» и «Принц Плаза».

– Сегодня приоритетным направлением нашей деятельности стала поставка насосного оборудования, – отметила руководитель отдела продаж компании «Кельвин» Марина Викторовна Кудинова. – Имея богатый опыт деловых отношений с разными брендами, мы акцентируем своё основное внимание на продукции «Wilo». В работу с этим крупным немецким производителем мы включились на этапе их рыночного становления в России. «Wilo» предлагает полный ассортимент насосов для любой надобности энергетической промышленности, систем инженерного энергообеспечения. Что нас привлекло? Во-первых, конкурентоспособные цены. Во-вторых, европейское качество, что априори означает высокий уровень сервиса. В-третьих, лояльный подход к организации бизнеса со стороны представителей их дочерней компании «ВИЛО РУС». Они были заинтересованы в расширении на территории нашей страны и, соответственно, в добросовестных партнёрах. Выбрав компанию «Кельвин», они создали для нас максимально благоприятные коммерческие условия.

Важно заострить внимание на том, что компания «Кельвин» занимается не только продажами, но и инженерной поддержкой. Команда талантливых специалистов, обладающих высокой квалификацией, помогает подобрать оборудование, исходя из интересов клиента. Практикуется индивидуальный подход к заказчику, гибкий подход к системам ценообразования и скидок.

– Основой развития, как и главными принципами нашей работы, всегда были и остаются добросовестность, ответственное отношение к делу, клиентам и партнёрам. В итоге это рождает взаимное доверие и долгосрочное сотрудничество, – заключил главный инженер компании «Кельвин» Владимир Ильич Гавриков. – Сегодня перед нами две перспективные задачи. Первая – коммерческая. Участие в интересных проектах, расширение компании и получение высокой прибыли. Это естественно. А вторая – творческая. Сверхзадача, как у Станиславского. Речь о том, чтобы насыщать строительные организации, ЖКХ, предприятия нефтегазового комплекса и многие другие объекты, для которых мы организуем поставки, по-настоящему высококачественным оборудованием. Нам важно знать, что в Россию поставляется надёжная техника, средства и силы тратятся не зря, и это действительно помогает обеспечить должный уровень быта наших соотечественников.

Спецкор Игорь Алгаев

ООО «КЕЛЬВИН»
119991, Москва,
5-й Донской проезд, д. 15,
бизнес-центр «Донской»
тел.: 8 (495) 955 5503
(многоканальный)
e-mail: kelvin@kelvin.ru
www.kelvin.ru

ПРИНОСИТЬ ТЕПЛО – НАША ПРОФЕССИЯ

В России, где климатические условия мягкими назвать можно с большой натяжкой, необычайную важность приобретает сооружение особых объектов, снабжающих теплом жильё – котельных установок. На протяжении 9 лет ООО «Завод котельного оборудования» успешно занимается изготовлением блочно-модульных котельных и дымовых труб. Более ста объектов, сданных в эксплуатацию, – от Краснодара и Ставрополя до Владивостока и Якутска, для жилых домов, производственных объектов и инфраструктуры – результат плодотворной деятельности предприятия.

Создание комфортных условий в производственных и домашних помещениях, для предприятия «Завод котельного оборудования» является основной производственной задачей. В настоящее время предприятие ООО «Завод котельного оборудования» в качестве основного источника теплоснабжения предлагает использование блочно-модульной котельной, которая является оптимальным вариантом как с точки зрения скорости реализации проекта – очень короткое лето в нашем регионе, – так и с позиций безопасной и надёжной эксплуатации. Блочно-модульные котельные состоят из одного или нескольких блок-модулей полной заводской готовности, внутри которых полностью смонтировано основное и вспомогательное оборудование. Размеры модулей соответствуют стандартам транспортных габаритов для перевозки по территории России любыми видами транспорта. При изготовлении котельных этого вида используются современное и высокотехнологичное оборудование и материалы, что позволяет высокоэффективно и выгодно использовать дорогостоящие энергоносители.

Изготовление блочно-модульной котельной включает несколько трудоёмких этапов работы: разработку конструкторской документации; полный цикл изготовления и проведения необходимых испытаний в заводских условиях; транспортировку автомобильным, железнодорожным, водным или авиационным транспортом к месту установки; установку на подготовленный фундамент и соединение модулей между собой в единое технологическое целое; подключение блочно-модульной котельной к внешним инженерным коммуникациям; пусконаладочные работы и режимные испытания.

Производственная программа предприятия позволяет изготавливать блочно-модульные котельные полной заводской готовности на условиях «под ключ» номинальной мощностью от 0,2 до 50,0МВт. Выпускаемая продукция полностью соответствует требованиям действующей нормативно-технической документации и требованиям технического задания потребителя, что подтверждается разрешениями и сертификатами надзорных органов.

Гарантийный срок эксплуатации составляет не менее двух лет с момента проведения испытаний, что соответствует требованиям законодательства РФ. Расчётный срок службы блочно-модульной котельной составляет не менее 20 лет, при соблюдении правил эксплуатации, указанных в паспорте на изделие, и требований нормативных документов. Сборка доставленной продукции на месте установки составляет не более 5-7 дней, после чего проводится комплексное опробование, дообучение персонала работе на импортном оборудовании, пусконаладочные работы и режимные испытания. В силу того, что котельная в блочно-модульном исполнении представляет собой единый тепло-энергетический комплекс, её экономичность несравнима с показателями объектов, создаваемых по устаревшим технологиям.

Сегодня рынок промышленной энергетики России требует от государства, промышленных предприятий и частных инвесторов огромных вложений. Повышение тарифов на тепло, отмена льгот на ЖКХ не способны восполнить дефицит средств. В первую очередь, требуется современное, удобное, адаптированное к местным условиям оборудование. Свой посильный вклад в развитие осуществляет ООО «Завод котельного оборудования», постоянно расширяя номенклатуру изделий, снижая себестоимость за счёт применения современных технологий и оригинальных конструкторских решений, чему способствует непрерывная работа с ведущими мировыми производителями энергетического оборудования.

ООО «Завод котельного оборудования» – успешная и эффективная команда профессионалов, объединённых единой целью обеспечить безупречное качество реализации технических решений.

ООО «Завод котельного оборудования»
141900, МО, г. Талдом,
ул. Загородная, д. 1 А
тел.: 8 (495) 924 8494
8 (496) 206 1247
e-mail: info@zkotel.ru
www.zkotel.ru

Игорь Григорьевич ОСИН,
учредитель,
генеральный директор

РЕЗЕРВУАРЫ ОТ МПК «СМК»: СТАЛЬНАЯ ГАРАНТИЯ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА

Сейчас невозможно представить себе промышленное предприятие, на котором бы не использовались резервуары. Поэтому и пользуются они неизменным спросом. Удовлетворить потребности бизнеса в ёмкостях различного назначения стремится тюменское предприятие ООО МПК «СМК».

ООО МПК «СМК» – одна из ведущих компаний, снабжающая предприятия нефтегазовой, добывающей, перерабатывающей, химической, строительной и других отраслей ёмкостным оборудованием. Сейчас в ассортимент выпускаемой предприятием продукции входят не только ёмкости, но и различные металлоконструкции, модульные здания (блок-боксы). Вся продукция поставляется с полным пакетом сопутствующей документации (сертификаты, разрешение на применение РОСТЕХНАДЗОРА и т.д).

Но начиналось всё именно с резервуаров. Вернее, с открытия в 2006 году на базе ОАО «Тюменского судостроительного-судоремонтного завода» ОАО «ТССРЗ» Общества с ограниченной ответственностью Многопрофильной Производственной Компании «СтройметаллКонструкции». Это позволило не только вернуть жизнь в простаивающие цеха одного из старейших в Тюмени предприятия, но и использовать эти производственные площади и оборудование для производства востребованной продукции – горизонтальных резервуаров и ёмкостей объёмом от 5 до 100 м^3 и вертикальных резервуаров объёмом от 100 м^3 и более. Для более качественного производства резервуаров закуплено современное оборудование (установка плазменной резки, вальцы и т.д), стали применяться совершенные технологии, внедрена система контроля качества ОТК на всех стадиях производства. На сегодняшний день производственная база предприятия включает несколько подразделений, а площадь одного из крупнейших цехов составляет около 5000 кв. метров.

Что касается ассортимента выпускаемого сегодня ООО МПК «СМК» ёмкостного оборудования, то он достаточно широк. В нём есть резервуары, предназначенные для хранения нефтепродуктов как светлых, так и тёмных, которые особенно востребованы на добывающих, перерабатывающих, химических и других производствах. Компания может предложить ёмкости самых разных размеров, а также изготовить резервуары нестандартной формы. В качестве сырья используются различные марки сталей: малоуглеродистые и низколегированные стали, а также устойчивые к коррозии сплавы и сталь нержавеющая. Линейка промышленных товаров компании содержит ёмкости наземной и подземной установки, пригодные для эксплуатации и в мокрых, и в сухих грунтах. В соответствии с требованиями заказа продукция выпускается с антикоррозийным покрытием, как с наружной стороны, так и внутри.

В составе выпускаемой продукции можно найти одностенные и двустенные, а также секционные резервуары. Помимо этого резервуары могут иметь цилиндрическую, коническую или прямоугольную форму. Одностенные резервуары допускают горизонтальную и вертикальную установку. Двустенные резервуары используются на АЗС для хранения светлых нефтепродуктов. Любое изделие при необходимости может быть оснащено системами подогрева или выполнено в изоляционных материалах. 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.

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.

Предусмотрена оптимальная система доставки товара покупателю. Продукция малых и средних размеров доставляется автомобильным, железнодорожным и водным транспортом.

За 6 лет своего существования ООО МПК «СМК» заслужило репутацию надёжного партнёра и поставщика резервуарной продукции. Сегодня компания сотрудничает с различными организациями нефтегазодобывающего и энергетического комплексов, со строительными компаниями, а также другими известными предприятиями. Среди них: ОАО «Электроуралмонтаж», ООО «Роснефтепродукт», ОАО «НГК», «Славнефть»-МНГГ, ОАО «Хантымансийскгеофизика», ОАО «Группа Е4», ООО «НЭУ», ООО «СеверТюмень-ЭнергоСтрой», ОАО «Якутская топливно-энергетическая компания» и другие компании. Названия многих из них говорят сами за себя.

– Так в чём же секрет успешной работы вашего предприятия? – поинтересовались мы у генерального директора и учредителя ООО МПК «СМК» Игоря Григорьевича Осина.

– Прежде всего – высокое качество нашей продукции. Во вторых, продуманный менеджмент. В-третьих, слаженный коллектив профессионалов, каждый из которых душой болеет за общее дело. Я имею в виду не только тех, кто работает непосредственно в цехах, но и сотрудников остальных служб. Взять, к примеру, наш коммерческий отдел. В нём все сотрудники владеют необходимой для заказчика информацией, в силах проконсультировать по любому вопросу и подсказать, какую из услуг лучше выбрать. Именно индивидуальный подход к каждому клиенту позволяет нам находить наиболее эффективные схемы сотрудничества. Мы не стремимся совершить одну-две выгодные для нас сделки, не учитывающие интересы наших партнёров. Наша цель – долгосрочное и взаимовыгодное сотрудничество. Благодаря нашим постоянным партнёрам мы достигли сегодняшнего успеха и надеемся его развивать в будущем. Подобная современная бизнес-практика, к счастью, всё глубже внедряется в умы деловых людей России, что бесспорно уже в ближайшем будущем послужит отечеству и нам, его гражданам, на общее благо.

