WWW.TO-INFORM.RU

РАЗНОЦВЕТ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ
с.25

тема: ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

№08 (183) май 2014

ТОЧКА ОПОРЫ

Российский деловой журнал

НПП «ПРОЭЛ»: НАДЁЖНАЯ ЗАЩИТА ОТ ДУГОВЫХ ЗАМЫКАНИЙ

с.40

на обложке: фото предоставлено компанией ООО НПП «ПРОЭЛ»

с.14

УКРЕПЛЕНИЕ ОСНОВАНИЙ СООРУЖЕНИЙ НА ВЕЧНОМЁРЗЛЫХ ГРУНТАХ

с.16

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ ПО ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧС

с.18

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ – В ПРИОРИТЕТЕ!

с.34

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ РЕКУПЕРАТОРЫ ДЛЯ ТЕПЛООБМЕННИКОВ

ПНХ
ПОЖНЕФТЕХИМ

Россия, г. Санкт-Петербург, Московский пр-т., д.130, литер А, пом. 17Н
Тел: +7 (812) 388-64-00 Тел / факс: +7 (812) 388-01-31
Наш сайт: www.pnx-spb.ru e-mail: pnx-spb@yandex.ru

Комплексные установки пенного пожаротушения

ООО «Пожнефтехим» - производственная компания, занимающаяся разработкой, проектированием и производством противопожарного оборудования для нефтехимических и газовых предприятий России и стран СНГ. Основная специализация организации - пенное пожаротушение.

Наша компания специализируется на выпуске противопожарного оборудования для современных технологий пожаротушения. Вся продукция, выпускаемая нашим заводом, имеет сертификаты не только Российского стандарта, но также Международных стандартов качества. Обладая значительным опытом и знаниями, мы предлагаем нашим клиентам качественные решения в области пенного пожаротушения.

Камера низкократной пены (КНП) «Вега»:

Камеры низкократной пены (КНП) «Вега» предназначены для установок пожаротушения подачей пены сверху на поверхность нефти или нефтепродукта, которыми оснащаются вертикальные стальные и железобетонные резервуары.

Конструкция обеспечивает компактность, повышенное удобство монтажа и обслуживания.

ТУ 4854-15-72410778-2011; ССПБ.RU.ПБ04.Н.00020 от 21.10.2011 г.

Высоконапорный пеногенератор (ВПГ) «ШТУРМ»:

Предназначен для получения из водного раствора 1%, 3% или 6% - го пенообразователя воздушно-механической пены низкой кратности и её подачи в слой нефти или нефтепродукта в условиях противодавления, создаваемого столбом жидкости.

Широкий типоряд, повышенная надёжность, лёгкость монтажа и обслуживания.

ТУ 4854-016-72410778-07; С-RU.ПБ04.В.00255 от 17.06.2010 г.

Мембрана разрывная (МР) «ЩИТ»:

Мембрана разрывная (МР) «ЩИТ» применяется для удержания нефти или нефтепродуктов, находящихся в резервуаре, от попадания в сухотрубный пенопровод установки подслойного пожаротушения.

Конструкция мембраны обеспечивает повышенную герметичность и лёгкость монтажа.

ТУ 4854-017-72410778-07; ССРП-RU.ПБ04.Н.00170 от 30.11.2013 г.

Пенный насадок «ПОДСЛОЙНЫЙ»:

Пенные насадки «Подслойный» предназначены для применения в составе установок подслойного пожаротушения резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов.

Пенные насадки устанавливаются на внутренней разводке пенопроводов, размещаемой внутри резервуара в слое горючего.

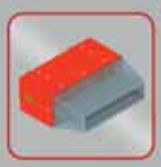
ТУ 4854-023-72410778-2010; ССПБ.RU.ПБ04.Н.00134 от 03.07.2013 г.

Универсальный водопенный насадок саморегулируемый «Антифайер»:

Обеспечивает формирование распылённых струй воды или низкократной пены высокого качества с автоматическим регулированием расходов огнетушащих веществ;

Устойчив к воздействию высоких температур в течение времени инерционности; Позволяет осуществлять настройку наиболее эффективных карт орошения.

ТУ 4854-011-72410778-07; ССПБ.RU.ОП014.Н.01589 от 21.04.2010 г.



Генератор высокократной пены эжекционный «ФАВОРИТ»:

ГВПЭ применяются в составе установок объёмного пенного пожаротушения закрытых зданий, помещений и сооружений.

Конструкция обеспечивает компактность, высокую производительность и широкий типоряд с множеством модификаций.

ТУ 4854-020-72410778-08; ССРП-RU.ПБ04.Н.00007 от 08.08.2011 г.

Универсальный генератор пены «ТУРБОПЕН»:

Создаёт струи пены средней кратности с увеличенной проникающей способностью и дальностью подачи по отношению к нормированным техническим средствам.

Позволяет в кратчайшие сроки осуществить тушение пожаров или покрытие разливов нефтепродуктов с максимальным охватом защищаемой площади.

ТУ 4854-027-72410778-2013; ССРП-RU.ПБ04.Н.00174 от 19.12.2013 г.

Пожарный фильтр универсальный (ПФУ) «ТАУЭР»

Пожарный фильтр универсальный «ТАУЭР» представляет собой устройство для фильтрования воды, пенообразователей, растворов пенообразователей и других жидкостей.

ТУ 4854-012-72410778-07; СППБ.RU.ОП014.Н.01590 от 21.04.2010 г.

Дозатор пожарный напорный (ДПН-С) «ФОМИКС»:

ДПН представляет собой устройство для дозирования пенообразователя под давлением в поток воды в трубопроводе. Разработан в соответствии с требованиями НПБ 59 – 97.

ТУ 4854-021-72410778-09;

С-RU.ПБ04.В.00927 от 14.03.2012 г.

Стволы пожарные лафетные (ЛС-С) «АНТИФАЙЕР»:

Стационарные лафетные стволы предназначены для применения в составе установок пенного или водяного пожаротушения при необходимости ведения работ по тушению пожаров с безопасных расстояний.

ТУ 4854-026-72410778-2013; С-RU.ПБ04.В.01594 от 03.07.2013 г.

Пожарная вышка универсальная (ПВУ):

ПВУ представляет собой устройство для установки лафетных пожарных стволов, гидромониторов, универсальных водопенных стволов и других технических средств подачи воды.

ТУ 4854-024-72410778-2012;

ССРП-RU.ПБ04.Н.00094 от 25.12.2012 г.

Пенный пожарный шкаф (ШПП)):

Предназначен для комплектации внутреннего противопожарного водопровода, автоматических и ручных установок пенного пожаротушения на объектах, где применение воды в качестве огнетушащего вещества недопустимо.

Разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51844.

Блок-контейнер пенного пожаротушения (БК–ПТ) «ВИТЯЗЬ»

Блок-контейнер пенного пожаротушения (БК–ПТ) «ВИТЯЗЬ» - это комплектное изделие оперативного применения для обеспечения пенного пожаротушения на объектах нефтяной и нефтехимической промышленности, а также на других объектах, где основным средством пожаротушения является воздушно - механическая пена низкой, средней или высокой кратности. Время работы БК-ПТ по получению и подаче готового раствора пенообразователя достигает 3-х часов при расходе до 90 л/с.

Основной областью применения БК-ПТ «Витязь» являются объекты с наличием резервуарных парков хранения нефти и нефтепродуктов, железнодорожных сливоналивных эстакад и станций автоналива, технологических установок, технологических площадок причалов и ряд других объектов, связанных с обращением ЛВЖ и ГЖ.

Особенно эффективно применение БК-ПТ «Витязь» на объектах, где отсутствуют автоматические системы пенного пожаротушения или где нормами предусматриваются только средства для водяного охлаждения (нефтебазы, технологические установки и т.п.)

Россия, г. Москва, ул. Братиславская, д.6, офис. 314
Тел: +7 (495) 772-65-52 Тел / факс: +7 (499) 741-72-51
Наш сайт: www.pnx-spb.ru e-mail: pnx-k@yandex.ru

ПНХ
ПОЖНЕФТЕХИМ

Системы дозирования пенообразователя

Система дозирования представляет собой комплекс одного или нескольких дозаторов, ёмкости (ёмкостей) для хранения пенообразователя, контрольно-измерительных приборов и соответствующей трубопроводной обвязки.

Компания «Пожнефтехим» предлагает вашему вниманию новый проект, в котором совместно с норвежской фирмой «Matre Maskin AS» представляет специалистам пожарной безопасности как традиционные, так и современные высоконадёжные системы дозирования для установок пенного пожаротушения.

Системы дозирования с забором пенообразователя из ёмкости с гидростатическим давлением производства ООО «Пожнефтехим»

Эжекторный дозатор M-FOI

Сертификат соответствия С-NO.ПБ04.В.00857 от 29.12.2011 г.

Балансирующий дозатор M-BP (M-BWP)

Сертификат соответствия С-NO.ПБ04.В.00856 от 29.12.2011 г.

Турбинный осевой дозатор (турбодозатор) M-TU

Сертификат соответствия С-NO.ПБ04.В.00857 от 29.12.2011 г.

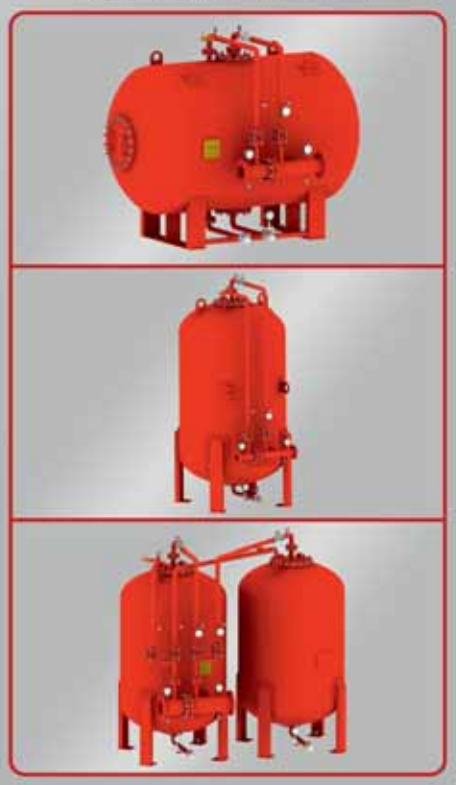
Прямоугольные горизонтальные ёмкости на металлическом каркасе (платформе)

Вертикальные цилиндрические ёмкости на металлическом каркасе (платформе)

ТУ 4854-030-32020814-2012
Сертификат соответствия ССРП-RU.ПБ04.Н.00096 от 25.12.2012

Баки-дозаторы

ТУ 4854-016-72410778-2009
С-NO.ПБ04.В.00857 от 29.12.2011 г.



Пенообразователи производства ООО «Пожнефтехим»

«Аквафом», «Аквафом-М», «Аквафом-СМ» (тип S):

Синтетические пенообразователи, не содержащие фторированные поверхностно-активные вещества для тушения пожаров, также используются в качестве смачивателя.

«Аквафом»-IH, «Аквафом»-IHCB (тип AFFF):

Синтетические фторсодержащие плёнкообразующие пенообразователи целевого назначения для тушения горючих жидкостей.