ООО МПК «СМК»,
625015, г. Тюмень,
ул. Судоремонтная 1А, корпус 1
тел.: +7 (3452) 46 9735,
+7 (3452) 64 7114
e-mail: mpksmk@mail.ru
www. mpksmk.ru
мпксмк.рф
стройметаллоконструкции.рф

специализированная выставка

Тюменская ярмарка

ОАО «Тюменская ярмарка»
Адрес: Россия, 625013, г. Тюмень, ул. Севастопольская, 12, Выставочный зал
телефакс: (3452) 48-55-56, 48-66-99, 48-53-33; e-mail: tyumfair@gmail.com. www.expo72.ru

НЕФТЬ И ГАЗ

ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

18-21 сентября 2012

X МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА
ЭНЕРГЕТИКА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ УКРАИНЫ - 2012

26-28 сентября 2012 г.

ОРГАНИЗАТОРЫ:
Министерство энергетики и угольной промышленности Украины
Международный выставочный центр

- ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
- ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ
- ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА
- ЭЛЕКТРОКАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ И АКСЕССУАРЫ
- АСУ ТП, КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ДИАГНОСТИКА
- ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ
- ПРОМЫШЛЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
- ЭНЕРГЕТИКА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
- ЭНЕРГЕТИКА НА ТРАНСПОРТЕ, В АПК
- АЛЬТЕРНАТИВНАЯ И ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА
- УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- НЕФТЕГАЗОВАЯ И НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- НАСОСЫ, ТРУБЫ, АРМАТУРА

ПРЕЗЕНТАЦИЯ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ ПРЕДПРИЯТИЙ ТЭК УКРАИНЫ

- СОВЕЩАНИЯ, ТЕМАТИЧЕСКИЕ "КРУГЛЫЕ СТОЛЫ", КОНФЕРЕНЦИИ, СЕМИНАРЫ, ПРЕЗЕНТАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ

Официальное издание форума: ММ

Технический партнер: RentMedia

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
Украина, 02660, Киев, Броварской пр-т, 15

X МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ
"ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС УКРАИНЫ: НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ"

ПАТРОНАТ:
КАБИНЕТ МИНИСТРОВ УКРАИНЫ
КОМИТЕТ ВЕРХОВНОЙ РАДЫ УКРАИНЫ ПО ВОПРОСАМ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА, ЯДЕРНОЙ ПОЛИТИКИ И ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Международный выставочный центр
Украина, 02660, Киев, Броварской пр-т, 15
Ⓜ "Левобережная"
тел./факс: (044) 201-11-57
e-mail: nsilova@iec-expo.com.ua
www.tech-expo.com.ua
www.iec-expo.com.ua

ООО «НЕФТЕТАНК»: 9 ПРЕИМУЩЕСТВ МЯГКИХ РЕЗЕРВУАРОВ ДЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ

С момента изобретения металлических резервуаров для хранения наливных продуктов, казалось бы, ничего не изменилось. С организацией полевых складов горючего, хранением масла, запасов воды и других жидкостей стальные резервуары вполне справляются.

Пусть металлические резервуары не самое удобное решение. Пусть доставка огромных ёмкостей обходится в копеечку. Пусть сроки изготовления не позволяют принимать быстрых решений «на вчера». Но буровики, строители, добытчики нефти и полезных ископаемых за десятилетия работы уже вполне привыкли, приноровились, притерпелись.

А СТОИТ ЛИ ТЕРПЕТЬ?

Первые резинотканевые резервуары, пришедшие на смену металлическим, ненамного превзошли своих предшественников. Всё тот же большой вес. Всё та же «нелюбовь» к морозам и жаре. Ничего удивительного, что потребитель не пришёл в восторг от перспектив обмена «шила на мыло».

Но появление мягких резервуаров МР-НТ из полимерных материалов изменило ситуацию с хранением и транспортировкой нефтепродуктов в корне. На смену громоздкости пришёл малый вес. На смену зависимости от температур – настоящая стойкость. Недели, требующиеся на производство резервуаров, остались в прошлом.

На повестке дня осталась лишь одна проблема – низкий уровень осведомлённости потребителей обо всех преимуществах мягких резервуаров серии МР-НТ. Цель этой статьи – рассмотреть все особенности мягких ёмкостей, а также их виды.

1. КОРОТКИЙ ЦИКЛ ПРОИЗВОДСТВА

Мягкие резервуары МР-НТ можно изготовить за 3 дня, и даже меньше. На производство металлических резервуаров по-прежнему уходят недели.

2. НЕДОРОГАЯ ТРАНСПОРТИРОВКА

Сравните расходы на доставку резервуара весом 13 тонн или всего 500 килограмм. Столько весят металлический и полимерный резервуары примерно одного объёма – на 200 куб. метров.

Как вы знаете, металлические резервуары перевозят и монтируют по частям. Процесс этот длительный и сложный. Даже самый объёмный мягкий резервуар МР-НТ легко помещается в обычную «Газель».

3. МОНТАЖ ЗА 15 МИНУТ

Чтобы установить металлический резервуар, нужно сначала выровнять и забетонировать площадку. Для сборки металлических резервуаров привлекаются дорогие сварщики. Мягкие резервуары устанавливаются на обычном грунте и не нуждаются в квалифицированных специалистах.

4. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Металлические резервуары со временем начинают протекать, загрязняя окружающую среду. Мягкие резервуары МР-НТ выдерживают температуру от –60 до +60 ˚С, не меняя своих показателей прочности и герметичности.

5. СНИЖЕНИЕ ПОТЕРЬ НА «ДЫХАНИЕ» НА 95%

Благодаря полной герметичности и устойчивости к внешним температурам, мягкие резервуары МР-НТ (газгольдеры) сокращают потерю на выдыхание части топлива, которая неизбежна при хранении нефтепродуктов в металлических резервуарах.

6. ПРОЧНОСТЬ И НАДЁЖНОСТЬ

Полимерные материалы, из которых изготовлены мягкие резервуары МР-НТ, химически устойчивы к углеводородам, кислотам, щелочам, растворителям. Они биологически инертны и подходят для хранения любых жидких продуктов. У них низкая топливная проницаемость в широком диапазоне температур.

Мягкие резервуары МР-НТ не боятся землетрясений и вибрации слоёв почвы при взрывах. В отличие от металлических резервуаров, швы на них не расходятся.

7. ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы мягких резервуаров МР-НТ – от 10 лет. Металлические резервуары после использования приходится бросать на месте. Слишком уж дорога транспортировка.

8. УНИВЕСАЛЬНОСТЬ

Мягкие резервуары МР-НТ подходят для хранения любых наливных грузов: от взрыво- и пожароопасных – до пищевых продуктов.

9. СЛИВ БЕЗ «МЁРТВОГО» ОСТАТКА

Дополнительный нижний слив и сливной угол, которым оснащаются мягкие резервуары, позволяет полностью избежать «мёртвого остатка» горючего. Специальные отводы устанавливаются в тех местах, на которые укажет заказчик.

РЕЗЕРВУАРЫ КОМПАНИИ «НЕФТЕТАНК»: ВСЕ ПРЕИМУЩЕСТВА В КВАДРАТЕ

Мы рассмотрели 9 преимуществ мягких резервуаров МР-НТ. Но есть ёмкости, у которых все перечисленные достоинства имеют ещё больший вес. Это резервуары компании «Нефтетанк».

Мягкие резервуары объёмом 250 куб. м. Изготавливает в России только одна компания – «Нефтетанк». Другие предлагают резервуары с максимальным объёмом 125 куб. м. Это означает, что скорость монтажа резервуаров «Нефтетанк» – ещё в 2 раза быстрее. Это также означает, что перевозить их ещё в 2 раза проще.

В отличие от других резервуаров они изготавливаются только **из европейских полимерных материалов**. Что делает их ещё надёжнее и прочнее.

При производстве мягких резервуаров «Нефтетанк» совсем не используется ручной труд. **Процесс полностью автоматизирован** и осуществляется на самом современном европейском оборудовании.

Для изготовления ёмкостей применяется **специальная запатентованная технология**. Все швы на резервуарах – **двойные**, что исключает протечку жидкостей.

Срок службы резервуаров компании «Нефтетанк» в 2 раза дольше. Не 5 лет, как у других производителей, а 10. При этом, **реальный срок – 20 лет.**

РЕЗЕРВУАРЫ КОМПАНИИ «НЕФТЕТАНК»: БОЛЕЕ 500 РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ НА НАЧАЛО ГОДА

Мягкие резервуары МТ-НТ уже используют такие компании: «Стройгазконсалтинг», Министерство обороны РФ, МЧС РФ, ОАО «Мечел», «Печоранефть», «Интегра-бурение», ФСК ЕЭС, Мосэнерго, Череповецкая ГРЭС, Артель старателей «Амур», «Якутуголь», «Нерюнгриуголь», «Сибнефтепроводстрой».

Стоит ли терпеть неудобства и дороговизну металлических резервуаров, если есть более современное решение – мягкие резервуары? Тем более что они сегодня максимально улучшены – это резервуары компании «Нефтетанк».

ООО «НЕФТЕТАНК»
127282, г. Москва,
Чермянский пр-д., д. 7, стр. 1
тел.: 8 (495) 926 1689,
8 (495) 504 1248, 8 (965) 359 5339
e-mail: info@neftetank.ru
www.neftetank.ru

Вячеслав Анатольевич ТРОПИЛЛО

ГРУППА «КУЗНЕЦКИЙ МОСТ»: ПРИВИЛЕГИЯ ПОРЯДОЧНОСТИ

В пятницу, 8 июня, у одного из известных представителей традиционной школы живописи Петра Ивановича ГРОШЕВА состоялась персональная выставка работ. Она прошла в холле Группы «Кузнецкий Мост», куда были приглашены друзья, партнёры, любители искусства.

Руководство Группы и художников-станковистов уже длительное время связывают деловые, спонсорские и дружеские отношения.

Об успешном бизнесе, как предмете искусства, с корреспондентом журнала ТОЧКА ОПОРЫ побеседовал Председатель Правления Группы «Кузнецкий мост» Вячеслав Анатольевич ТРОПИЛЛО.

– Вячеслав Анатольевич, отталкиваясь от информационного повода нашей встречи, расскажите, пожалуйста, об идее выставки. Как завязалась дружба с художниками творческой группы «МОСТ»? На чём строится ваш взаимный интерес?

– Мы познакомились случайно, более пяти лет назад. Художники проводили выставку на Кузнецком мосту, и я зашел туда посмотреть картины. В тот момент мысли мои были поглощены оформлением представительства в Интернете. В подборе визуального ряда для нашей лизинговой компании заключалась определённая сложность. Непонятно было, чем иллюстрировать деятельность!

И вот, на выставке творческой группы, именуемой созвучно нашему названию, мне пришла в голову идея пригласить к сотрудничеству художников.

Так для оформления сайта (в то время мы начинали работать с европейскими дизайнерами) была предложена и утверждена концепция картинной галереи. Параллельно мы помогли художникам-станковистам обрести адрес и представительство во Всемирной паутине.

В дальнейшем, когда вставал вопрос об оформлении рекламной продукции, опыт подсказывал нам красивое и запоминающееся решение. И теперь на многих стенах у партнёров висят наши календари. Даже в налоговой инспекции, не испытывающей недостатка в подарках, висит несколько календарей с картинами Грошева. Людям нравятся эти картины.

Нравится солнце, точно переданное художником, тонкая пластика рисунка, острота цветов. Всё это создаёт светлое, радостное настроение.

Сегодняшняя выставка – с одной стороны украшение нашего холла, с другой – благодарность художнику за то, что он для нас делает.

– Насколько я осведомлён о вашей деятельности в социальной сфере, вы помогаете не только живописцам, но и, например, музыкантам…

– Было и такое. Организуя мероприятия нашего бизнес-клуба «Нетократ», мы выбрали в качестве сопровождения классическую музыку, и для нас замечательно выступили арфа и флейта. Позднее, когда у исполнителей появилась возможность обучения в Германии, и они обратились ко мне за помощью, я им помог.

Это сотрудничество взаимное. Теперь на нефтегазовой выставке, где мы будем представлять свою группу, нам помогут первоклассные музыканты.

– Вы ведь и знаменитым «Брановским бабушкам» помогаете?

– Да. На прошедшем конкурсе «Евровидение-2012» мы гордились российскими участницами, их яркой зажигательной песней и посылом, что реализовать мечту можно в любом возрасте.

В своих интервью «бабушки» неоднократно заявляли, что планируют потратить заработанные во время выступлений на сцене деньги на восстановление храма Святой Троицы, разрушенного в тридцатые годы прошлого столетия.

Нам захотелось помочь «бабушкам», и мы решили выделить средства на покрытие кровли храма, начало строительства которого было освящено в мае.

– Расскажите о содействии, которое оказывает ваша компания в работе по восстановлению Кузнецкого моста, как археологического объекта.

– Некоторое время тому назад ряд представителей архитектурной общественности столицы, в

том числе главный археолог Москвы Александр Григорьевич Векслер, выступили с предложением к московским властям «освободить» из-под земли Кузнецкий мост, уже давно скрытый под мостовой улицы, носящей его название. Спроектированный два с половиной века назад архитектором Ухтомским, основателем московской архитектурной школы, красавец-мост из красного кирпича и белого мрамора соединял берега реки Неглинной. После войны 1812 года его засыпали при реконструкции центра города. Мост ненадолго увидели снова в 1986 году, когда в этом месте проводились строительные работы.

Сегодня у нас есть возможность помочь восстановлению, вдохнуть новую жизнь в его историю. Кузнецкий мост видится нам новой свободной творческой зоной для досуга, где можно будет провести время с друзьями, назначить свидание, приехать со свадьбой.

– Вячеслав Анатольевич, вы, кроме прочего, председатель клуба «Нетократ». Что он собой представляет, какие преследует цели и задачи?

– Нетократия – это новое сообщество людей, для которых основной жизненной ценностью являются не материальные предметы, а информация, важны не только деньги, но и отношения между людьми. Впервые как новый социальный класс нетократия была определена в одноимённой книге Александра Барда и Яна Зодерквиста.

Для нас это, в первую очередь, новая форма бизнес-партнёрства. Сегодня на выставке нам приятно видеть своих китайских партнёров. Так вот в Китае существует созвучный принцип Гуаньси: «Работай с тем, с кем у тебя доверительные отношения».

Клуб «Нетократ» видит своей целью возродить такое понятие как «купеческое слово», когда люди заключали деловой договор устно, а бумаги были вторичны. Все участники клуба обладают надёжной деловой репутацией. Финансовое состояние участников не является определяющим. Ключевое слово – порядочность.

В этом нам видится работа по созданию достойной бизнес-среды в России, людей, заботящихся о таких подзабытых понятиях как честь и достоинство. В частности, сегодняшнее мероприятие мы проводим в рамках клуба, членам которого также важна социальная ответственность перед обществом.

– Давайте поговорим о бизнесе группы «Кузнецкий мост». Расскажите об этом.

– Первой компанией нашей группы стала «Финансовая лизинговая компания «Кузнецкий мост», созданная в 2007 году. Это универсальная компания. Она имеет статус дилера ряда зарубежных заводов и оказывает финансовые услуги в разных сегментах рынка: автомобильного транспорта, строительной техники, промышленного оборудования, бурового и сервисного оборудования для нефтегазовой отрасли.

За период деятельности компания зарекомендовала себя на финансовом рынке как надёжный партнёр, имеющий устойчивые деловые связи с ведущими российскими и международными финансовыми структурами.

Также нами налажены отличные отношения с заводами-производителями и компаниями-поставщиками. Благодаря этому мы более оперативно решаем возникающие вопросы. Часто начать отгрузку техники удаётся на следующий день после оплаты аванса клиентом, не тратя время на ожидание финансирования.

Развивая бизнес и увеличивая возможности для наших клиентов, в 2011 году в Гонконге мы создали торговую компанию «HKM HOLDING LTD», которая выступает в качестве моста между западными поставщиками, компаниями Азии, и российскими предприятиями.

Компания «HKM HOLDING LTD» является дистрибьютором таких известных китайских производителей как «Honghua International» и «Jereh group», а также сотрудничает с крупнейшими компаниями Китая и Гонконга, такими как «Jardine Matheson», компанией основавшей Гонконг.

Таким образом, наши партнёры всегда могут рассчитывать на индивидуальный подход, долгосрочные отношения и уникальные бизнес-решения.

– В чём преимущества лизинга с ООО «ФЛК «Кузнецкий мост»?

– Совместно с Московским банком Сбербанка России мы разработали и реализуем уникальную программу торгово-экспортного финансирования (ТЭФ), которая позволяет существенно снизить кредитные ставки для наших клиентов.

Оборудование и технику за рубежом приобретает и импортирует в Россию компания «HKM HOLDING LTD», что придаёт сложным сделкам прозрачность и позволяет получать дополнительные преимущества, благодаря статусу компании и партнёрским отношениям с поставщиками.

Мы оперативно принимаем решения и проводим сделки во многом, благодаря команде профессионалов, имеющих богатый опыт в реализации сложных проектов, а также тому, что работаем с несколькими банками и в основном, как например в Сбербанке, являемся для них VIP-клиентами.

– Какие цели и задачи стоят перед вами сегодня?

– Многие наши партнёры заинтересованы в совместной программе со Сбербанком. Большой объём работы планируется в этом направлении. Безусловно, мы хотим упрочить свои позиции в нефтегазовом секторе. Нам интересно и важно развивать отношения с китайскими поставщиками, чтобы наиболее качественно представлять их интересы в нашей стране. Цель – укрепить свои позиции, как своеобразного «моста» между Россией и Азией, продолжить развитие группы на международном уровне. И, конечно, предлагать новые интересные возможности для наших партнёров и друзей.

Спецкор Игорь Алгаев

ООО «ФЛК «Кузнецкий мост»
107996, г. Москва,
ул. Кузнецкий мост, д. 21/5,
оф. 40-34
тел.: 8 (495) 626 0426
e-mail: info@flkmost.ru
www.flkmost.ru

ЕДИНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УЧЁТА ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА В ОАО «РЖД»

ОАО «РЖД» является одним из крупнейших потребителей топливно-энергетических ресурсов, годовой оборот дизельного топлива составляет несколько миллионов тонн. При этом, в перспективе до 2020 г. сохранится примерное соотношение парка электровозов и тепловозов, и соответственно, потребность в дизельном топливе останется приблизительно на сегодняшнем уровне. С учётом общей тенденции к удорожанию нефтепродуктов, всё большую актуальность приобретает задача оптимизации их расхода.

Топливно-складская инфраструктура ОАО «РЖД» включает значительное количество складов нефтепродуктов разной величины, в зависимости от объёма выполняемой тепловозным парком эксплуатационной работы. Потребителями дизельного топлива являются также специальный подвижной состав, предназначенный для ремонтных работ на железных дорогах, и технологический автотранспорт.

Склады топлива в последние годы оснащаются устройствами контроля нефтепродуктов в резервуарах, а также автоматизированными топливораздаточными колонками, осуществляющими учёт в единицах массы. Тепловозный парк ОАО «РЖД» оборудуется бортовыми системами учёта расхода топлива и контроля параметров работы, что позволяет анализировать эффективность эксплуатации и выявлять нештатные ситуации.

Вместе с тем, существенным, не использовавшимся ранее резервом эффективности, является создание сквозной технологии учёта дизельного топлива на всех этапах его оборота – от поступления на склад до списания по итогам работы тягового подвижного состава. Как показывает отечественный и зарубежный опыт, в комплексе с внедрением высокоточных технических средств учёта это позволяет экономить до 10% топлива.

В 2008 году началось создание Единой автоматизированной системы учёта дизельного топлива ОАО «РЖД» (ЕАСУ ДТ). Для пилотного проекта системы были выбраны склад топлива и локомотивное депо на станции Лянгасово. ЗАО «ОЦВ» был установлен комплекс технических средств ЕАСУ ДТ. Комиссия ОАО «РЖД» приняла систему в промышленную эксплуатацию. В настоящее время проводятся подготовительные работы по внедрению системы на расширенном полигоне в регионах Красноярской и Горьковской железных дорог.

Главной целью создания ЕАСУ ДТ является оптимизация затрат на дизельное топливо за счёт внедрения автоматизированного учёта и контроля при отгрузке поставщиком и перемещении к получателю, при поступлении и движении на складе нефтепродуктов, при выдаче в структурные подразделения ОАО «РЖД» и расходе на локомотивах.

ЕАСУ ДТ обеспечивает ведение в автоматизированном режиме учёта, контроля движения и расходования дизельного топлива, как в пределах отдельных складов топлива и локомотивных депо, так и для ОАО «РЖД» в целом.

При этом решаются следующие задачи:

- учёт топлива в точках перехода ответственности;
- учёт и контроль расхода топлива в эксплуатации;
- формирование топливного баланса;
- выявление нарушений в технологии учёта топлива при его приёмке, хранении и отпуске;
- анализ движения топлива;
- организация электронного документооборота;
- повышение производительности и улучшение условий труда.

Архитектура системы включает два уровня – линейный (объект учёта – топливный склад) и корпоративный (аналитическая система).

На всех этапах технологического процесса, начиная от отгрузки топлива поставщиком, ведётся встречный контроль в точках смены ответственности с выявлением расхождений. При этом максимально используются автоматизированные средства учёта, исключающие или минимизирующие субъективный фактор.

В информационном обмене задействованы также системы управления финансами и ресурсами ОАО «РЖД» (ЕК АСУФР) и аналитической обработки данных о выполняемых локомотивами поездках (ЦОММ). В комплексе с ЕАСУ ДТ, они позволяют жёстко связать технический, материальный и бухгалтерский учёт. Информационные потоки системы спроектированы с учётом технологического процесса движения топлива и документов, сопровождающих это движение. Принципиально новой особенностью стал переход от журнального ведения учёта (посменного) к пооперационному (оперативному).

В таблице 1 показано сравнение технологии учёта дизельного топлива до и после внедрения ЕАСУ ДТ.

Табл.1. Сравнение технологии учёта дизельного топлива до и после внедрения ЕАСУ ДТ.