«Аквафом»-IIH, «Аквафом»-IIHCB (тип AFFF/AR):

Синтетические фторсодержащие плёнкообразующие пенообразователи целевого назначения для тушения водорастворимых и водонерастворимых горючих жидкостей.

ДОСТУПНО НАДЁЖНО ЭФФЕКТИВНО

В НОМЕРЕ:

СЕРТИФИКАЦИЯ

4 **«НУЦ «КОНТРОЛЬ И ДИАГНОСТИКА»: ЗАКОНОДАТЕЛИ МИРОВЫХ ТРЕБОВАНИЙ КВАЛИФИКАЦИИ ПЕРСОНАЛА НК**
С нашим корреспондентом побеседовала Надежда Николаевна Волкова, генеральный директор «Научно-учебного центра «Контроль и диагностика», ведущего российского органа по сертификации персонала в сфере неразрушающего контроля. В грядущем ноябре предприятие готовится отметить свой двадцатилетний юбилей.

НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ

6 **РАДИОВОЛНОВОЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ВИБРОДАТЧИК «RVS-36P»**

8 **ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СВАРНОГО ШВА**

БЕЗОПАСНОСТЬ В НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ

10 **НПС «РИСКОМ»: ЗНАЯ, ЧТО РИСКИ ЕСТЬ ВЕЗДЕ, МЫ УПРАВЛЯЕМ ПРОЦЕССОМ С УЧЁТОМ ЭТИХ РИСКОВ**

14 **УКРЕПЛЕНИЕ ОСНОВАНИЙ СООРУЖЕНИЙ, ВОЗВОДИМЫХ НА ВЕЧНОМЁРЗЛЫХ ГРУНТАХ. ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ**

16 **НПО «ВАРИАНТ-ГИДРОТЕХНИКА»: «БЕЗОПАСНОСТЬ ВАШИХ ОБЪЕКТОВ – НАША РАБОТА»**
О разработках инновационных проектов по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций рассказал Сергей Леонидович Костров, генеральный директор ООО «НПО Вариант-Гидротехника», авторитетного предприятия в этой области.

НЕФТЕГАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

19 **«ТЕХНОГЕНИКА»: «НАШ ПРОДУКТ УНИКАЛЕН ТЕМ, ЧТО ОН ВЫДЕРЖИВАЕТ ВЫСОКИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ»**

20 **СТАЛЬНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ОТ МПК «СМК» – ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА И ДОЛГОВЕЧНОСТИ**

22 **ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПОРНО-ПОДВЕСНЫЕ СИСТЕМЫ – ГАРАНТИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУБОПРОВОДА**

ТОПЛИВО

24 **НЕДОРОГОЙ СОВРЕМЕННЫЙ СПОСОБ УЛУЧШИТЬ КАЧЕСТВО ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА**

ЛАКОКРАСОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ | ПОКРЫТИЯ

25 **РАЗНОЦВЕТ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ**
Для защиты и продления срока службы металлоконструкций и сооружений из бетона и железобетона используются лакокрасочные материалы. Материалы каких марок выбрать?

КОНСАЛТИНГ В ЭНЕРГЕТИКЕ

28 **ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ПРИ СРО НП «ЭНЕРГОСТРОЙ»: «ПОМОЩЬ В ЗАКУПКАХ – ЭТО РЕАЛЬНОСТЬ!»**

БЕЗОПАСНОСТЬ В ЭНЕРГЕТИКЕ

30 **РАДИАЦИЯ: КОНТРОЛЬ, КОНТРОЛЬ И КОНТРОЛЬ**

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

34 **РЕАЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК КОЛОССАЛЬНОЙ ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ**
Петербургская компания «Термо Северный Поток» специализируется на производстве новых высокоэффективных рекуперативных теплообменников для газовых сред и прочей, в первую очередь, теплообменной аппаратуры.

35 **СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГИЯ – ВЗГЛЯД ИЗНУТРИ**

СТРОИТЕЛЬСТВО И ПРОЕКТИРОВАНИЕ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ

37 **ВРЕМЯ ЧЕСТВОВАТЬ ЛУЧШИХ**
В этом году своё двадцатилетие отмечает преобразованный из группы компаний холдинг «НойХаус», чьей специализацией является комплексный промышленный инжиниринг – проектирование, согласование, строительство, монтаж и обслуживание как всего объекта, так и отдельных инженерных систем.

39 **ПРОВОДНИК ИННОВАЦИЙ В МАЛОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ**

ЭНЕРГЕТИКА | ОБОРУДОВАНИЕ | МОНТАЖ

40 **«ОВОД» ОБЕСПЕЧИТ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ И ЛЮДЕЙ**

42 **«ИНТЕТРА» – ЭТО «LIDER»**
Компания «Интетра» осуществляет реализацию и доставку электрооборудования в любую точку России и за её пределами.

44 **СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАСОСОСТРОЕНИИ**

46 **В БОЛЬШОМ ДЕЛЕ НЕТ МЕЛОЧЕЙ**

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

УПРАВЛЕНИЕ

50 **НОВАЯ ЭРА УПРАВЛЕНИЯ**
С 27 по 29 июня в Санкт-Петербурге пройдёт третья ежегодная бизнес-конференция «Новая эра управления».

МЕРОПРИЯТИЯ

53 **НА ПУТИ К ЕДИНОМУ ЦЕНТРУ САМОРЕГУЛИРОВАНИЯ КРЫМА И СЕВАСТОПОЛЯ**

71 СТРОЧНЫЕ ОБЪЯВЛЕНИЯ
72 КАЛЕНДАРЬ ВЫСТАВОК

«ГАЗПРОМ НЕФТЬ» УСКОРИЛАСЬ ВДВОЕ

«Астерос Консалтинг» успешно завершила модернизацию вычислительной платформы группы «Газпром нефть» и миграцию 48 SAP-систем. Проект позволил нефтяной компании в два раза увеличить производительность бизнес-сервисов и обеспечил технологическую основу для достижения заявленных на 2020 год стратегических целей. Группа «Газпром нефть» намерена к 2020 году увеличить объём добычи углеводородов вдвое, показатели по нефтепереработке – на 75%. Для достижения этих целей, в частности, была инициирована глобальная трансформация IT-платформы «Газпром нефти». В рамках проекта решено модернизировать аппаратную платформу на базе оборудования IBM и перевести на новую высокопроизводительную инфраструктуру весь SAP-ландшафт предприятия.

СУДЬБА «СВЯТОГОРА»

Специалисты компании «ИСК «СОЮЗ-Сети» начали монтаж фундаментов общеподстанционного пункта управления на подстанции 500 кВ «Святогор» в Нефтеюганском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. Работы ведутся по заказу ОАО «ФСК ЕЭС». Генеральным подрядчиком строительства подстанции выступает «ИСК «СОЮЗ-Сети», этот объект обеспечит приток дополнительных мощностей в регион. Ввод в эксплуатацию ПС 500 кВ «Святогор» позволит повысить надёжность электроснабжения потребителей Нефтеюганского энергоузла и снизит проблему энергодефицита для предприятий Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа.

МОДУЛЬНЫЕ ПОСТРОЕНИЯ

Компания Schneider Electric приступила к выпуску внутрирядных систем охлаждения на чиллерной воде InRow Chilled Water нового поколения. Они размещаются у источника тепла, чем предотвращают рециркуляцию горячего воздуха и позволяют улучшить прогнозируемость охлаждения. Для максимально энергоэффективной и экологичной эксплуатации систем предусмотрена автоматическая регулировка скорости вращения вентиляторов и расхода холодной воды согласно показателям текущей тепловой нагрузки.

ЗВЕЗДА ПО ИМЕНИ СОЛНЦЕ

Специалисты ОАО «Звезда-Энергетика» окончили работу над проектированием солнечной электростанции суммарной мощностью 5 МВт в посёлке Кош-Агач республики Алтай. Комплекс работ, помимо непосредственно проектирования СЭС, включает в себя сбор и подготовку разрешительных материалов, прохождение государственной экспертизы, а также проект реконструкции существующей подстанции для подключения электростанции к сети.

СТАТУСНАЯ ПРИВИЛЕГИЯ

Инжиниринговая компания «ЭнергоСтройТелеком» в рамках продуктивного сотрудничества с Hewlett-Packard получила статус HP EG Enterprise Business Partner, подтвердив необходимые квалификационные требовании партнёрской программы HP PartnerOne. В стратегии развития «ЭнергоСтройТелеком» одним из направлений инновационной деятельности стало активное сотрудничество с ведущими производителями программного обеспечения и оборудования. Получение статуса HP EG Enterprise Business Partner подтверждает уровень приобретённого опыта компанией «ЭнергоСтройТелеком» и позволяет выделиться на высококонкурентном рынке инжиниринговых услуг для компаний топливно-энергетического комплекса.

УРОК ГЕОГРАФИИ

Логистическая компания «ВЕСТА» интенсивно развивает филиальную сеть в регионах РФ. В мае текущего года к 16-ти имеющимся офисам добавился ещё один, в Ярославле. Согласно планам, июнь будет отмечен открытием представительства «ВЕСТЫ» в Перми. Стратегия развития компании предполагает открытие до конца года ещё ряда офисов в северных регионах для обеспечения грузоперевозок в рамках «северного завоза». «ВЕСТА» более 10 лет является одной из ведущих компаний на транспортно-логистических рынках России, Восточной Европы и стран СНГ, предоставляя ведущим мировым и российским производственным и торговым организациям транспортные, складские и таможенные услуги высокого качества.

ЭНЕРГИЯ РОСТА

Завод «Ижнефтемаш», входящий в группу компаний «Римера», приступил к выполнению договора на поставку глубинных штанговых насосов компании «Белоруснефть». Стоимость контракта не раскрывается. С апреля по октябрь текущего года в адрес «Белоруснефти» отправится 284 единицы глубинных штанговых насосов различных типоразмеров. Вместе с насосами будут отгружены комплекты скважинного оборудования и запасных частей. По сравнению с 2013 годом объём поставок в Беларусь данного вида продукции увеличится в денежном выражении более чем в два раза. Рост общего объёма продаж продукции «Римеры» на белорусском рынке прогнозируется на уровне 25% по сравнению с прошлым годом.

МАСТЕРСТВО В ДЕТАЛЯХ

Специальный трубный станок с ЧПУ СБ963, поставленный специалистами компании «Станэксим» на челябинский завод «Трубодеталь», интегрирован в технологические процессы предприятия. В настоящее время станок задействован для обработки крутоизогнутых отводов диаметром до 630 мм с толщиной стенки до 36 мм. На стадии приёмо-сдаточных испытаний, в соответствии с пожеланиями заказчика, специалисты «Станэксим» установили и провели отладку лазерной системы измерения, которая позволила увеличить скорость обмера, повысить точность обработки детали и наглядно оценить поверхность заготовки благодаря удобному графическому интерфейсу.