До внедрения	После внедрения
1. Контроль поставки топлива на склад	
Ручное формирование запроса в систему «ЭТРАН»	Автоматический мониторинг продвижения с точностью до 3 часов.
2. Приём топлива на склад	
Метршток (класс точности 1-2 мм по уровню); пробоотборник; термометр; ареометр; расчёт массы топлива вручную.	Электронный измеритель массы нефтепродукта в цистерне (класс точности 0,5); автоматизированная регистрация количества и параметров топлива в цистерне.
3. Хранение топлива на складе	
Рулетка (2-5 мм по уровню); пробоотборник; химико-техническая лаборатория; снятие остатков 1 раз в месяц.	Автоматическая система измерения параметров нефтепродуктов; регистрация количества топлива с периодичностью 30 сек. (класс точности 0,5); сигнализация нетехнологического снижения уровня (утечка, хищения)
4. Автоматический контроль объекта экипировки	
нет	Двухуровневый: при заходе тепловоза на пути склада и при установке раздаточного крана в бак тепловоза.
5. Отпуск топлива со склада	
Механическая колонка (класс точности 0,5 по объёму, производительность 250 л/мин); замер плотности ареометром 2 раза в сутки; ручной расчёт массы.	Автоматизированная топливораздаточная колонка. Производительность 320-400 л/мин; непрерывная автоматическая регистрация объёма, плотности и температуры при отпуске топлива; автоматический расчёт массы (класс точности 0,25).
6. Контроль потребления в эксплуатации	
Мерная рейка, мерное стекло (цена деления 50-250 л); снятие остатков в начале и конце смены.	Бортовой регистратор тепловоза; непрерывная автоматическая регистрация массы топлива и передача данных по GPRS на сервер ЕАСУ ДТ.
7. Централизованный мониторинг	
Бумажные отчёты с периодичностью от 1 до 7 суток.	Полный контроль параметров в режиме реального времени; автоматическая передача данных в систему бухгалтерского учёта.
8. Бухгалтерский учёт	
Ручной ввод суммарных учётных показателей за период с задержкой до 2 недель.	Автоматическая передача в учёт пооперационных данных с задержкой не более 1 суток

Технологически ЕАСУ ДТ состоит из трёх функциональных блоков:

- баланс поставок;
- баланс по складам топлива;
- баланс по парку подвижного состава.

Все вместе, они образуют корпоративный баланс ОАО «РЖД», построенный на принципе сохранения масс.

Баланс поставок показывает соответствие количества нефтепродуктов, отправленного поставщиками и полученного на складах топлива. Технология поступления цистерн от поставщиков, как правило, двухэтапная и включает в себя переадресацию на пункте распыления, на котором партия (маршрут) дробится на несколько отправок по 3-5 цистерн для отдельных складов. Слежение за нефтепродуктами, отправленными в адрес ОАО «РЖД», осуществляется автоматически, по электронной транспортной.

Баланс по складу топлива включает встречный контроль принятого и отпущенного количества топлива, с учётом остатков в резервуаре. Конечная операция предыдущего баланса поставок является начальной операцией топливно-складского баланса.

Баланс по локомотивному парку построен на сравнении данных отпуска через топливораздаточную колонку, информации бортовых систем учёта и отчётных документов по перевозочной работе – маршрутов машиниста.

Необходимо отметить, что баланс поставок и баланс по парку реализуется на корпоративном уровне системы, а баланс по складу – на линейном.

Рассмотрим теперь более подробно складской уровень ЕАСУ ДТ. Система контроля складского баланса состоит из средств измерения количества нефтепродуктов при приёме, хранении и отпуске с классом точности не менее 0,5, концентратора информации, являющегося ядром системы, а также ряда информационных терминалов – рабочих мест и технических подсистем. На рисунке 1 показаны типовые технические средства на объекте учёта.

После некоторых доработок в пилотном проекте ЕАСУ ДТ использовано имеющееся оборудование склада топлива, ранее установленное в рамках программы ресурсосбережения ОАО «РЖД»: средства контроля нефтепродуктов в ёмкостях склада и топливораздаточные колонки с функцией определения массы топлива.

Терминалы операторов топливного склада позволяют выполнять действия по приёму, контролю хранения и отпуску топлива, с мониторингом состояния резервуаров и сигнализацией о нештатных ситуациях, таких как утечки или несанкционированный слив.

Реализован двухуровневый контроль адресности экипировки и идентификации объекта заправки: посредством системы автоматической идентификации подвижного состава (САИ ПС), основанной на принципе считывания бортовой RFID-метки, и с помощью идентификационного кольца на горловине топливного бака тепловоза, которое при установке раздаточного крана при экипировке сообщает индивидуальный номер локомотива и факт фиксации раздаточного крана в горловине.

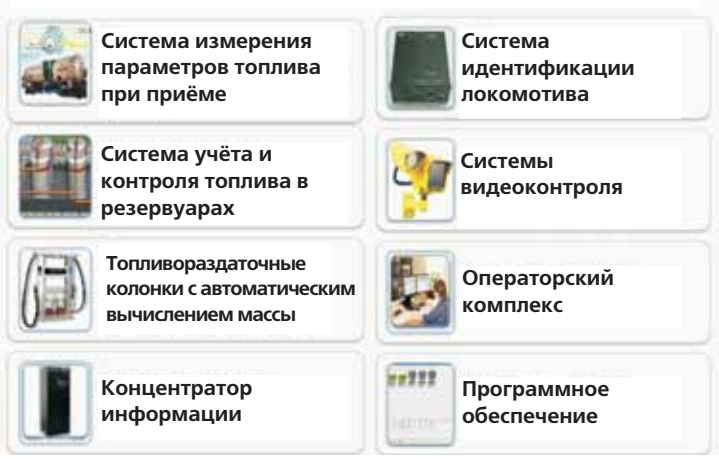
Концентратор информации топливного склада – это специализированный программно-технический комплекс, обладающий высокой степенью защиты, к которому подключаются периферийные средства учёта. Он обеспечивает работу автоматизированных рабочих мест, систем видеонаблюдения и идентификации, а также осуществляет информационный обмен с сервером корпоративного уровня ЕАСУ ДТ, расположенным в Главном вычислительном центре ОАО «РЖД».

Благодаря интеграции с системой бухгалтерского и материального учёта (ЕК АСУФР), реализованной на базе MySAP ERP, имеется возможность вести баланс по складу топлива как в натуральном, так и в денежном выражении. На рисунке 2 показана структурная схема ЕАСУ ДТ.

В настоящее время идёт расширение функций и отчётности системы, обкатка в реальных условиях эксплуатации и подготовка нового пакета методик учёта, которые должны будут использоваться в ОАО «РЖД» в условиях функционирования ЕАСУ ДТ. В дальнейшем будет совершенствоваться система управления запасами топлива, осуществляться переход на сквозной электронный документооборот, ведение баланса топлива по всем элементам технологического процесса в денежном выражении и оперативная оценка себестоимости перевозок.

Рис. 2. Структурная схема ЕАСУ ДТ

Рис. 1. Типовые технические средства на объекте учёта.



А.Ю. Тимченко,
и.о. генерального директора

ЗАО «ОЦВ»
129626, г. Москва,
ул. 3-я Мытищинская,
д.16, корп. 60
тел.: 8 (495) 687 9975
факс: 8 (495) 687 9954
e-mail: VasinaOV@ocv.ru
www.saips.ru

12-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
NDT RUSSIA
НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ
И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА
В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
ufi Approved Event
26–28 МАРТА 2013
МОСКВА, СК «ОЛИМПИЙСКИЙ»
ВСЁ ПОД КОНТРОЛЕМ!
www.ndt-russia.ru
Организаторы:
primexpo
Генеральный партнер:
Тел: +7 (812) 380 6002/00
Факс: +7 (812) 380 6001
ndt@primexpo.ru

САРАТОВ 2012
11-я специализированная промышленная выставка
ТЕХНОЭКСПО
ТЕХНО ЭКСПО
21 - 23 августа
Официальная поддержка:
Министерство промышленности и энергетики Саратовской области
• СТАНКИ И ОБОРУДОВАНИЕ
• ИНСТРУМЕНТ, ОСНАСТКА И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ
• ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ
• МЕТРОЛОГИЯ И КОНТРОЛЬ
• ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
• СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ РАЗДЕЛ «ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ»
ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
СОФИТ-ЭКСПО
ТЕЛ.: (8452) 205-470
EXPO http://expo.sofit.ru

RTD UniversALL – НАДЁЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ВАШЕГО БИЗНЕС-ПРОЦЕССА

www.rtd-universal.com

Проектные разработки, консультации, инжиниринг, комплектация в области силовой электроники (силовые модули, тиристорные сборки), соединительной техники (кабельные сборки, коннекторное оборудование, системы кабельной защиты), автоматизации производства.

Группа компаний РТД-Универсал основана в 1999 году
И является официальным дистрибьютором компаний:
PROCONX, LEMO, WOODWARD, DYNEX, GLENAIR, HALO, HGMI, KINGBRIGHT, LUMEX, POWERSTAX, CROUZET, IDEC.
Дилер SATEC, CEAM CAVI SPECIALI.

Сфера применения продукции:

- энергетика и транспорт;
- авиакосмическое и автомобильное приборостроение;
- связь и телекоммуникации;
- нефтегазодобывающая и перерабатывающая промышленность;
- медицина и специальная техника.

Продукты и решения РТД-Универсал для нефтегазовой отрасли:

- Повышение бесперебойности энергоснабжения: поставка оптимизированных решений для повышения качества электроэнергии и уменьшения индекса средней длительности перерывов в работе системы (SAIDI), а также сокращения времени простоев сети.
- Сокращение производственных издержек: экономия средств за счёт снижения капитальных и эксплуатационных затрат позволяет повысить прибыль.
- Гибкость применения: оперативный ввод в эксплуатацию и возможности масштабирования позволяют легко адаптироваться под нужды электрической сети заказчика при отсутствии особых требований к квалификации работников.

Специализируясь на комплексном обслуживании заказчиков, мы акцентируем внимание на следующих группах комплектующих и оборудования:

- Компоненты Woodward для ДВС и турбинных двигателей.
- Соединители.
- Регулирующие, запорные и отсечные клапаны, насосы, актуаторы.
- Кабельная продукция.
- Кабельные сборки: оптические, коаксиальные, гибридные, шины данных и т.д.
- Продукция Woodward для генерации и распределения электроэнергии: панели управления для генераторных установок, синхронизаторы и контроллеры распределения нагрузок, контроллеры АВР, релейная защита.
- Видео и оптические системы, компоненты.
- Системы защиты кабеля.
- Конвертеры и промышленные шлюзы.

Своим партнёрам мы предоставляем:

- Консультационную, техническую поддержку на всех этапах реализации проекта.
- Бесплатное предоставление технической информации, каталогов.
- Предоставление образцов продукции.
- Возможность заказа от одной единицы до крупных партий.
- Оптимальные цены.
- Оперативность поставки.
- Гибкие договорные условия.
- Бесплатную доставку заказов по Москве, Санкт-Петербургу.

Цель: совместными усилиями добиться конкурентоспособности отечественного производителя на основе внедрения высоких технологий и передовых технических решений.