ВЕРНЫЙ ТЕЗИС

Компания Haulmont реализовала проект по интеграции ECM-системы ТЕЗИС с системой управления взаимоотношениями с клиентами Microsoft Dynamics CRM для нефтяной компании ОАО «Приморнефтепродукт». Услуги по интеграции систем электронного документооборота с другими системами предприятий – ERP, CRM, бухгалтерскими системами, базами данных, корпоративными веб-порталами весьма востребованы, поскольку это позволяет пользователю работать в едином информационном пространстве и не делать двойную работу. В архитектуре системы ТЕЗИС уже заложены технологические преимущества, позволяющие легко и удобно проводить интеграцию с внешними системами и приложениями. Преимущество для пользователя заключается в том, что объекты двух систем связаны, что облегчает их поиск и не требует дублирования данных.

...И ЦЕЛОГО МИРА МАЛО

Корпорация WEG завершила процесс сертификации взрывозащищённого двигателя WEG W22Xd. Теперь электродвигатель WEG W22Xd полностью сертифицирован на международном рынке и отвечает всем существующим требованиям сертификации для работы в опасных зонах нефтяной, газовой и горнодобывающей промышленностей. По данным специалистов компании, двигатели отвечают мировым требованиям и сертифицированы на соответствие европейскому стандарту ATEX, требованиям Международной системы МЭК по сертификации электрооборудования для взрывоопасных сред IECEx.

Надежда Николаевна ВОЛКОВА, генеральный директор

«НУЦ «КОНТРОЛЬ И ДИАГНОСТИКА»: ЗАКОНОДАТЕЛИ МИРОВЫХ ТРЕБОВАНИЙ КВАЛИФИКАЦИИ ПЕРСОНАЛА НК

Сертификация персонала предприятий повышенной опасности – тема, высокую актуальность которой сложно переоценить. Ведь даже самое совершенное контрольное оборудование не в силах заменить опыта, знаний и профессиональных навыков квалифицированного сотрудника.

С корреспондентом делового журнала ТОЧКА ОПОРЫ побеседовала Надежда Николаевна ВОЛКОВА, генеральный директор «Научно–учебного центра «Контроль и диагностика», ведущего российского органа по сертификации персонала в сфере неразрушающего контроля. В грядущем ноябре предприятие готовится отметить свой двадцатилетний юбилей.

– Надежда Николаевна, для начала несколько слов о том, что собой представляет «НУЦ «Контроль и диагностика». Что за услуги он готов предложить потенциальным клиентам и каких результатов достиг?

– Наш научно-учебный центр – первый в России, получивший Европейскую аккредитацию как орган по сертификации персонала в сфере неразрушающего контроля. Мы проводим обучение и сертификацию специалистов, аттестацию лабораторий НК, экспертизу промышленной безопасности, а также предоставляем услуги консалтинга, строительного контроля и независимой технической инспекции.

Практически все виды деятельности «НУЦ «Контроль и диагностика» являются законорегулируемыми по законодательству Российской Федерации и подкреплены соответствующими национальными лицензиями, аккредитациями и сертификациями.

«НУЦ «Контроль и диагностика» имеет признание в системе Российского морского регистра судоходства, аккредитован в системе Торгово-промышленной палаты России, в системах дополнительной аттестации ОАО «АК «Транснефть», ОАО «Газпром» и других крупных промышленных объединениях, а также в системе сертификации персонала Российского общества по неразрушающему контролю и технической диагностике (РОНК ТД) и Российского научно-технического сварочного общества (РНТСО).

– А аккредитация на международном уровне?

– Мы аккредитованы английским органом по аккредитации UKAS как орган по сертификации персонала неразрушающего контроля и сварщиков в соответствии с ISO 17024 и как независимая международно признанная инспекция в соответствии с ISO 17020.

Как орган по сертификации персонала «НУЦ «Контроль и диагностика» первым в России прошёл аккредитацию по новой версии ISO 9712: 2012 «Неразрушающий контроль. Квалификация и сертификация персонала». Центр имеет признание Европейской Федерации по неразрушающему контролю (EFNDT), Британского института по неразрушающему контролю (BINDT) по Европейской Директиве PED 97/23 «Оборудование под давлением», аккредитацию Международного института сварки (IIW) и Европейской Федерации по сварке (EWF) на проведение квалификации сварочного персонала.

– Как «НУЦ «Контроль и диагностика» позиционирует себя в России и мире в целом?

– Центр принимает участие в работе Европейской экономической комиссии Организации Объединённых Наций (ЕЭК ООН) по стандартизации в нефтегазовом комплексе, Исполнительного комитета по сертификации Европейской Федерации НК (CEC EFNDT), рабочей группы по сертификации WG1 Международного комитета по НК (WG1 ICNDT), рабочих групп и технических комитетов Международного института сварки и Европейской Федерации по сварке. Сотрудники центра являются членами ПК 9 «Требования к поставкам стальных труб, работающих под давлением» ТК 357 и являются активными участниками разработки новых стандартов. Центр имеет экзаменационные центры в 10 регионах России и уполномоченные органы по сертификации персонала неразрушающего контроля в Индии и Украине.

«НУЦ «Контроль и диагностика» работает по контрактам с крупнейшими предприятиями нефтегазового комплекса по проведению обучения в области обучения инспекторов технического надзора, строительного контроля и экспертизы промышленной безопасности.

Также «НУЦ «Контроль и диагностика» проводит работы по консультированию в областях разработки и внедрения на предприятиях систем менеджмента качества в соответствии со стандартами серии ISO 9000, а также интегрированных систем управления; разработки систем внутрифирменной подготовки персонала на предприятии; разработки профессиональных стандартов на все категории персонала предприятий; консультирования иностранных организаций о порядке взаимодействия с российскими надзорными органами, процедурам получения разрешений, обучению и аттестации персонала.

– Известно, что на сегодняшний день крупные компании переходят на новые требования к оборудованию. Чем в связи с этим обусловлена работа вашей организации?

– Да, верно. Например, ОАО «Газпром», приглашая подрядчиков, в обязательном порядке проверяет наличие у них оборудования нового поколения. А так как в «НУЦ «Контроль и Диагностика» проводится обучение специалистов компаний-подрядчиков ОАО «Газпром», ОАО «АК «Транснефть», ОАО «Газпромнефть», нам необходимо соответствовать этим требованиям.

Совсем недавно ОАО «Газпром» проводил аттестацию центров, которые могут быть привлечены для подготовки и аттестации специалистов компаний, работающих по его проектам. Особое внимание было обращено на ультразвуковое оборудование на фазированных решётках и новые системы рентгеновского контроля (когда запись результатов ведётся не на плёнки, а на пластины и требуются новые сканеры). Это своевременное оборудование применяется при контроле трубопроводов, компрессорных, насосных станций. Эти требования заказчика направлены на гарантированное выявление дефектов, что снижает риск аварий и позволяет обеспечить целостность конструкций на этапах строительства и ремонта.

Сотрудниками соответствующего подразделения ОАО «Газпром» было оценено порядка 30 центров, которые занимаются такой подготовкой. Из них выделены и ограничены по видам контроля пять организаций. Одним из них стал «НУЦ «Контроль и диагностика», представляющий наибольшее количество видов контроля для обучения и аттестации персонала компаний, работающих в ОАО «Газпром».

– С какими трудностями вам приходится сталкиваться в своей работе?

– Например, заявлениями ряда компаний о снижении цены

на обучение на 10-15%. Жаль, но реально это сделать невозможно, так как в учебном процессе основная ценовая позиция связана со стоимостью оборудования и его метрологическим обеспечением. Поэтому нельзя требовать, чтобы закупалось новое оборудование, и при этом хотеть дешевизны. Снижение цены ниже демпинговой ведёт к тому, что уменьшается количество практического обучения, применяются старые приборы. Квалифицированный персонал – одна из основных производственных затрат предприятий, ведущих к реальному повышению качества и производительности труда. В этом случае снижение затрат на ремонт и исправления брака будут давать реальное снижение расходов на строительство, модернизацию и ремонт. Мировой опыт показывает, что использование реально квалифицированного персонала снижает уровень затрат на 10-15% от полной стоимости проекта.

– Поговорим о вашем грядущем юбилее. Какие достижения на протяжении истории организации выделяются вами как наиболее значимые?

– Думаю, это то, что на протяжении всех этих лет мы поддерживали международную аккредитацию, несмотря на позицию очень многих российских компаний в духе «нашей стране это не нужно». Сегодня же Россия вступила в ВТО, и одной из оценок соответствия продукции стала как раз международная сертификация персонала. На сегодняшний день мы являемся одним из пяти сильнейших европейских органов в данной области.

Не столько важно пройти аккредитацию, как её удержать! Стоит отметить, что руководитель органа по сертификации «НУЦ «Контроль и диагностика» Александр Васильевич Муллин избран в качестве руководителя Комитета по разработке требований и стандартов к специалистам неразрушающего контроля, действующим в Международной организации по неразрушающему контролю (ICNDT). На данный момент мы, без преувеличения, одни из законодателей мировых требований квалификации персонала неразрушающего контроля.

– А что касается другой стороны вашей деятельности – независимой инспекции и контроля качества работы строительных подрядчиков и заводов-изготовителей?

– На сегодняшний день система инспекции только устанавливается в рамках российского законодательства. Основная развивающая её организация – это Национальное объединение строителей (НОСтрой), включающее все саморегулируемые организации (СРО) в данной области деятельности. НОСтрой разрабатывает профессиональные требования, а СРО занимаются проверкой организаций, выполняющих услуги в области строительства и строительного контроля. Строительный контроль по международной терминологии является одним из видов инспекции. «НУЦ «Контроль и диагностика» входит в число разработчиков требований для проведения строительного контроля в системе НОСтрой.

Параллельно с этим уже два года мы являемся признанной международной инспекцией, аккредитованной одним из главных европейских органов по аккредитации UKAS (Великобритания) как независимая международная инспекция в соответствии со стандартом ISO 17020. Эта оценка соответствия будет вводиться в России в соответствии с законом об аккредитации, утверждённым Думой в декабре прошлого года. Я в качестве эксперта участвовала в разработке этого закона. Это, безусловно, повод для гордости.

– Что сегодня входит в число ваших целей и задач?

– Мы усердно работаем над тем, чтобы наша независимая инспекция завоевала те же позиции в Европе и мире, как и орган сертификации персонала.

Аккредитация «НУЦ «Контроль и диагностика» равна аккредитации самых известных мировых инспекционных органов, таких как Бюро Веритас, SGS, MOODY Int. и прочих. Другой вопрос, что имидж российской организации ещё нужно доказывать!

Плюс занимаемся помощью государству в области нормативного регулирования. В частности, в разработке профессиональных стандартов. «Контроль и диагностика» по заказу Министерства труда и Всемирового банка реконструкции и развития 8 лет назад выполнял работу по разработке Концепции нового российского классификатора профессий, а также методологии разработки профессиональных стандартов. Она сегодня частично используется, претерпев изменения и доработку в рамках реалий нашей страны. Президент России Владимир Путин выделил это в числе основных задач Минтруда. И мы участвуем в ней как разработчики профессиональных стандартов для специалистов НК.

Первая позиция связана с разработкой стандартов по различным отраслям. Заказ на разработку профессионального стандарта для специалистов НК в ракетно-космической промышленности.