РТД Универсал
117587, Россия, Москва,
Варшавское шоссе, д. 125ж, к. 6, офис 1507
тел./факс: +7 (495) 280 7029 e-mail: info@rtd-universal.com

Филиал:
196084, Россия, Санкт-Петербург,
ул. Рыбинская, д.5, оф. 211
тел./факс: +7 (812) 317 8107 e-mail: piter@rtd-universal.com

Александр Владимирович РУБШТЕЙН

НЕФТЕГАЗОВЫЙ ВЕКТОР ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ НА ПТА-2012

Ростехнадзор профессионально выполнил свою работу, следствием которой стал посыл для нефтеперерабатывающих компаний провести глобальную реконструкцию и модернизацию предприятий. Но любая современная реконструкция немыслима без автоматизации.

Попробуем рассмотреть, насколько эффективна может быть автоматизация в данном контексте.

Каждое предприятие или компания заинтересованы в получении максимальной прибыли. Поэтому естественно большое внимание уделяется технологическим процессам, которые позволяют выпускать продукты, востребованные рынком, и высокодоходные. Соответственно, средства инвестировались именно в такие технологические процессы. Причина понятная и оправданная с коммерческой точки зрения. Однако при этом не всегда уделялось должное внимание основным производственным мощностям, которые и обеспечивали необходимый объём продукции. Оборудование таких процессов устаревало, не всегда сам технологический процесс удовлетворял современным нормам и правилам эксплуатации взрыво- и пожароопасных объектов.

Российская газета
http: //www.rg.ru/2011/08/09/npz.html
В ходе проведённых проверок комиссии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) России выявлены нарушения в деятельности практически всех нефтеперерабатывающих предприятий страны. Информацию о многочисленных нарушениях в деятельности отечественных НПЗ обнародовал глава Ростехнадзора Николай Кутьин, он заявил, что «практически на всех НПЗ есть отдельные установки, по которым принято решение о приостановке их деятельности».

После проверки ситуация кардинальным образом изменилась. Программы строительства, модернизации и реконструкции коснулись не только отдельных прибыль производящих установок, но и целых нефтеперерабатывающих комплексов.

А это повод для фирм-поставщиков программно-технических комплексов по автоматизации технологических процессов и управлению производством предложить свои современные решения российскому нефтеперерабатывающему комплексу. Данные решения помогут реализовать задачи не только контроля и управления технологическими процессами, безаварийной работы технических установок, но и получить компаниям дополнительный экономический эффект.

В контексте поставленной задачи глобальной модернизации российского нефтеперерабатывающего комплекса выявилась другая проблема, а именно – недостаток на данный момент мощности проектных институтов для выполнения такого объёма проектно-изыскательских работ. К сожалению, в России до сих пор не восстановлена проектная и научно-техническая база, которая существовала в СССР. Именно сейчас, с ростом спроса на проектные работы, без которых невозможно новое строительство, у этого направления открылись широкие перспективы развития. Но для текущих объёмов наблюдается дефицит проектных ресурсов.

Отдельной темой, важнейшей и для компаний, и инвесторов, является возврат инвестиций. Рассмотрим несколько примеров успешно реализуемых на предприятиях нефтеперерабатывающего комплекса проектов. Жёсткие правила промышленной безопасности диктуют обязательное условие модернизации: строительство операторных «бункерного типа», из которых будет вестись управление технологическим процессами.

Затраты на строительство операторных – значительные. Таким образом, задача сокращения количества операторных или строительство объединённых операторных, с которых будет осуществляться управление несколькими технологическими установками, комплексом, а, может, и всем предприятием, становится очень актуальной.

Но такой подход возможен только при существенном повышении уровня автоматизации. Ведь оператору придётся работать удалённо от технологического процесса. В таком режиме система контроля управления ТП станет его глазами и руками. Для этого необходимо построить надёжную систему противоаварийной защиты, обеспечить возможность дистанционного управления оборудованием и исполнительные механизмы; создать системы видеонаблюдения, вибромониторинга и многое другое.

Повысив уровень автоматизации, включая реализацию алгоритмов усовершенствования (оптимального) управления (APC), возможно значительно расширить область активности

Известия
http: //www.izvestia.ru/news/495931
На многих заводах нет автоматики аварийного выключения установок (а это угроза взрывов и пожаров в миллионных городах), на эстакадах погрузки – испаряющиеся лужи нефти. Почти везде обнаружены сооружения, построенные без согласования проектов и работающие без контроля со стороны Ростехнадзора.
«Менеджмент и собственники фактически пренебрегают требованиями промышленной безопасности, ставя получение прибыли во главу угла и не обеспечивая элементарно приемлемых и безопасных условий труда работникам предприятий. Выявленные нарушения представляют прямую угрозу возникновения возможных аварий, угрозу жизни и здоровью производственного персонала и причинения ущерба имуществу» – к такому выводу пришли в Ростехнадзоре.

одного оператора, так как большая часть операций будет выполняться программно-техническим комплексом.

Одновременно необходимо проводить обучение и аттестацию операторов, которые несмотря на такой высокий уровень автоматизации, обязаны поддерживать свои знания управления технологическими установками в различных нестандартных производственных ситуациях. Что, в свою очередь, невозможно без современных тренажёрных комплексов.

И это только небольшая часть задач. Рассмотрения требуют такие вопросы, как: реализация систем управления производством (MES) в части определения потерь и качества выпускаемой продукции; особенности реализации проектов по автоматизации станций смешения нефтепродуктов, строительство и реконструкция сливо-наливных эстакад; требования к персоналу по эксплуатации и сопровождению таких интеллектуальных систем.

В России нет большого опыта и практики реализации подобных проектов по автоматизации. Такой опыт есть за рубежом. Нам следует перенять его. И как можно, быстрее.

Сложилась благоприятная ситуация для зарубежных компаний с мировым именем, когда заинтересованность в их предложениях очень высока, а перспективы сотрудничества необозримы.

Эти и другие вопросы будут рассмотрены на **круглом столе «Решения, повышающие эффективность управления технологическими процессами, на предприятиях ТЭК и химической промышленности», который состоится 10 октября 2012 года в ЦВК «Экспоцентр» на Красной Пресне в рамках XII Международной специализированной выставки «Передовые Технологии Автоматизации. ПТА-2012».**

Стенограмма круглого стола будет опубликована в СМИ и направлена в соответствующие государственные структуры.

Если у вас есть мнение по заявленным выше темам или вы хотите предложить свою тему для обсуждения, а также по вопросам экспонирования обращайтесь: тел.: 8 (495) 234 2210, e-mail: info@pta-expo.ru.

Официальный сайт выставки www.pta-expo.ru

Александр Владимирович Рубштейн, заместитель генерального директора по направлению «Автоматизация» компании «ИТСК», модератор круглого стола «Решения, повышающие эффективность управления технологическими процессами, на предприятиях ТЭК и химической промышленности»

Дальресурскомплект

ООО «Дальресурскомплект»
тел.: **8 (495) 979 7307**
e-mail: dalreskom@mail.ru
www.dalreskom.ru

СТРОИТЕЛЬСТВО И ПОЛНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ВАХТОВЫХ ЖИЛЫХ ГОРОДКОВ

В последние годы на территории Российской Федерации, в частности на Дальнем Востоке России, идёт интенсивное освоение нефтегазовых месторождений. В местах строительства объектов добычи и транспортировки природных ресурсов компании нефтегазового комплекса для организации работ и обеспечения быта работников в связи с удалённостью от цивилизации создают автономные вахтовые посёлки на базе мобильных и быстровозводимых зданий со всей необходимой инфраструктурой.

«ООО «Дальресурскомплект» осуществляет строительство, благоустройство и обслуживание вахтовых жилых городков и посёлков в регионах со сложными климатическими условиями нашей страны. Специалисты нашей компании обладают достаточным опытом по созданию и обслуживанию социальных объектов нефтегазового комплекса и способны решать задачи любой сложности по всестороннему обеспечению работников различных организаций, проживающих в вахтовых жилых городках.

Мы предоставляем высокотехнологичные услуги безупречного качества, в том числе:

- организация ежедневного комплексного 3-х разового питания персонала, проживающего на объекте;
- охрана имущества, находящегося на территории;
- обслуживание систем энергоснабжения и коммуникации;
- поставка расходных материалов (в том числе бытовой химии), необходимых для поддержания технического и санитарного состояния мест проживания;
- обеспечение связью (местная, междугородная, международная телефонная связь, Интернет, видеоконференция);
- уборка территории объекта и помещений, в том числе управление отходами жилого городка;
- предоставление прачечных услуг.

Профессионализм и ответственность наших сотрудников, мобильность наших ресурсов позволяют в кратчайшие сроки организовать эффективное обслуживание объектов любого объёма и любой сложности во всех регионах нашей огромной страны.

Мы создаём условия для комфортного проживания и достойного отдыха людям, находящимся вдали от дома.

ОСТРОВКИ КОМФОРТА ДЛЯ ВАХТОВИКОВ

ГИС УДОМ – ЦИФРОВАЯ МОДЕЛЬ ОБУСТРОЙСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Жизненный цикл нефтегазодобывающих предприятий сопровождается накоплением большого количества не связанной между собой информации – планов капремонтов, реконструкций и нового строительства; программ бурения; карт; технических регламентов работы объектов; ПСД и так далее. Поэтому актуальной становится задача организации хранения и доступа ко всем этим данным для проектировщиков, строителей, эксплуатационников, управленцев и других специалистов. Наиболее оптимальное её решение – это создание единого электронного хранилища, доступ к данным в котором удобен и понятен для всех.

Специально для нефтегазодобывающих организаций компания «НЕОЛАНТ» разработала Геоинформационную систему управления данными обустройства месторождения – ГИС УДОМ. Программа представляет собой цифровую модель обустройства и эксплуатации месторождения и позволяет разрабатывать концепции обустройства месторождения на перспективу и решать целый ряд эксплуатационных задач.

Полная модель обустройства

ГИС УДОМ позволяет создать постоянно действующую электронную информационную модель обустройства. Уровень детализации данных в системе очень высокий – в ней хранится информация по отдельным объектам вплоть до скважины и скважинного оборудования. При выборе объекта на карте можно проанализировать состояние объекта, просмотрев полную информацию по нему: технический паспорт; схемы; чертежи; результаты технологических расчётов – гидравлических, коррозионных, прочностных, энергетических.

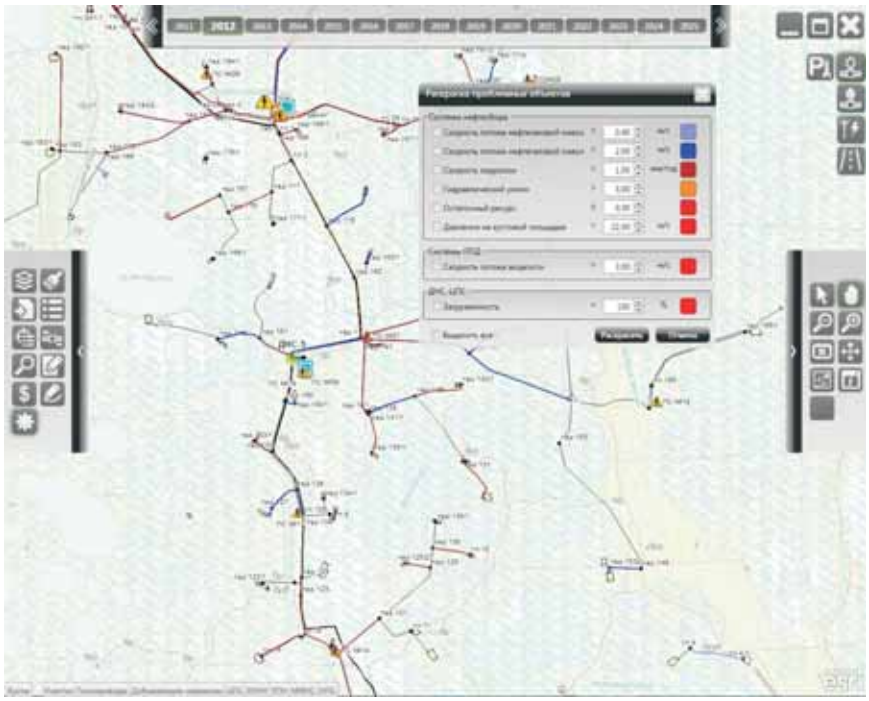
Система отображает во взаимосвязи не только все наземные системы инфраструктуры месторождения: систему нефтесборных трубопроводов, поддержания пластового давления, энергообеспечения, автодороги, – но и погружное оборудование.

Компания «НЕОЛАНТ» расширила возможности анализа и визуальное представление данных за счёт интеграции ГИС с другими информационными системами. К объектам инфраструктуры месторождения привязываются их трёхмерные информационные модели и сферические панорамы.

Поддержка эксплуатации

В ГИС УДОМ реализован визуальный анализ текущего состояния объектов инфраструктуры месторождения и своевременная сигнализация о возникновении критических ситуаций на объектах, поэтому её применение удобно для решения различных эксплуатационных задач. Среди них:

- проверка параметров работы скважины на соответствие рабочему диапазону оборудования;
- расчёт и подбор скважинного оборудования;
- выработка рекомендаций по замене объектов или смене режима;
- выработка рекомендаций по оптимизации энергопотребления;
- расчёт материального баланса ДНС;
- и так далее.



Интерфейс ГИС УДОМ:
на карте месторождения выделены красным цветом проблемные объекты

Концептуальное планирование

В ГИС УДОМ реализовано эффективное планирование развития схемы обустройства на несколько лет вперёд на основе использования принципа временной шкалы («timeliner») – возможности моделирования во времени развития процессов обустройства: строительства, реконструкции, консервации, ликвидации с учётом ввода новых объектов обустройства и изменения объёмов добычи/закачки жидкости и энергопотребления. Это позволяет обоснованно вырабатывать рекомендации по повышению добычи нефти.

В программе реализован расчёт инвестиций, необходимых для различных вариантов развития схемы обустройства, что позволяет создавать эффективный инвестиционный план развития инфраструктуры месторождения.

ГИС УДОМ – это визуальная цифровая модель обустройства и эксплуатации месторождения. Система объединяет в одном информационном пространстве всех специалистов, работающих над развитием объектов обустройства месторождения, и становится удобным и эффективным инструментом их взаимодействия.

ЗАО «НЕОЛАНТ»
105062, Москва,
ул. Покровка, д. 47А,
Бизнес-центр «Покровский»
тел./факс: 8 (499) 999 0000
info@neolant.ru
www.neolant.ru

МОСКВА, ВСЕРОССИЙСКИЙ ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР, 23-26 ОКТЯБРЯ 2012

XVI МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА

INTERPOLITEX

СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА

ВЫСТАВКА ПОЛИЦЕЙСКОЙ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ

ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ САЛОН

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА «ГРАНИЦА»

ВЫСТАВКА «БЕСПИЛОТНЫЕ МНОГОЦЕЛЕВЫЕ КОМПЛЕКСЫ»

ОРГАНИЗАТОРЫ

МВД России

ФСБ России

ФСВТС России

ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ «ГРАНИЦА»

ПС ФСБ России

ЭКСПОНЕНТ-КООРДИНАТОР ОТ МВД РОССИИ

ФКУ «НПО «СТиС» МВД России

УСТРОИТЕЛЬ ВЫСТАВКИ «БЕСПИЛОТНЫЕ МНОГОЦЕЛЕВЫЕ КОМПЛЕКСЫ»

ООО «Экспо-Экос»

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ УСТРОИТЕЛЬ

ЗАО «ОВК «Бизон»

Выставка прошла аудит Российского Союза выставок и ярмарок

Дирекция: Адрес: 129223, Москва, а/я 10 • Тел./факс: + 7 (495) 937-40-81
e-mail: b95@online.ru • www.interpolitex.ru • www.mvd-expo.ru

11-я международная специализированная выставка

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ XXI ВЕКА

Москва, МВЦ «Крокус Экспо», I павильон, зал № 1
25-28 сентября 2012 года

МЕРОПРИЯТИЯ, ПРОВОДИМЫЕ В РАМКАХ ВЫСТАВКИ:

- Демонстрация в действии пожарных автомобилей, средств, систем и изделий по тушению пожаров
- Научно-практические конференции, семинары и презентации экспонентов
- Совещания специалистов отрасли, министерств и ведомств

КОНКУРСЫ:

- «Лучшее техническое решение в области пожарной безопасности»
- «Лидер продаж продукции пожарно-технического назначения»
- «Лучшие материалы и наглядные пособия по организации обучения населения мерам пожарной безопасности и противопожарной пропаганде»

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

Реклама

Организатор: Крокус Экспо Международный выставочный центр

Генеральный информационный партнёр: РИА Индустрия Безопасности

Главный информационный партнёр: Системы безопасности

Главный Интернет-партнёр: SEC.RU

Дирекция выставки:
Тел./факс: +7 (495) 727-25-98
E-mail: fireexpo@crocus-off.ru
http://www.fireexpo.ru

ГЕОСИНТЕТИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ для защиты изоляционного покрытия трубопроводов при строительстве объектов нефтегазовой отрасли

ООО ВМ-Проект – производство, продажа и продвижение инновационных видов продукции из полимерных материалов.

ПРОДУКЦИЯ

- **Скальный полимерный лист (ТУ2246-001-96017324-2011)** предназначен для защиты изолированной поверхности трубопроводов диаметром до 1420мм включительно от механических повреждений при их прокладке в скальных и многолетнемёрзлых (вечномёрзлых) грунтах, в т.ч., когда грунт обратной засыпки содержит включения дресвы, гальки, щебня и более крупных твёрдых включений во всех макроклиматических районах при температуре окружающего воздуха от –60 до +50°С.
- **Геомембрана**
- **Геотекстиль**
- **Геоматрица ГМ**
- **Габионные конструкции**
- **Геомат**
- **Футеровочная полимерная рейка,** ширина 90мм, высота 30мм, длина 2м; предотвращает скольжение рейки по поверхности трубопровода; предназначена для защиты изолированной поверхности трубопроводов диаметром до 1420мм включительно от механических повреждений при установке чугунных грузов и (или) железобетонных утяжелителей при преодолении водных преград, а также в процессе протаскивания трубопроводов через футляр (патрон) подземного или подводного переходов в сложной местности во всех макроклиматических районах при температуре окружающего воздуха от –60 до +50°С.
- **Геомембрана (полимерный лист рулонный, ТУ2246-002-96017324-2011)** толщина 0,7-5,0мм, ширина до 5м, длина до 50м; предназначен для армирования грунтов, устройства дренажных систем, гидроизоляции подземных и заглублённых сооружений, изоляции мест захоронения производственных и бытовых отходов; устройства разделительных прослоек в многослойных аэродромных (автодорожных) покрытиях при строительстве или реконструкции аэродромов (автодорог). Выпускается гладкой с двух сторон, текстурированной с одной или двух сторон, дублированной нетканым синтетическим материалом плотностью до 700 г/м^3 с одной или двух сторон. На объекты строительства поставляется в рулонах. Выпускаемая продукция защищена патентами РФ и товарным знаком «ВМ-Проект», имеет разрешения Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, заключения отраслевых НИИ.

Материалы из геосинтетики:

- Георешётки
- Геосетки
- Геотекстили
- Геоматы
- Геомембраны
- Геокомпозиты

В августе 2012 года будет закончена **установка новейшего оборудования, не имеющего аналогов**, которое позволит выпускать продукцию с учётом инновационных решений, существенно сокращающих затраты по её монтажу на объектах строительства.

www.vm-proekt.ru

ООО ВМ-Проект
142103, МО, г. Подольск,
ул. Рощинская, д. 5

тел.: **8 (495) 542 5176**
e-mail: info@vm-proekt.ru
www.vm-proekt.ru

КОРПОРАТИВНЫЕ ПОДАРКИ. СДЕЛАЕМ МИР ДОБРЕЕ.

Перефразируя Великого, спрошу: «Любите ли вы дарить подарки так, как любим это делать мы?».

Есть много отраслей, больших и важных, без которых не будет кондиционеров в машинах и пробок на дорогах, счастливых новосёлов, въезжающих в новые квартиры и озабоченных новосёлов, выплачивающих проценты по ипотечному кредиту, вкусного запаха кофе на современных заправочных станциях и такого же «вкусного» запаха бензина на нефтеперегонных заводах.

Наша отрасль небольшая, но не менее важная и серьёзная, чем все остальные. Мы готовим подарки! Такие, которые хочется подарить коллегам и друзьям. Такие, которые вы дарите (ещё нет???) своим партнёрам и тому, кто очень скоро им станет.

Мы сами «съели собаку» на выборе подарков, чтобы вы ели только самые изысканные блюда, получая удовольствие от улыбок и тёплых слов, полученных в ответ на Ваши подарки.

И, возможно, мир станет чуть-чуть добрее и светлее от тех улыбок, которые принесут с собой ваши подарки. А мы поможем Вам их выбрать.

Приходите на выставку «IPSA Рекламные Сувениры. Осень 2012» с 18 по 20 сентября в МВЦ Крокус Экспо (Метро Мякинино). www.ipsa-russia.ru

ООО «ИПСА
Рекламные сувениры»
тел./факс: 8 (495) 505 08 74
e-mail: expo@ipsa.ru
www.ipsa-russia.ru

ЗАВЕРШИЛАСЬ РАБОТА НЕДЕЛИ РОССИЙСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА-2012

С 14 по 26 мая 2012 года в Москве прошла Неделя российского предпринимательства–2012. В рамках Недели состоялся ряд мероприятий делового, культурного и развлекательного характера. Открыл Неделю российского предпринимательства II Московский деловой форум–2012 «Партнёрство. Лидерство. Перспективы».

На площадке Центрального дома предпринимателя прошли секции, модераторами которых выступили: Николай Васильев, специальный корреспондент телеканала «Россия-24»; Диана Гуц, главный редактор журнала «Деловая Россия»; Георгий Фёдоров, член Общественной палаты РФ; Анатолий Аксаков, президент Ассоциации региональных банков «Россия»; Алексей Шестемиров, зам. генерального директора МТПП; Елена Пак, генеральный директор компании WBI; Татьяна Петрова-Маслакова, директор по развитию компании «Эксперт-Системс»; Павел Подлипский, председатель молодёжного совета ДНПиП г. Москвы; Александр Пак, президент НП «Фабрика бизнеса»; Мария Косенкова, руководитель интернет-компании StartUpWomen; Зарина Гроевая, директор по развитию Startup Women.