Второй стандарт касается дефектоскопистов в атомной промышленности. Различие стандартов обусловлено действием для атомных станций международных требований и требований МАГАТЭ. Дело в том, что для аэрокосмического комплекса действуют общие требования и, соответственно, могут быть применены требования стандарта ISO 9712. Но, так как профессиональные стандарты разрабатываются и для других отдельных отраслей, целесообразно учитывать требования международного стандарта и отраслевую национальную специфику.

Хочется отметить, как в разработке стандартов для дефектоскопистов атомной промышленности на базе Росатома и при содействии «НУЦ «Контроль и диагностика» был организован круглый стол с видеоконференцией. Стандарты разрабатывались в режиме онлайн с приглашением представителей шести атомных станций. Для России это совершенно новый подход.

Кроме того, мы плотно работаем с российским Союзом Промышленников и Предпринимателей (РСПП), участвуем в комитете по техническому регулированию и стандартизации Министерства промышленности и торговли, содействуем оценке технических регламентов.

В рамках концепции, которую Правительству определил Президент Владимир Путин, «НУЦ «Контроль и диагностика» участвовал в разработке дорожной карты, определяющей позицию России в развитии персонала и его сертификации. На сегодня разработкой этого вопроса мы плотно занимаемся совместно с Агентством стратегических инициатив.

«НУЦ «Контроль и диагностика»
109507, г. Москва,
Волгоградский проспект,
д. 183, корп. 2
тел.: +7 (495) 372 8352
+7 (499) 741 6012
e-mail: testdiag@df.ru
www.ndt-rus.ru

РАДИОВОЛНОВОЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ВИБРОДАТЧИК «RVS-36P»

Получение информации о параметрах движения и вибрации при эксплуатации промышленного оборудования, приборов и всевозможных динамических объектов – первоочередная задача при оценке качества и надёжности работы как отдельных узлов, так и всех установок в целом.

К основным недостаткам контактных датчиков можно отнести: подверженность датчиков и линий связи вредным с точки зрения надёжности механическим и температурным воздействиям, что приводит к частым и дорогостоящим сбоям и отказам; применимость только тогда, когда их масса принципиально меньше массы исследуемого объекта; относительно слабый уровень электрического сигнала по сравнению с микрофонным эффектом подводящих проводов, собственными шумами и другими помехами; изменение со временем чувствительности, требующей периодической калибровки; существенный разброс характеристик от образца к образцу; невозможность производить измерения, начиная с 0Гц; малая механическая прочность...

Всех этих недостатков лишён вибродатчик, предназначенный для контроля радиоволновым способом параметров вибрации объектов, совершающих линейные механические колебания, и вращающихся объектов.

Радиоволновой метод является безынерционными и бесконтактным, что позволяет использовать его в тех случаях, когда установить контактный датчик (первичный измерительный преобразователь) на объект, совершающий механические колебания, трудно (объект является лёгкой структурой и физический контакт с датчиком нарушает его нормальную работу) или невозможно (высокотемпературные элементы, движущиеся с большими скоростями узлы, балансировку которых нельзя нарушить).

Для любой измеряемой величины (виброперемещения, виброскорости и виброускорения) в реальном масштабе времени выполняется статистический анализ, в результате которого определяется среднее значение, среднеквадратическое значение, размах. Отличительной особенностью измерителя является возможность измерения вибраций начиная с 0 Гц, то есть прибор позволяет измерять с высокой точностью как инфранизкочастотные вибрации, так и выполнять функции бесконтактного микрометра.

Области применения: газовая промышленность и теплоэнергетика (контроль вибраций турбин); строительство (диагностика конструкций зданий); контроль центрифуг большого размера (цементная промышленность); авиация (контроль лопаток двигателей); контроль ракетных двигателей; уровнемер в газовых и нефтяных хранилищах; высотомер при решении задач специального назначения в радиолокации.

Примеры использования: в авиации – бесконтактный контроль пуска турбин и динамический контроль состояния их лопаток при регламентных работах на авиационных двигателях; в тепловой, газовой и энерготехнике – контроль работ валов и лопастей турбин с оценкой амплитуды вибраций, обеспечение системы слежения за нормальным режимом работы и предупреждения аварийных ситуаций.

В основе датчика лежит интерференционный радиоволновой метод оценки фазы отражённого сигнала, полученного при зондировании объекта волнами СВЧ-диапазона.

Между датчиком и объектом в результате интерференции образуется стоячая волна. Вибрация объекта приводит к амплитудной и фазовой модуляции отражённой волны и к образованию сигнала биений. Таким образом, фаза отражённого сигнала содержит всю информацию о параметрах вибрации объекта.

Достоинством фазового метода измерения является то, что амплитуда отражённого сигнала непосредственно не участвует в расчёте вибропараметров. Это позволило с использованием современных средств цифровой обработки сигналов создать интеллектуальный датчик, работающий в широком диапазоне расстояний до объекта, частот и амплитуд вибраций и перемещений, обладающий высокими метрологическими характеристиками и унифицированными аналоговыми и цифровыми интерфейсами.

Основные технические данные:

- температура окружающей среды от 5° до 40°С;
- относительная влажность воздуха до 90% при температуре 30°С;
- атмосферное давление 100±4кПа (750±30 мм рт. ст);
- рабочая частота зондирующего электромагнитного сигнала (36,250±1,250) ГГц;
- выходная мощность зондирующего сигнала не менее 40 МВт;
- измеряемые параметры: перемещение, виброперемещение, виброскорость, виброускорение;
- разрешающая способность при измерении виброперемещения – 0,1 мкм;
- основная погрешность измерения (ось рупорной антенны перпендикулярна к поверхности измеряемого объекта) не более 5%;
- интерфейсы: USB, по постоянному напряжению 0...10В, по постоянному току (токовая петля) 4...20мА, по переменному напряжению –10...+10 В;
- габаритные размеры (ширина, высота, длина) – 215x175x135 мм (зависят от требований заказчика);
- программная совместимость с автоматическими системами измерений: библиотека функций управления, не зависящая от среды разработки.

Радиоволновой интеллектуальный вибродатчик «RVS-36P»

По сравнению с бесконтактными лазерными виброметрами радиоволновой вибродатчик отличается меньшей стоимостью и может быть использован в условиях плохой оптической видимости и высоких температур.

ООО НПП «Элмика»
124683, МО, г. Зеленоград,
корп. 1509, н.п. 1
тел.: +7 (499) 733 6620
+7 (495) 504 3699
e-mail: info@npp-elmika.ru
www.elmika.com

АНО ДПО НУЦ НУЦ НОЧУ ЦДО

ГРУППА КОМПАНИЙ «КАЧЕСТВО»

Группа компаний «Качество» оказывает полный комплекс услуг организациям, проводящим работы в области неразрушающего контроля, экспертизы промышленной безопасности и технического диагностирования

- Сертификация (аттестация) персонала в области неразрушающего контроля (НК) в соответствии с российскими (ПБ 03-440-02, СДСПНК РОНКТД), европейскими EN 4179 и международными ISO 9712 нормами по всем секторам промышленности, включая оборудование электроэнергетики

НУЦ «Качество» - единственный на территории СНГ центр, имеющий международную аккредитацию по тепловому контролю, течеисканию и контролю напряжённо-деформированного состояния.

- Сертификация (аттестация) специалистов лабораторий разрушающих и других видов испытаний в соответствии с СДА - 24
- Аттестация лабораторий НК в соответствии с ПБ 03-372-00, в т. ч. лабораторий, выполняющих неразрушающий контроль на объектах электроэнергетики
- Аттестация методик и средств НК с выдачей «Свидетельства об аттестации»
- Подготовка и аттестация экспертов и экспертов высшей квалификации по промышленной безопасности
- Проверка и оценка с целью аккредитации:
  - экспертных организаций
  - лабораторий НК
  - лабораторий разрушающих и других видов испытаний
- Обучение персонала (проводится на основании лицензии департамента образования города Москвы) по программам профессиональной подготовки:
  - методы неразрушающего контроля и разрушающих испытаний
  - техническое обследование, экспертиза промышленной безопасности опасных производственных объектов
  - оценка технического состояния остаточного ресурса технических устройств и сооружений
  - обследование строительных объектов, зданий и сооружений, оборудования электроэнергетики
  - менеджмент по разработке и функционированию в организации системы менеджмента качества в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ Р ИСО 9001
  - обучение специалистов по проведению энергетического аудита
- Орган по сертификации «ЦентрГазСерт-Качество» проводит сертификацию продукции, работ (услуг) в Системе добровольной сертификации ГАЗПРОМСЕРТ на соответствие требованиям нормативов, рекомендаций, стандартов ОАО «Газпром»
- Орган по сертификации ИСМ «Качество» проводит сертификацию:
  - систем менеджмента качества на соответствие ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001: 2008)
  - систем экологического менеджмента на соответствие ГОСТ Р ИСО 14001-2007 (ISO 14001:2004)
  - систем менеджмента в области охраны труда и техники безопасности на соответствие ГОСТ 12.0.230-2007 (OHSAS 18001:2007)
  - систем менеджмента информационной безопасности на соответствие ISO/IEC 27001:2005
  - интегрированных систем менеджмента
- Система менеджмента качества НУЦ «Качество» сертифицирована в соответствии с ISO 9001

ООО «НУЦ «Качество» обладает большим опытом подготовки специалистов НК и участвует во всех значимых международных мероприятиях по обмену опытом в области подготовки и сертификации специалистов НК. Проходя обучение или подготовку в НУЦ «Качество», вы открываете для ваших специалистов доступ к последним мировым достижениям (аппаратуре и методикам проведения контроля) в области НК. В настоящее время ведутся работы по разработке учебных программ для специалистов, проводящих ультрафиолетовый контроль оборудования электроэнергетики.

Добро пожаловать в наш центр!

Наш адрес: 119991, Россия, г. Москва, Ленинский пр-т, 63/2, корп.1. Тел.: 8 (495) 744-70-52, (495) 777-41-02
факс: 8 (495) 744-70-51, e-mail: info@centr-kachestvo.ru www.centr-kachestvo.ru

ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СВАРНОГО ШВА

ЗАО «Энергомонтаж Интернэшнл» – специализированное предприятие, которое уже более 20 лет успешно занимается разработкой и производством оборудования неразрушающего контроля качества сварных соединений, основанного на применении радионуклидных источниках гамма-излучения.

Радиографический метод получил широкое распространение в мире для контроля качества сварных соединений в конструкциях ответственного назначения. В советское время разработкой оборудования и источников гамма-излучения для промышленной радиографии занимались ВНИИТФА в Москве и НИИАР в Дмитрограде. Серийное производство уникальной продукции было налажено на заводе «Балтиец» в Нарве и на комбинате «Маяк».

После распада СССР Россия осталась без собственного производства такого оборудования и была вынуждена закупать его за рубежом. Но уже в 1991 году на базе ряда тепло-монтажных предприятий МИНЭНЕРГО при участии ВНИИТФА и НИИАР было создано ЗАО «Энергомонтаж Интернэшнл» (ЭМИ), перед которым стояла задача не только возобновить выпуск отечественного оборудования, но и разработать его новые образцы, соответствующие мировому уровню.

Сегодня «Энергомонтаж Интернэшнл» является одним из мировых лидеров в разработке и производстве оборудования для промышленной радиографии. Продукция, разрабатываемая и производимая ЭМИ, широко применяется во всём мире благодаря её высокому качеству и конкурентоспособным ценам. В России её потребителями являются предприятия Росатома и многих других отраслей промышленности, в частности, судостроительной и газодобывающей («Газпром»).

Кроме российских потребителей пользователями являются предприятия Беларуси, Казахстана, других стран СНГ. Среди постоянных партнёров в дальнем зарубежье – южноафриканская фирма Gammatec, бельгийское предприятие «Oserix» и чешская фирма UJP. Эти фирмы активно содействуют сбыту продукции ЗАО «ЭМИ» на мировом рынке.

Главный элемент прибора – источник гамма-излучения, который во многом определяет его рабочие характеристики и экономические показатели. В производстве таких источников используются радиоактивные изотопы кобальта, иридия, селена. При этом большое значение имеют геометрические размеры активной части источника: чем они меньше, тем выше выявляемость дефектов, т.е. надёжность контроля. Каждый из этих источников имеет свою оптимальную область применения. Поэтому создана целая линейка унифицированных дефектоскопов для различных источников гамма-излучения.

Например, шланговый дефектоскоп ГАММАМАТ-Se и затворный дефектоскоп EXERTUS SELEN CIRCA с источником Селен-75 предназначены для контроля стальных изделий толщиной от 3 до 30 мм, дефектоскопы EXERTUS Dual 120 (рис.1) и ГАММАРИД-192/120МД (Рис. 2) с источником Иридий-192 – толщиной от 20 до 80 мм, а EXERTUS Vox100 (Рис. 4) и EXERTUS Vox400 с источником Кобальт-60 – толщиной от 50 до 200 мм. Источники излучения в дефектоскопах имеют надёжную биологическую защиту, выполненную в виде блоков из обедненного урана. Но уже сегодня освоено производство дефектоскопов типа Exertus SELEN 120 EKO (Рис. 5) и EXERTUS SELEN CIRCA (Рис. 3) с блоками защиты из вольфрама, что облегчает условия их хранения и транспортировки. В разработке находится новая модель дефектоскопа для источника селен-75 активностью до 120Ки с таким блоком и весом не более 7кг.

В настоящее время производится 15 типов радиографического оборудования собственной разработки, в том числе 7 типов гамма- дефектоскопов и 8 типов транспортных и транспортно-перезарядных контейнеров. Причём все работы по созданию радиографического оборудования и организации его производства выполнялись и выполняются исключительно за счёт собственных средств. Приборы во многом уникальны, так как при их изготовлении используются технологии, не имеющие мировых аналогов. В первую очередь это относится к источникам излучения. Сегодня наибольший интерес специалистов в мире вызывают источники, созданные на основе изотопа Se-75. Создание таких высокоактивных острофокусных радионуклидных источников в нашей стране стало возможным благодаря освоению технологии промышленного обогащения природного селена по изотопу Se-74 до уровня более 96%, который в дальнейшем используется в качестве стартового материала.

Для изготовления источников он облучается в высокопоточном атомном реакторе, имеющемся в России. Это и позволяет производить высокоактивные острофокусные источники Se-75 с размерами активной части от 1х1 мм до 3х3 мм и активностью до 120Кюри, не имеющих аналогов

Рис. 1

Рис. 2

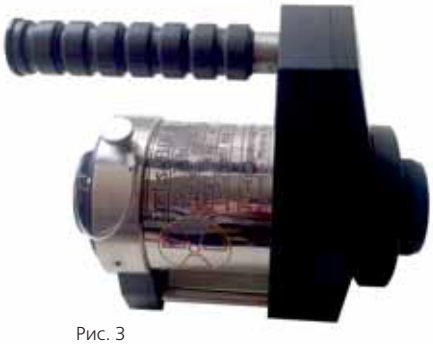


Рис. 3

Рис. 4

на мировом рынке. Именно они обеспечивают высокие технические характеристики выпускаемых ЭМИ приборов.

Конструкция приборов полностью обеспечивает выполнение всех требований по обеспечению радиационной безопасности при использовании и хранении оборудования. Для транспортировки и замены источников излучения разработаны и применяются специальные транспортно-перезарядные контейнеры, позволяющие не только хранить и перевозить радионуклидные источники, но и заряжать ими дефектоскопы непосредственно на рабочем месте без применения специальных защитных средств. В соответствии с установленными отечественными и международными правилами на всё производимое оборудование оформлены сертификаты, подтверждающие их соответствие требованиям радиационной безопасности.

Разработки специалистов ЭМИ дважды выдвигались корпорацией Росатом на соискание Премии Правительства Российской Федерации – в 2007 и 2008 году, отмечены рядом российских и зарубежных наград. Российский рынок для предприятия является приоритетным. Современные производственные возможности позволяют в полной мере удовлетворить потребности нашей страны в поставке радиографического оборудования по ценам ниже мировых.

Продукция «Энергомонтаж Интернэшнл» используется не только в энергетических отраслях. Она нужна везде, где имеются потенциально опасные промышленные объекты со сварными конструкциями ответственного назначения. Несомненное преимущество современного радиографического оборудования – высокая эффективность контроля качества металлов и их сварных соединений, к тому же оно способно работать в автономном режиме без использования каких-либо других внешних источников энергии.

Рис. 5

ЗАО «ЭМИ» продолжает активно работать в области создания нового и совершенствования ранее разработанного и уже освоенного производством радиографического оборудования.

Ещё одним направлением деятельности ЗАО «ЭМИ» является монтаж и ремонт тепломеханического оборудования энергетических и других промышленных объектов.

Александр Юрьевич Алексеев,
директор департамента реализации радионуклидной техники

Александр Владимирович Баранов,
начальник отдела торговли по РФ

ЗАО «Энергомонтаж Интернэшнл»
107078, г. Москва,
Красноворотский пр-д,
д. 3, стр. 1
тел.: +7 (499) 262 1493
e-mail: rad@jscemi.ru
www.jscemi.ru

Виктор Викторович ЛЕЩЕНКО, генеральный директор

НПС «РИСКОМ»: ЗНАЯ, ЧТО РИСКИ ЕСТЬ ВЕЗДЕ, МЫ УПРАВЛЯЕМ ПРОЦЕССОМ С УЧЁТОМ ЭТИХ РИСКОВ

Тема управления рисками и обеспечения безопасности в промышленности нередко поднимается в СМИ, оставаясь актуальной уже не первое десятилетие. Вот и мы решили побеседовать об этом с Председателем правления Научно-промышленного Союза «Управление рисками, промышленная безопасность, контроль и мониторинг» (Научно-промышленный союз «РИСКОМ»), генеральным директором ООО «НТЦ «НЕФТЕГАЗДИАГНОСТИКА», экспертом высшей категории, к.т.н. Виктором Викторовичем ЛЕЩЕНКО.

– Виктор Викторович, для начала, хотелось бы пояснить сам термин «управление рисками». Почему не «ликвидация рисков», не «предотвращение», а именно «управление»?

– Термин «управление рисками» не совсем корректен, скорее, – обеспечение максимальной безопасности в условиях действующих рисков. Риски – в общем виде это сочетание вероятности и последствий наступления неблагоприятных событий, они существуют всегда, это наша среда, в которой мы все живём. Жить вообще опасно.

Во всём мире развитие промышленности идёт по пути увеличения мощности единичных технологических блоков, повышения рабочих температур и давлений, применения более опасных веществ, повышения нагруженности конструкций, масштабов и сложности производства. Приходит понимание того, что в этих условиях обеспечить безопасность жизнедеятельности человека только на основе «механических» критериев- прочность, надёжность и т.д., становится невозможно. Мы вынуждены учитывать накопление дефектов в процессе эксплуатации, вероятностный характер взаимовлияния элементов сложных систем. В последние годы всё чаще используются т.н. риск-ориентированные подходы к обеспечению промышленной безопасности, учитывающие различия в опасности эксплуатации конкретного оборудования и производства. Вопрос в том, на какой риск готово пойти общество ради извлечения материальных благ при использовании потенциально опасных производств.

Это и есть одно из главных направлений Научно-Промышленного Союза «РИСКОМ».

– Что вообще подтолкнуло предприятия и организации собраться в ваш Союз?

– Мы создали «РИСКОМ» в 2004 году, как раз в период «безвременья», когда с развалом Советского Союза разрушилась создаваемая десятилетиями система обеспечения промышленной безопасностью, где всё было чётко структурировано, работали отраслевые институты. Ушли и комплексный подход, и централизованное управление. Это было время полного хаоса, когда одновременно действовали масса разнородных, противоречащих друг другу нормативно-технических документов и правил. А с принятием Закона «О техническом регулировании» ГОСТы вообще были объявлены справочной литературой. Промышленным предприятиям приходилось схожие проблемы решать самостоятельно, по-своему писать нормативы под себя.

На одной из конференций представитель одной крупной нефтяной компании высказался, что «было бы здорово организовать некую площадку, где разные компании могли бы определять общие задачи, находить специалистов и решать проблемы». Идею подхватили, в том числе и я, как руководитель компании, занимающейся диагностикой нефтепроводов. Мы решили: необходимо объединить опыт и наработки ведущих компаний и специалистов, работающих в сфере обеспечения промышленной безопасности из разных отраслей промышленности для решения общих проблем.

На фото: В.В. Лещенко, Председатель правления Научно-промышленного союза «РИСКОМ», (в центре) **с Г.П. Ворониным,** Президентом Всероссийской организации качества (слева) и **Н.А. Махутовым,** Членом-корреспондентом РАН (справа).

В состав «РИСКОМа» вошли компании, которые разрабатывают методы контроля оборудования, выпускающие приборы на основе этих методов, диагностические компании, применяющие эти приборы в «поле» и знающие все их реальные плюсы и минусы. Находясь в партнёрских отношениях, мы даём информацию напрямую изготовителю и оперативно устраняем недочёты. В числе наших членов также и компании, которые готовят специалистов-диагностов, проводят аттестацию экспертов и лабораторий, выдают сертификаты. В центре всего – заказчик со своими проблемами, тревогами. А наше дело – грамотно и обоснованно рассказать, что ему делать, чтобы его опасное производство приносило прибыль, а не головную боль.

– Что изменилось в той области, где работает «РИСКОМ», за 10 лет его существования? Как изменился сам Союз за это десятилетие?

– НПС «РИСКОМ» создавался для достижения конкретных целей. В первую очередь, для выработки комплексного и согласованного подхода к решению проблем снижения рисков, продления ресурса безопасной эксплуатации оборудования. Оценки и осмысление мирового опыта в области управления рисками и систем промышленной безопасности, объединения опыта ведущих диагностических предприятий и производителей диагностических приборов, оборудование, научных институтов и специалистов. Координация исследований в данной области и стандартизация технологий. Если одним словом, то главная наша цель – совершенствование системы промышленной безопасности и предупреждения чрезвычайных ситуаций.