В закрытом совещании в обсуждении проблем социально-экономического развития регионов приняли участие представители Ростовской, Липецкой, Тверской, Томской, Волгоградской, Новосибирской, Нижегородской, Тюменской областей и Республики Башкортостан.

Особое внимание привлёк доклад Олега Владимировича Скоркина, заместителя начальника Управления трудовой адаптации осуждённых ФСИН России, полковника внутренней службы – «Интеграция производственного сектора ФСИН в инфраструктуру регионов».

Наибольший интерес средств массовой информации вызвала молодёжная площадка «Поколение 2025». Всего на конкурс было представлено 44 проекта. География регионов, принявших участие в конкурсе, очень широка – от Москвы до Хабаровского края. В рамках секции состоялась презентация проектов, отобранных экспертами компании «Эксперт-Системс» и вошедших в TOP5.

В работе секции «Роль бизнес-ассоциаций и территориальных ТПП в продвижении бизнеса» принял участие представитель ДНПиП г. Москвы – Дмитрий Александрович Князев, он рассказал о программах поддержки предпринимателей со стороны Департамента и отметил о необходимости сотрудничества и взаимодействия с бизнес-ассоциациями г. Москвы.

Во второй половине МДФ-2012 был проведён «Инструментарий предпринимателя» – презентация практических кейсов для владельцев бизнеса и руководителей компаний.

По вопросам интернет-пиара, одной из самых актуальных тем на сегодня, выступил Валерий Сидоренко: «Ни для кого из присутствующих не секрет – интернет проник в нашу жизнь, он является очень сильным инструментом. Но работать необходимо не с интернетом, работать необходимо с людьми, с целевой аудиторией, которая растёт очень быстрыми темпами. Эта аудитория очень разная – от новичков за компьютером до людей, имеющих по 10 аккаунтов и активно выражающих своё объективное мнение. Наибольший интерес в нашей отрасли вызывают форумы и СМИ, это наиболее эффективные площадки с точки зрения продвижения».

Участники Недели имели возможность пообщаться со спикерами, задать интересующие их вопросы и получить содержательные ответы и консультации.

Сообщество StartUp Women организовало секцию «Женщины в бизнесе. Версия 2.0», сделав акцент сразу на нескольких аспектах предпринимательства 2.0 – новых «женских» нишах на рынке и разрушении традиционных представлений о женщинах-предпринимателях.

В первой части дискуссии приняли участие бизнес-леди, уже добившиеся успеха. Всех их объединяет наличие корпоративного бэкграунда. Главный вопрос, который волновал аудиторию – стоит ли «копировать» иностранные проекты или всё же начинать с оригинальной идеи. Было отмечено, что сложно бывает адаптировать идею, успешную на Западе, к российскому рынку – в итоге в большинстве случаев приходится её видоизменять до неузнаваемости, так что копикэтом эти проекты назвать уже нельзя. Участницы дискуссии поделились своим опытом становления в бизнесе.

В рамках вечернего приёма состоялся благотворительный аукцион в пользу Благотворительного фонда «Изумруд». На аукцион были выставлены разнообразные лоты от партнёров БФ «Изумруд» и МДФ-2012. Всего от продажи лотов было собрано 235 000 рублей для реализации программы «Подари возможность будущему страны» по социальной и трудовой адаптации выпускников детских домов Тверской области.

16 мая в рамках выставки «Дни малого и среднего бизнеса Москвы» прошёл День GR. В течение дня на площадке развернулась жаркая дискуссия на тему GR и лоббизма. На вопросы участников отвечали приглашённые спикеры. Аудиторию в основном интересовали вопросы о том, как правильно выстроить отношения с местными органами управления, каковы порядок организации направления GR в малом и среднем бизнесе и особенности взаимодействия с регулирующими органами.

26 мая на столичном стадионе имени Эдуарда Стрельцова («Торпедо») состоялся Благотворительный футбольный турнир «Лига миллионеров» среди предпринимателей, который завершил серию мероприятий Недели российского предпринимательства-2012 и II Московского делового форума-2012 «Партнёрство. Лидерство. Перспективы».

Организаторами Недели российского предпринимательства-2012 выступили: МГ «Деловая Россия», Московская торгово-промышленная палата, НП «Фабрика бизнеса», ЦСПИ «Аспект» при поддержке Всероссийского выставочного центра, Центрального дома предпринимателя, Молодёжного совета при Департаменте науки, промышленной политики и предпринимательства города Москвы, Московского клуба молодых предпринимателей, World Business Integration, «Эксперт-Системс», StartUp Women.

Полный фотоотчёт на сайте МДФ-2012 – www.forummsk.com.

Sfitex
St. Petersburg International Security & Fire Exhibition
22-25 ОКТЯБРЯ 2012
Санкт-Петербург, Ленэкспо
21-Й МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ
ОХРАНА И БЕЗОПАСНОСТЬ
TS FS RS
ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ
АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА
СИСТЕМЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
БЕЗОПАСНОСТЬ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ
ОРГАНИЗАТОР: primexpo
+7 (812) 380 6009/00, SECURITY@PRIMEXPO.RU, WWW.SFITEX.RU
IS.CS
3-Я СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА
ИНФОРМАЦИЯ: ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ

Интерэкспо
24-26 апреля 2013
Новосибирск
Гео-Сибирь
IX специализированная выставка и международный научный конгресс
по направлениям геодезического обеспечения рационального
природопользования и устойчивого развития территорий
Официальная поддержка
EAGE
Организаторы
Сибирская государственная геодезическая академия (СГГА)
Россия, 630108, Новосибирск, Плахотного,10
Тел.: +7 (383) 343-39-37
E-mail: v.seredovich@list.ru Интернет: geosiberia.ssga.ru
Interexpo Geo SIBERIA
Выставочный оператор ООО «ИнтерГео-Сибирь»
Россия, 630004, Новосибирск, Красный проспект 220/10
Тел./факс: +7 (383) 363-79-09
E-mail: nenasheva@itcsib.ru Интернет: www.expo-geo.ru

«КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ-2012» – КАК ВСЕГДА НА ВЫСОТЕ!

В Москве завершился V юбилейный Международный салон «Комплексная безопасность-2012» (ISSE-2012). Мероприятие поразило своим размахом: салон посетило свыше 15 тыс. специалистов. Свои наработки и достижения представили 454 компании-экспонента из 18 стран (России, США, Канады, Японии, Швейцарии, Бельгии, Германии, Нидерландов, Польши, Хорватии, Белоруссии, Украины, Турции, Франции, Дании, Финляндии, Тайваня и Китая).

На церемонии открытия салона 22 мая присутствовали экс-министр МЧС России, а ныне – губернатор Московской области Сергей Шойгу, новый глава МЧС России Владимир Пучков, заместитель Министра внутренних дел России Сергей Герасимов, заместитель Председателя Государственной Думы РФ, руководитель фракции партии «Единая Россия» в Государственной Думе РФ Андрей Воробьёв, первый вице-президент Ракетно-космической корпорации «Энергия» им. С.П. Королёва, генеральный директор завода экспериментального машиностроения Александр Стрекалов.

Экспозиция была выстроена по трём направлениям: технологии предупреждения чрезвычайных ситуаций, аварийно-спасательные технологии экстренного реагирования и информационно-управляющие технологии. Список тематических разделов выставки сформировался давно и в нынешнем году не изменился: общественная безопасность, пожарная безопасность, безопасность в горном деле, средства спасения, техника охраны, комплексная безопасность на транспорте, вооружение и технические средства сил специального назначения, промышленная безопасность, безопасность границы, ядерная и радиационная безопасность, информационные технологии, экологическая безопасность и медицина катастроф.

Площадь салона «Комплексная безопасность» в этом году составила 28 тыс. кв. м. – экспоненты заняли полностью павильон №75 ВВЦ и прилегающую к нему территорию. Свои разработки в сфере безопасности представили такие крупнейшие компании, как: ГК «Транзас», КАМАЗ, ГАЗ, РЖД, «Аргус-Спектр», «IVECO-Magirus», «СОПОТ», «Титал», «Дыхательные системы» и многие другие.

В экспозиции салона была представлена уникальная техника. Например, компания U-Boat Russia продемонстрировала мини-подлодку C-EXPLORER 5, которая может использоваться для спасения людей на море. Она способна транспортировать груз массой до 500 кг, скорость её передвижения – 2,5 узла в час, глубина погружения – до 1 км. А российская компания Raftlayer представила на своём стенде плавающий бронежилет и реабилитационный костюм для раненых. Бронежилет, не теряя свои основные качества, удерживает человека на плаву и не даёт ему утонуть при попадании в воду.

В рамках деловой программы ISSE-2012 состоялось более 30 мероприятий, посетителями и докладчиками которых стали специалисты в сфере безопасности со всего мира.

Для руководителей федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации (были представлены все регионы страны) состоялось всероссийское совещание по проблемам гражданской обороны.

Кроме того, в рамках деловой программы салона прошли такие мероприятия, как Международный конгресс Служб охраны, авиационной и транспортной безопасности, противопожарного и аварийно-спасательного обеспечения на транспорте; III Национальный конгресс «Комплексная безопасность в строительстве»; II Международный конгресс «ТЭК России: приоритетный вектор развития – безопасность»; XVII конференция Национальной ассоциации телохранителей (НАСТ) России «Безопасность личности. Современный подход» и многие другие.

Деловая программа ISSE включила в себя целый ряд мероприятий, на которых профессионалы смогли обсудить тенденции, выявить актуальные проблемы отрасли и выработать пути их решения. Эффектным зрелищем в рамках салона стало масштабное демонстрационное учение, которое прошло 25 мая на базе учебно-тренировочного комплекса 179 спасательного центра МЧС России.

Разработчики и производители специальной техники продемонстрировали руководящему составу МЧС, а также гостям и зрителям салона возможности своих изделий и разработок, в числе которых были ряд роботизированных комплексов («Богомол», серии Brokk, комплексы с БЛА), установка для обеспечения тушения пожара в закрытых помещениях с металлическими дверями, специальные автомобили («Волкодав», «Ратибор»), маневренная пожарная машина (МПМ-1500 «Катюша»), гусеничный снегоболотоход (ТТМ 6902 Э-01), средства для экстренной медицины и др.

В рамках комплексного демонстрационного учения в реальных условиях были показаны действия формирований МЧС России и МВД России с использованием современных технических средств, включая авиационные. Но силовики не только показали свои возможности, но и отработали механизмы взаимодействия подразделений, имеющих разные специализацию и ведомственное подчинение.

В рамках салона состоялся Тестовый аудит телохранителей НАСТ (Национальной ассоциации телохранителей России). Мероприятие собрало лучших из лучших: телохранителей и сотрудников ЧОПов из Москвы и других регионов России.

Международный салон «Комплексная безопасность» – важнейшее событие для профессионалов отрасли, где специалисты разных стран могут увидеть наработки в сфере безопасности, обсудить наиболее значимые тенденции и проблемы отрасли, совместно найти пути их решения. Представленные в ходе ISSE-2012 новинки впоследствии успешно внедряются в деятельность ведомств, ответственных за обеспечение безопасности.

До встречи на VI Международном салоне «Комплексная безопасность», который пройдёт с 21 по 24 мая 2013 года!

БЕЗУМСТВО ИМЕННЫХ КНИГ

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

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.