Думаю, многих целей мы достигли. Сегодня «НПС «РИСКОМ» – это одно из самых авторитетных экспертных сообществ в своей области. Нам удалось сплотить лучших специалистов отрасли и компании, изначально мотивированные интересом и совестью. Мы научились разрабатывать зачастую лучшие документы в отрасли, они действительно полезные, рассмотрены с разных сторон – и со стороны диагноста, эксперта, и со стороны надзорного органа. Мы же, по сути, представители Ростехнадзора, интересов государства, хоть и работаем на деньги заказчиков.

– Получается, что те предприятия, которые входят в состав «РИСКОМа», зарабаты-

вают исключительно своей основной деятельностью. Тогда расскажите, пожалуйста, о деятельности «НТЦ «НЕФТЕГАЗДИАГНОСТИКА», которым вы руководите, но с точки зрения Председателя правления «РИСКОМа».

– «НЕФТЕГАЗДИАГНОСТИКА» – инновационное предприятие, сумевшее стать одним из лидеров в сфере диагностики нефтегазопроводов, производства диагностического и ремонтного оборудования. Начиная с 1997 года, времени создания компании, нашими специалистами были продиагностированы многие десятки тысяч километров магистральных, промысловых и технологических трубопроводов, сотни резервуаров для хранения нефти и нефтепродуктов,

сосудов, работающих под давлением; накоплен опыт работы в особо сложных проектах внутритрубной диагностики вновь построенных трубопроводов. Компания является лидером в России по диагностике внутритрубными интеллектуальными снарядами, в том числе, обследованию морских подводных нефтегазопроводов. Она производит не только диагностику, но также ремонт и комплексную защиту трубопроводов от поражающих факторов. ООО «НТЦ «НЕФТЕГАЗДИАГНОСТИКА» – лауреат Европейской международной премии в области качества European Standard, сотрудничает со всеми ведущими нефтегазовыми компаниями России, осуществляет работы в ближнем и дальнем зарубежье.

– То есть, ваша деятельность в «РИСКОМе» связана в основном с теорией – созданием документов, различных нормативов, регламентов, методик управления рисками и так далее. А ваша же деятельность в НТЦ «Нефтегаздиагностика» – это практика?

– Я бы не сказал, что разработка нормативов, методик управления рисками и то, что вы подразумеваете под «так далее» – это теория. Это квинтэссенция практического опыта, умения анализировать, систематизировать и выводить общий алгоритм действий. НПС «РИСКОМ» – это универсальный инструмент продвижения передовых идей в области обеспечения промышленной безопасности, площадка для общения специалистов-практиков, обмена мнениями и выработки согласованных решений по широкому кругу вопросов промышленной безопасности и неразрушающего контроля. В состав «РИСКОМа» входят компании-лидеры в своей отрасли. У каждой фирмы, входящей в наш Союз, есть свои изобретения: кто-то выпускает лучшие в мире приборы, кто-то лучшие мониторинговые системы… «РИСКОМ» занимается не только проблемами нормативного обеспечения новейших методов контроля и принятием стандартов качества оказываемых услуг, но и содействует продвижению отечественных компаний на зарубежные рынки. Скажем, наша компания выполняет заказы в странах Содружества, в Европе, в Юго-Восточной Азии, Мексике.

Также «РИСКОМ» ведёт очень большую и напряжённую общественную работу по гармонизации системы управления промышленной безопасностью, чтобы в стране она была действенной и работоспособной. Например, у нас есть чёткая позиция, что «Закон о техническом регулировании», принятый в 2000 году, совершенно не продуманный, не взвешенный, принят «впопыхах» вследствие реформаторского зуда. А «Закон о саморегулируемых организациях» – абсолютно деструктивный, лукавый и, как показывает практика, приносит колоссальный вред отраслям, где введены СРО. И мы боремся за то, чтобы наносимый ими вред был минимизирован.

А «НТЦ «НЕФТЕГАЗДИАГНОСТИКА», условно говоря, зарабатывает деньги на предоставлении услуг владельцам опасных производственных объектов. К нам обращаются, когда необходимо обследовать нефтегазопроводы, выявить и устранить дефекты, а также разработать мероприятия по их безопасной эксплуатации. И мы, берясь за выполнение этого заказа, можем обратиться за помощью к коллегам из «РИСКОМа».

Наша компания в своё время начинала с акустической эмиссии, став со временем крупнейшим производителем работ по АЭ контролю на трубопроводах. Потом мы стали предлагать внутритрубную диагностику на межпромысловых трубах. Нами также разработан метод ремонта трубопроводов с помощью обжимных композитных муфт УКМТ («Smartlock»). Восемь лет мы проводили испытания, экспериментировали с конструкцией, и за первый же год продаж все исследования окупились. Заказчики, которые хотя бы раз приобрели и опробовали нашу муфту, как правило, вообще отказываются от использования других методов ремонта трубопроводов.

– Почему?

– Основное преимущество муфт УКМТ – «Smartlock» в том, что это просто, быстро, недорого и в высшей степени надёжно. На трубопроводе в месте любого дефекта (внутренняя коррозия, наружная, трещина или сварной шов – неважно) формируется полностью герметичная оболочка, и сверху накладывается мощный композитный силовой корпус, который сжимает металл трубопровода в месте дефекта и полностью его разгружает. Снаружи трубы создаётся давление практически равное внутреннему. Усилие сжатия задаётся с помощью динамометрического ключа в соответствии с рабочим давлением в конкретной трубе. Даже если внутренний дефект развивается до сквозного отверстия, то ничего не происходит, так как работает внешняя оболочка, усиленная корпусом.

На сегодняшний день это лучшее решение для ремонта трубопроводов в мире. «Smartlock» не гниёт и не корродирует, это постоянный метод ремонта на весь срок службы трубопровода. А устанавливается за 18–20 минут без учёта зачистки даже в море, на большой глубине.

В России наши муфты используют во всех крупных нефтяных компаниях, их закупает Казахстан, уже больше ста муфт установлены в четырёх морях на разных глубинах, мы продаём их в Юго-Восточную Азию и Южную Америку.

Сейчас мы работаем над принципиально новым методом защиты трубопроводов от коррозии, который показывает замечательные результаты в реальных действующих трубопроводах. Опытно-промышленная установка уже эксплуатируется в одной из крупных передовых нефтяных компаний. Пока мы даже названия этому методу не придумали, условно называем «Защита переменным током». Есть идея, есть патент на неё. Конечно, технологию и дальше необходимо адаптировать и совершенствовать. Уверен, если будет трудно самим, помогут коллеги из «РИСКОМа».

Беседовала Л.Золотарёва

НТЦ «НЕФТЕГАЗДИАГНОСТИКА»
119991, г. Москва,
Ленинский проспект, д. 63/2, к. 1
тел./факс: +7 (495) 781 5917
+7 (495) 781 5918
e-mail: info@ntcngd.com
www.ntcngd.com
www.ris-com.ru

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

СПЕКТРОПЛАСТ

ЭФФЕКТИВНЫЕ, БЕЗОПАСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ НЕФТЯНОЙ, ГАЗОВОЙ И ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ОЧИСТКА И КОНСЕРВАЦИЯ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ

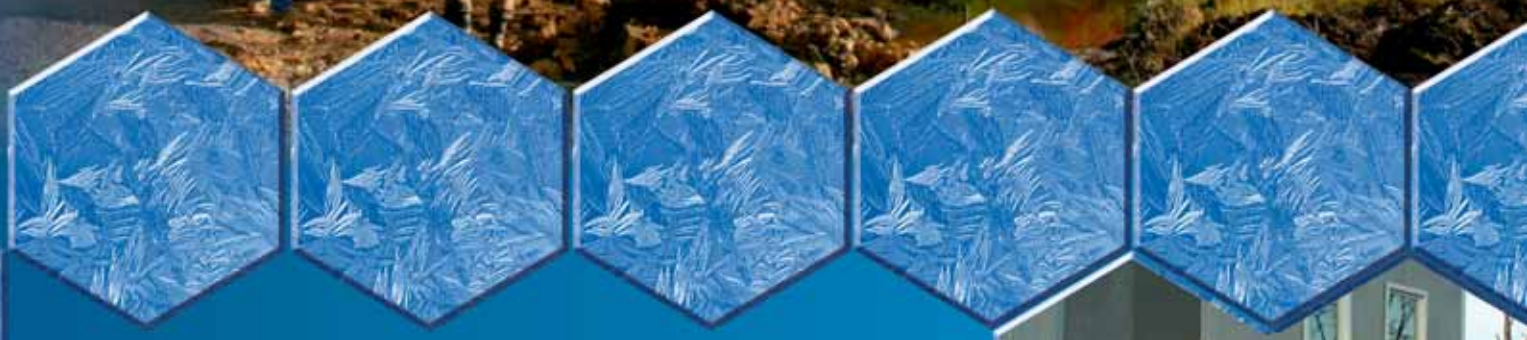
защита от коррозии и образования накипи оборудования и трубопроводов

- **Концентрат ингибиторов коррозии марки СП-В** для защиты от коррозии в воде и влажной атмосфере оборудования, трубопроводов, других стальных изделий и конструкций.
- **Композиция СП-ОМ** для восстановления эффективности эксплуатации трубопроводов, ёмкостей, котлов, радиаторов путём очистки их внутренних поверхностей растворением их коррозионных и накипных отложений.

СТАБИЛИЗАЦИЯ ГРУНТОВ

в зоне вечной мерзлоты на базе теплопередающей жидкости ХНТ НВ

Стабилизация грунтов практически применена при строительстве трубопровода Ванкор-Пурпе



ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛОПЕРЕДАЮЩИХ ЖИДКОСТЕЙ

(теплоносителей, хладоносителей) для систем отопления, охлаждения и кондиционирования зданий, сооружений, коттеджей, транспорта и т.д.

Антифриз низковязкий марки «ХНТ-НВ» длительно и надёжно обеспечивает защиту от коррозии при эксплуатации теплообменников из чёрных сталей и меди, радиаторов из чугуна и биметаллов, запорной арматуры из меди и латуни и др.
Преимущества: снижение инерционности систем разогрева помещений и транспортных средств в зимний период, нетоксичность, экологическая безопасность.

111123, г. Москва, ул. 2-я Владимирская, д. 11 тел./факс: +7 (495) 966 0809, 305 4370

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

УКРЕПЛЕНИЕ ОСНОВАНИЙ СООРУЖЕНИЙ, ВОЗВОДИМЫХ НА ВЕЧНОМЁРЗЛЫХ ГРУНТАХ. ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ

В практике северного строительства всё более широко используются различные виды устройств, назначение которых – укрепление оснований сооружений, возводимых на вечномёрзлых грунтах. Эти устройства, получившие наиболее употребительное название СОУ (сезоннодействующие охлаждающие устройства), закачивая природный зимний атмосферный холод в слои грунта под опоры и основания сооружений, служат для поддержания последних в замороженном состоянии, чем обеспечивается их устойчивость. Минимизируется техногенное и антропогенное растепление вечномёрзлых грунтов, которое неизбежно возникает при освоении северных территорий.

Наиболее широко применяемые в настоящее время СОУ выполнены по типу парожидкостных термосифонов, изготавливаются они рядом фирм, в числе которых «Фундаментпроект», «Фундаментстройаркос», «Интер Хит Пайп», «Ньюфрост».

В проекте строительства фундамента под резервуарами РВС-5000 нефтебазы в г. Певек (Чукотка) заложено использование охлаждающей термосифонной ГЕТ-системы производства «Фундаментстройаркос». Однако, заказчик получил серьёзные замечания Главгосэкспертизы по вопросу использования значительных количеств аммиака, применяемого в данной системе в качестве теплоносителя. Поиск альтернативы, проведённый специалистами фирм «Старый дом» и «Ньюфрост», позволил получить новое проектное решение. Вот его инновационная суть [1]:

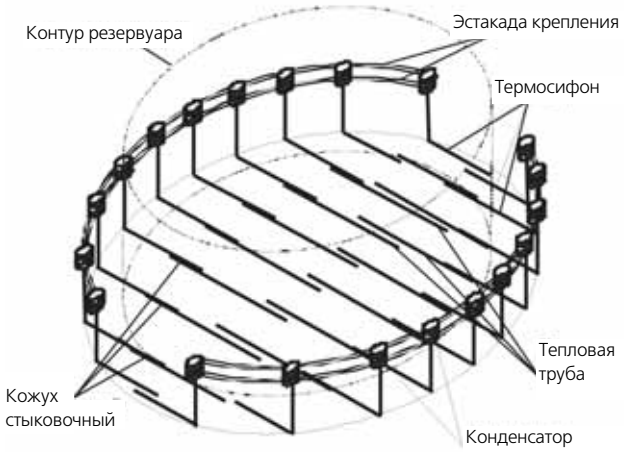


Рис. 1 – Схема устройства «Мульти ГЕТ ТСГ Протвино»

– всё теплообменное и вспомогательное оборудование производится в полной заводской готовности и является разборным;

– габариты оборудования не превышают 11,8 м и позволяют транспортировать его морским контейнером до места назначения;

– монтаж теплообменной системы, получившей условное наименование «Мульти ГЕТ ТСГ Протвино» (горизонтальная естественно действующая трубчатая система температурной стабилизации грунта с множественными конденсаторными блоками и контурами испарителей), в процессе строительства производится силами нескольких квалифицированных монтажников;

– система «Мульти ГЕТ ТСГ Протвино» более надёжная, менее металлоёмкая и более дешёвая, чем традиционная.

Термосифоны размещаются на строительной площадке в горизонтальной (или слабонаклонной до 2° к горизонту) плоскости параллельно друг другу. Длина каждого термосифона не превышает 11,8 м, по условиям контейнерной перевозки. Стыковка термосифонов с тепловыми трубами для необходимого увеличения их длины согласно размерам охлаждаемого основания осуществляется путём соединения одного конца с другим с помощью теплопроводной пасты и размещением их внутри стыковочного кожуха. Изгиб на 90° концов термосифонов выполняют на месте их монтажа (на строительной площадке) без применения сложного технологического и монтажного оборудования, что снижает затраты на монтажные работы и расширяет географию мест расположения строительных объектов. Конденсаторы имеют малые габаритные размеры и устанавливаются на вертикально выступающие концы термосифонов непосредственно в процессе заводского изготовления. Теплоизолирующей отсыпкой, которая на рисунке 1 не показана, закрывают горизонтально (или слабонаклонно) расположенные охлаждающие термосифоны и тепловые трубы.

Рис. 2 – Монтаж системы «Мульти ГЕТ ТСГ Протвино» (г. Певек)

Выступающие концы термосифонов механически связывают между собой эстакадой крепления, что обеспечивает жёсткость конструкции устройства для замораживания грунта. В параллельном расположении и фукционировании термосифонов на проектной стадии заложено существенное резервирование, что повышает не менее чем на 30-50% надёжность работы по сравнению с традиционной ГЕТ-системой [2].

В 2011 году система «Мульти ГЕТ ТСГ Протвино» была разработана, изготовлена и доставлена заказчику. В 2012 году выполнен монтаж и ввод в эксплуатацию.

Литература

1. Попов А.П., Самсонова В.В. Инновационные аспекты использования естественных криогенных ресурсов для обеспечения механической безопасности зданий и сооружений в криолитозоне, Геотехника, № 05, 2011 г.

2. Устройство для замораживания грунта. Патент РФ № 120974.

И.Ф. Прокопенко,
ведущий специалист, к.т.н.

ООО «Ньюфрост»
142280, МО,
г. Протвино,
ул. Московская, 13-8
тел./факс: +7 (496) 774 8706
e-mail: newfrost@bk.ru
www.newfrost.ru

УСЛУГИ:

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

ВСЕ ГРАНИ ЗАЩИТЫ БИЗНЕСА!

СИСТЕМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ

СИСТЕМЫ ОХРАННОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ

ДОСМОТРОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ПЕРИМЕТРА

СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

СИСТЕМЫ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

СИСТЕМЫ ОПЕРАТИВНОЙ СВЯЗИ И ОПОВЕЩЕНИЯ

КОНГРЕСС-СИСТЕМЫ

СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ

КОМПАНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

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

Сергей Леонидович КОСТРОВ, генеральный директор

НПО «ВАРИАНТ-ГИДРОТЕХНИКА»: «БЕЗОПАСНОСТЬ ВАШИХ ОБЪЕКТОВ – НАША РАБОТА»

Пожары в резервуарах нефти и нефтепродуктов известны как наиболее сложные и опасные. Для участников тушения, для коммуникаций, для смежных конструкций. Жидкость имеет свойство растекаться на большой площади, а пламя распространяться с высокой скоростью − отсюда главная угроза. К тому же подобные пожары, как правило, носят затяжной характер, а для своего устранения требуют значительных сил и средств.

О разработках инновационных проектов по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций корреспонденту журнала ТОЧКА ОПОРЫ рассказал Сергей Леонидович КОСТРОВ, генеральный директор ООО «НПО ВАРИАНТ–ГИДРОТЕХНИКА», одного из самых представительных и авторитетных предприятий в этой области на современном отечественном рынке.

– Сергей Леонидович, расскажите о специализации вашего объединения.

– Научно-производственное объединение «Вариант-Гидротехника» выступает как разработчик и поставщик оборудования для систем тушения пожаров на объектах добычи, транспортировки, переработки и хранения нефти и нефтепродуктов, а также гидравлического инструмента и оборудования специального назначения для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

На нашем предприятии внедрена система менеджмента качества в соответствии с ISO 9001:2008, что подтверждено соответствующим сертификатом.

На протяжении ряда лет НПО совместно с Академией Государственной противопожарной службы МЧС России осуществляет инновационные разработки проектов по противопожарной защите резервуарных парков с нефтью и нефтепродуктами.

– Какие варианты противопожарной защиты для объектов нефтегазовой отрасли разработаны вашими специалистами?

– В настоящее время на практике применяются различные варианты противопожарной защиты резервуаров для хранения углеводородного сырья.

Конструктивные особенности, технические характеристики и широкий типоряд позволяют использовать выпускаемое НПО оборудование в полном или частичном объёме, в других схемах противопожарной защиты.

– Известно, что существуют различные схемы стационарных систем пожаротушения. Расскажите, что является их отличительными особенностями. Какие компоненты характерны для различных систем?

– Основными компонентами являются:

• пожарный фильтр унифицированный (универсальный) «Воря» (ПФУ) – предназначен для фильтрования воды, пенообразователей, растворов пенообразователей и других жидкостей;

• фильтр магнитный фланцевый (ФМФ) – предназначен для улавливания стойких механических примесей, в том числе ферромагнетиков, в системах подачи воды и пенообразователей различных марок;

• высоконапорный (вариабельный) пеногенератор (ВПГ) – предназначен для получения из водного раствора пенообразователя воздушно-механической пены низкой и средней кратности в установках подслойного пожаротушения резервуаров;

• мембранное перекрывающее устройство (МПУ) – предназначено для удержания столба нефтепродукта и предотвращения попадания его и его паров в пенопроводы (сухотрубы), либо для исключения попадания паров или газов, образующихся в результате технологических процессов, в трубопроводы системы пожаротушения;

• водопенное (вариабельное) устройство (ВПУ) – предназначено для получения распылённых струй воды или пены низкой кратности в установках пенного пожаротушения и водяного охлаждения;

• устройство, герметизирующее внутрирезервуарное пространство (УГВП) систем подслойного пожаротушения вертикальных резервуаров, – предназначено для удержания столба нефтепродукта, полного раскрытия проходного сечения при подаче пены и полного закрытия при прекращении подачи пены;

• камера низкократной пены (надслойного пенотушения) (КНП) – предназначена для получения пены низкой и средней кратности из растворов пенообразователей и подачи её в целях пожаротушения в резервуары хранения нефтепродуктов.

В конструкции ПФУ применена новая конфигурация фильтрующего элемента. В ВПГ, КНП и ВПУ применено конструктивное решение, позволяющее получать пену как низкой, так и средней кратности. При этом металло- и трудозатраты снижены по сравнению с ранее разработанными конструкциями. Вследствие этого отдельные характеристики изделий улучшились в сравнении с аналогичными изделиями других производителей.

Предприятие может изготавливать все перечисленные выше изделия из нержавеющей стали, а также из морозостойких сталей, что позволяет использовать их в умеренно холодных и холодных климатических зонах.

– При аварийно-спасательных работах очень востребованы также ручные варианты оборудования. Они есть?

– Помимо оборудования для стационарных систем пожаротушения НПО «Вариант-Гидротехника» производит аварийно-спасательное оборудование из лёгких сплавов в ручном варианте для легко трансформируемых систем, применяемых аварийными и аварийно-спасательными службами при ликвидации последствий аварийных разливов нефти и нефтепродуктов, для подачи пены для предотвращения воспламенения и распыления бактериологических активных компонентов на разлившийся нефтепродукт в труднодоступных местах.

– Давайте теперь поговорим конкретнее о пожарах в резервуарах с нефтью и нефтепродуктами. Расскажите, пожалуйста, о разработанном вашими специалистами инновационном способе подачи пены и огнетушащих растворов в резервуары.

– Начнём с того, что в существующих схемах тушения пожаров в резервуарах для хранения нефти, нефтепродуктов и других горючих жидкостей, как при надслойном, так и при подслойном пожаротушении, имеется ряд факторов, напрямую влияющих на увеличение времени тушения пожара и на неэффективное использование пены.

К ним относятся: уровень взлива в момент возникновения пожара, особенности горения в зависимости от характера хранимой жидкости, вязкость нефтепродукта, климатические особенности местности, где установлен резервуар, влияющие на вязкость нефтепродукта, а также на особенности работы систем пожаротушения.