Специальная цена на редакционную подписку

Специальная цена на редакционную подписку (20 выпусков в год) для юридических лиц:
14 800руб., 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-info.ru

СТРОЧНЫЕ ОБЪЯВЛЕНИЯ

БАННОЕ ДЕЛО

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

ТРАНСПОРТНЫЕ УСЛУГИ

• **«ТАКСИ «ПРЕСТИЖ»:** транспортное обслуживание корпоративных и частных клиентов. Работа по безналичному расчёту. Минимальный заказ 20 мин от 300 рублей
(495) 514 2424 www.mostaxiprestige.ru

Интернет-ЗооМагазин
«У Сени»
Корма и сопутствующие товары лучших производителей для домашних животных
Скидки, акции, распродажи, подарок от Сени.
Бесплатная доставка по Москве и МО.
8 (926) 828 1620 www.senyazoomag.ru

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

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

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

МИКОЦИВИН
Средство против грибковых заболеваний кожи и ногтей.

САНТЕДЕНТС
Для самопломбирования зубов без сверления в домашних условиях.

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

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

ООО НПП «АТЛАС-1»
производит и продаёт препараты по патентам на изобретение РФ
www.civinst.ru
www.civinsv.ru
www.цивинский.рф
тел.: 8 (495) 376 8700
моб.: 8 (495) 999 1442
109417, г. Москва, а/я 15,
Генеральному директору
ООО НПП «АТЛАС-1»
С.В. Цивинскому
e-mail: vk600a@cea.ru

ВЫСТАВКИ:

10.09 – 12.09.2012

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЗАЦИИ, ПТА, независимая специализированная выставка в сфере автоматизации и внедрения информационных и компьютерных технологий в промышленную сферу. ЭКСПОЦЕНТР. ОРГАНИЗАТОР: ЗАО «ЭКСПОТРОНИКА». www.pta-expo.ru

18.09 – 21.09.2012

Нефть и Газ. Топливно-энергетический комплекс. Тюмень, ВЦ «Тюменская ярмарка». ОРГАНИЗАТОР: ОАО «Тюменская ярмарка». www.expo72.ru/vistavki/press/2012/09/18/125/

07.11 – 09.11.2012

SIMEXPO – Научное приборостроение – 2012, 6-я международная специализированная выставка приборов и оборудования для научных исследований и **KIPEXPO**, Международная специализированная выставка контрольно-измерительного оборудования. КВЦ «Сокольники». ОРГАНИЗАТОРЫ: Компания «И. Джей Краузе & Эсоушиэтс» совместно с FOREXPO LTD при поддержке Приборной комиссии РАН. www.simexpo.ru

27.11 – 30.11.2012

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ РОССИИ 2012, 15-я юбилейная международная специализированная выставка. ВВЦ. ОРГАНИЗАТОРЫ: ЗАО «ТВЭСТ». www.expoelectroseti.ru

ЭКСПОЦЕНТР ПРИГЛАШАЕТ

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

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

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

27.08 – 30.08.2012

MIMS – AUTOMECHANIKA–2012/ МОТОР ШОУ – АВТОМЕХАНИКА–2012, Международная специализированная выставка запасных частей, оборудования, технического обслуживания автомобилей, павильоны 1, 2 (залы 1, 2, 3), 8 (залы 1, 2, 3), «Форум»

04.09 – 07.09.2012

СКЛАД. ТРАНСПОРТ. ЛОГИСТИКА–2012, 19-я международная выставка систем логистики, транспортного обслуживания, средств автоматизации и механизации складских и погрузочно-разгрузочных работ, павильон 1

05.09 – 08.09.2012

CPM. ПРЕМЬЕРА МОДЫ В МОСКВЕ–2012. ОСЕНЬ, 19-я международная выставка мужской, женской, детской одежды, белья, свадебной моды и аксессуаров, павильоны 2, 3, 7 (залы 3, 4, 5, 6), 8 (залы 1, 2, 3), «Форум»

17.09 – 20.09.2012

WORLD FOOD'2012 / ВЕСЬ МИР ПИТАНИЯ–2012, 21-я международная выставка продуктов питания и напитков, павильоны 1, 2 (залы 1,2,3), 3, 7 (залы 3, 4, 5, 6), 8 (залы 1, 2, 3), «Форум», открытые площадки

«ASPMedia24» – ваш навигатор в бизнесе.

ASPmedia 24.ru
АГЕНТСТВО СТРАТЕГИЧЕСКИХ ПРОГРАММ

Реальная информация для реального дела.

РОССИЙСКИЙ ДЕЛОВОЙ ЖУРНАЛ
ТОЧКА ОПОРЫ

Главный редактор – В.Чернышев
Отв. секретарь – С.Копачинская
Выпускающий редактор – Л.Зарубинская
Дизайн и вёрстка – Ю.Белая, С.Фомина

Корреспонденты:
А.Алгаев, Н.Бежанова, А.Дмитриева, А.Жукова, Л.Золотарёва, В.Карелина, Д.Китина, В.Княжеченко, Ю.Кравченко, Я.Ленкова, А.Сушина, О.Чупахина

График выпусков:

№ 154	1 июля	строительство
№ 155	17 июля	безопасность
№ 156	1 августа	автоматизация
№ 157	17 августа	строительство
№ 158	1 сентября	загородный дом
№ 159	17 сентября	энергетика
№ 160	1 октября	нефть и газ

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

Адрес редакции:
125130, г. Москва, 6-й Новоподмосковный пер., д. 1
Телефоны для справок: 8 (495) 231 2014/2114,
8 (925) 800 4832, 8 (926) 111 4407
e-mail: 2312114@mail.ru / www.to-info.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: № 153 2012 год.
Номер подписан в печать: 21.06.2012
Отпечатано в типографии «Юнион Принт», г. Н.Новгород
Тираж 1000 экз. (1-й завод)

ЗАЩИТА БЕЗ КОМПРОМИССОВ!

- **Экспертиза технических решений по противопожарной защите объектов**
- **Разработка и согласование инженерно-технических и проектных решений в надзорных органах**
- **Все виды проектирования**
- **Поставка пожарно-технического оборудования в любой регион России и СНГ**
- **Производство монтажных и пусконаладочных работ**
- **Организация технического обслуживания**
- **Огнезащитная обработка**

ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМ **ПЕННОГО** ПОЖАРОТУШЕНИЯ:

- **Баки-дозаторы**
  (вертикальный, горизонтальный)
  объёмом от 200 до 24 000 л, для длительного хранения концентрата пенообразователя и автоматического пропорционального смешивания его с водой
- **Пенные камеры**
  для тушения резервуаров с горючими жидкостями
- **Водопенные мониторы**
  с ручным управлением, самоосциллирующие, с электро- и гидроприводом для подачи воды и пены низкой кратности на расстояние до 100 м
- **Стационарные вышки с передвижной платформой**
  для водопенных мониторов
- **Генератор пены**
  низкой, средней и высокой кратности для объёмного тушения
- **Системы подслойного и полуподслойного тушения**
  для защиты резервуаров с нефтепродуктами
- **Концентраты пенообразователя**
  (производства Италии, Испании, Франции, Германии, России)

СИСТЕМЫ **ГАЗОВОГО** ПОЖАРОТУШЕНИЯ:

Автоматические установки газового пожаротушения на основе:

- **Аргона** (ARGOSYSTEM ®)
- **Инергена** (INERTSYSTEM)
- **Азота** (AZOTOSYSTEM)
- **CO2** (модульные и централизованные установки)
- **EI-МИГП** изотермическая ёмкость с CO_2 низкого давления объёмом от 2 000 до 30 000 кг
- **Хладона 125**
- **Хладона 227еа**
- **NOVEC EI MX 1230**

СИСТЕМЫ **ВОДЯНОГО** ПОЖАРОТУШЕНИЯ:

- **Система пожаротушения тонкораспылённой водой «EI MIST»**
- СИСТЕМА спринклерного и дренчерного пожаротушения
- Резервуарные ёмкости для воды «APRO»
- Пожарные насосные станции различных мощностей

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:
Российская Федерация
125993, г. Москва, Волоколамское шоссе, дом 2,
строение 1, офис 23-01
(495) 229 4070 (многоканальный)
e-mail: info@plamya-ei.ru

ПЛАМЯ EI

WWW.PLAMYA-EI.RU

Группа Компаний "Экспертиза и Диагностика"

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Группа Компаний «Экспертиза и Диагностика» более 20 лет оказывает широкий спектр услуг в области промышленной безопасности, консалтинга предприятиям ведущих отраслей промышленности.

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ:

В области промышленной безопасности:

- Идентификация опасных производственных объектов.
- Проектирование (в том числе консервация и ликвидация) опасных производственных объектов.
- Разработка деклараций промышленной безопасности для опасных производственных объектов.
- Разработка документации, связанной с эксплуатацией опасных производственных объектов.
- Разработка паспортов безопасности опасных производственных объектов.
- Проведение экспертизы промышленной безопасности:
  - Проектной документации.
  - Оборудования и трубопроводов, зданий и сооружений, грузоподъёмных устройств.
  - Технических устройств с целью получения разрешения на применение.
  - Планов локализации и ликвидации аварийных ситуаций.
  - Планов ликвидации аварий.
  - Деклараций промышленной безопасности.
  - Документации, связанной с эксплуатацией опасных производственных объектов, с целью получения лицензии на осуществление деятельности в области промышленной безопасности.

В области пожарной безопасности:

- Разработка пожарной декларации.
- Разработка ПЛАРН на опасных производственных объектах, согласование их с МЧС РФ.

Монтаж оборудования на опасных производственных объектах.

Зачистка резервуаров и их калибровка.

Утилизация отходов продуктов нефтепереработки.

Российские заказчики Группы Компаний «Экспертиза и Диагностика»:
ОАО «Газпром», ООО «Оренбурггазпром», ООО «Астраханьгазпром», ООО «Тюментрансгаз», ООО «Уренгойгазпром», НК «Роснефть», НК «Лукойл», НК «ТНК-ВР», НК «Славнефть», ООО «Нижневартовскнефегаз», ОАО «Самотлорнефтегаз», ООО «ТНК – Нижневартовск», ОАО «Татнефть», ОАО «Альметьевскнефть», ООО «Лукойл-Центрнефтепродукт», ОАО «Московский НПЗ» ОАО «Газпромнефть – Московский НПЗ»,ОАО «Киришинефтеоргсинтез», ОАО «Роснефть» – Туапсинский НПЗ», ОАО «Роснефть» - Московский завод Нефтепродукт», ЗАО «Рязанская нефтеперерабатывающая компания», ОАО «Московский завод «Кристалл», ОАО «Вимм-Билль-Данн», ГУП МО «Мострансавто», ОАО «САН ИнБев», ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева», ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова», ОАО «ВПК «НПО машиностроения», ООО «Юнилевер Русь», ЗАО «Топливо-заправочный сервис» аэропорта Внуково и др.

Зарубежные заказчики:
«Туркменнефтегаз» (Туркмения), Haliburton (США), Braun & Root (Великобритания), холдинг «METZ Gruppe» компания МАГ «Гримма» (Германия), Атыраузский НПЗ (Казахстан) и др.

ООО «Экспертиза и Диагностика»
115114, г. Москва, Павелецкая набережная, д. 2, стр. 1
тел.: 8 (495) 651 8473 **тел./факс: 8 (495) 651 8428**
e-mail: info@exppb.ru

www.exppb.ru