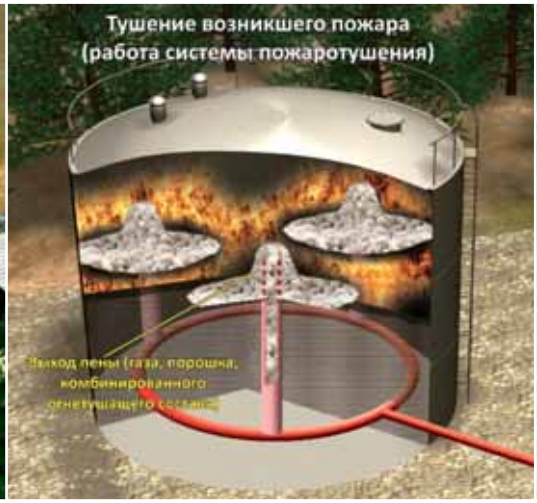
Предлагаемый нами способ позволяет практически полностью нейтрализовать указанные факторы и обеспечить

подачу пены непосредственно на поверхность нефтепродукта или в зону над ним, где температура горения, тепловое излучение пламени и конвективные потоки будут оказывать минимальное разрушающее влияние на пену.

– Соответственно, это позволяет сократить время тушения пожара и обеспечить более эффективное использование пены?

– Да, и, как следствие, снизить объём пенообразователя, используемого для тушения.

Одновременно с этим возможно использование комбинированного способа подачи огнетушащих средств: пены низкой кратности в начальной стадии тушения и пены средней кратности после ликвидации пламенного горения или использование газовых тушащих составов как самостоятельно, так и с пеной низкой и средней кратности.



– В чём же непосредственно заключается ваш способ?

– Представьте, внутрь резервуара, практически на всю его высоту, вертикально или под углом, устанавливается перфорированный многосекционный сухотруб, один или более. Площадь перфорации рассчитывается с целью обеспечения пропускной способности. Диаметр и толщина стенок трубы подбираются для каждого типоразмера резервуара с условием сохранения несущей способности при перфорировании.

Секции сухотруба покрываются с наружной стороны (возможно, и с обеих сторон) синтетической плёнкой или иным синтетическим покрытием, обеспечивающим герметичность внутреннего пространства сухотруба от хранимой в резервуаре жидкости.

Нижний конец сухотруба подсоединяется к системе пожаротушения. Подсоединение сухотруба может быть как без соответствующих запорных устройств (типа УГВП), так и с ними. Также может устанавливаться обратный клапан для предотвращения слива хранимой жидкости в систему пожаротушения.

Верхний конец сухотруба выступает выше максимально возможного уровня взлива жидкости в резервуаре не менее чем на 0,5м.

При возникновении пожара, при достижении температуры 150-200°С над поверхностью хранимой жидкости происходит разрушение синтетического покрытия. При этом открываются отверстия перфораций. Расстояние от поверхности жидкости до открытых перфорационных отверстий будет составлять 3-5 см, что препятствует переливу хранимой жидкости в сухотруб.

После запуска системы пожаротушения, огнетушащее вещество поднимается по сухотрубу и изливается непосредственно на уровне поверхности жидкости. Происходит тушение пожара.

В случае задержки срабатывания системы пожаротушения уровень выгорающей жидкости понижается. По мере понижения этого уровня происходит разрушение синтетической плёнки.

– То есть, расстояние от поверхности до вскрытых перфораций (3-5 см) остаётся практически неизменным за весь период пожара?

– Именно. И после тушения, при условии ремонтопригодности резервуара, заменяются отдельные секции сухотруба. На этих секциях, находившихся в толще хранимой жидкости и не испытавших значительных температурных деформаций, синтетическое покрытие не разрушается.

– Какое ещё оборудование производится в объединении?

– Мы выпускаем целый спектр гидравлического инструмента и устройств для трубопроводных систем. Конструктивные особенности этих изделий позволяют использовать их для нужд аварийно-спасательных подразделений при ликвидации аварий и их последствий:

• комплекты гидравлического инструмента и оборудования для монтажа трубопроводов из предизолированных труб из сшитого полиэтилена в зонах ЧС. Комплекты позволяют в кратчайшие сроки прокладывать трубопроводы диаметром от 25 до 225 мм для подачи жидкостей (воды) в зоны проведения работ по ликвидации последствий ЧС или отвода жидкостей из зоны проведения работ.

• ручной гидравлический комбинированный инструмент со встроенным насосом:
– режущая сила – 220кН;
– разжимающая сила на концах губок (рычагов);
– диаметр разрезаемого прутка (Ст3).

• комплект силового демонтажного инструмента КСДИ-М для проведения работ на объектах атомной энергетики в составе робототехнического комплекса «Демонтажник». Комплект предназначен для проведения дистанционных операций по демонтажу аварийного оборудования: резки металлических прутков, труб, уголков, швеллеров, арматурной стали, кабельных изделий, тросов, гаек; расширения зазоров в проёмах; подъёма или передвижения отдельных тяжёлых предметов; разборки фланцевых соединений трубопроводов при его работе в составе робототехнического комплекса.

Опыт нашего предприятия показывает, что использование новых технологий, современных способов металлообработки, применение более эффективных конструктивных и технических решений позволяет выпускать современную и инновационную продукцию, наиболее полно отвечающую запросам потребителей, а также требованиям нормативных документов.

Специалисты НПО постоянно работают над расширением номенклатуры выпускаемой продукции и её совершенствованием.

ООО «НПО «Вариант-Гидротехника»
141292, МО, г. Красноармейск, м-н Северный, д. 4
тел.: +7 (496) 523 3649
+7 (496) 523 5273
+7 (495) 255 1955
e-mail: variant-hydro@krasno.ru
www.variant-hydro.com

Высокотехнологичная нефтесервисная компания

«Ойл Сервис Технолоджи» –

команда компетентных специалистов, зарекомендовавшая себя как надёжный подрядчик в области нефтесервисных услуг.

ОЙЛ СЕРВИС ТЕХНОЛОДЖИ

Ключевые направления деятельности:

- инженерные (супервайзерские) услуги по контролю и управлению строительством, испытанием, ремонтом нефтяных и газовых скважин различного назначения;
- химические технологии и реагенты для процессов бурения скважин, интенсификации добычи нефти и газа, текущего и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин (компания осуществляет полный цикл работ, включая разработку реагентов и технологий их применения, адаптацию под геолого-технические условия заказчика, а также производство, поставку и сервисное сопровождение работ на объектах);
- сервисные услуги в области повышения нефтеотдачи пластов (ПНП), ремонтно-изоляционных работ (РИР) и химических методов интенсификации добычи нефти (ИДН);
- подрядные услуги при строительстве, ремонте и монтаже сложных металлоконструкций на производственных площадках различных предприятий как на суше, так и на море.

«Ойл Сервис Технолоджи» имеет положительный опыт работы с такими компаниями, как:

- ОАО «Газпром» (ООО «Газпром добыча Надым», ООО «Газпром подземремонт Уренгой» (ГПРУ); ООО «Гелар Групп»).
- ОАО «Газпром нефть» (проект «Новый Порт» – разработка подгазовых залежей; ОАО «Газпромнефть-Ноябрьскнефтегаз»).
- Общество по разведке и добыче нефти и газа «Ядран-Нафтагас» (д.о.о. Сербская Республика).
- ОАО НОВАТЭК – ОАО «АРКТИКГАЗ», ООО «НОВАТЭК-Ярсаленефтегаз», ООО «ЯРГЕО».
- ОАО «НК «Роснефть» – ООО «РН-Сахалинморнефтегаз», ООО «РН-Пурнефтегаз».
- ОАО «НК «ЛУКОЙЛ» – ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь», ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть» (шельфовое месторождение им. Ю. Корчагина).
- «Lamprell», «БКЕ ШЕЛЬФ» – (опыт сварки корпусных конструкций и трубопроводов на морских буровых платформах типа SUPER M2 «НЕПТУН», опыт в строительстве морской буровой платформы ЛСП (комплекс морских ледостойких платформ для месторождения им. Филановского).

ЗАО «Ойл Сервис Технолоджи»
117461, г. Москва, ул. Каховка, д. 10, корп. 3

тел.: +7 (499) 643 82 69

e-mail: office@ost-moscow.com
www.ost-moscow.ru

В.А. ИСАЕВ: «НАШ ПРОДУКТ УНИКАЛЕН ТЕМ, ЧТО ОН ВЫДЕРЖИВАЕТ ВЫСОКИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ»

Компания «Техногеника», производящая оптоволоконное оборудование, пока ещё не очень известна широким массам, поскольку она лишь недавно выделилась из холдинга. Но её руководство уже чётко определило стратегию продвижения продукции на рынке. Вкратце её можно сформулировать так: основной упор в производстве – на распределённые волоконно-оптические системы с температурным порогом свыше 300 градусов, в сбыте – на отечественную нефтяную отрасль. Но, по словам генерального директора компании Виктора Алексеевича ИСАЕВА, этим дело не ограничивается.

–Виктор Алексеевич, как давно образована компания?

– Компания «Техногеника» – недавно. Её выделили из холдинга, у которого большой опыт производства электронного оборудования, в частности, это известная торговая марка «Метротек». Меня привлекло то, что есть своё производство и группа разработчиков, что позволит нам не только закупать оборудование за рубежом, но и полностью перейти на выпуск приборов в России.

– Виктор Алексеевич, по вашему мнению, есть ли возможности иметь производственные мощности не только в России, но и за её пределами?

– Есть варианты выпускать оборудование и за рубежом. Это зависит от конъюнктуры. Если это выгодно компании, то можно производить и там. Но в настоящий момент все производственные мощности сосредоточены в России. Нас интересует, в первую очередь, вопрос, в какие страны мы можем продавать своё оборудование. Это, прежде всего, крупные нефтедобывающие страны. Смысл текущего развития – чтобы двигаться вперёд, надо брать всё самое лучшее, что есть в мире. Уникальные разработки есть и за рубежом, есть и в России. Если же разрабатывать всё с нуля, мы потратим много времени впустую. Сейчас это непозволительно.

Производственные мощности мы хотим разместить в России, поскольку основной рынок для нас – российский. Мы придерживаемся точки зрения: где потребитель – там и будут производственные мощности.

– Какова стратегия на российском рынке?

– Мы хотим укрепить свой рынок в России, хотим предложить нефтедобывающим компаниям свои услуги. Есть планы крупных компаний по выходу в Арктику, где оптоволоконные технологии, вне сомнения, будут востребованы. У нас на хорошем уровне сотрудничество, например, с Пермским регионом, с его геофизиками, т.к. оборудование мы протестировали на нефтяных скважинах. Оборудование будет востребовано, если запросы потребителя будут удовлетворены. Поэтому сначала мы изучаем запросы потребителя.

– Пока вы говорили только о нефтедобывающей отрасли как о потребителе вашей продукции. Есть ли другие сферы применения?

– Кроме нефтедобычи, есть такая отрасль как мониторинг индустриальных объектов, контроль химических объектов, контроль за риском разрушения зданий и объектов, пожарные системы. Несомненно, что большой интерес может возникнуть в атомной индустрии. Сейчас, конечно, наибольшую перспективу имеет добывающая отрасль. Там понятно, что мерить, как мерить, как сделать законченный вариант, который будет востребован конкретным заказчиком. В отрасли строительства, например, важно не только установить датчики, но и определить вероятность катастрофы. Надо понимать, куда ставить датчики, зачем, отрабатывать вероятность возникновения событий. Можно здание обвешать датчиками, и оно рухнет, а можно закрепить датчики, но в нужных местах, и будет предупреждена беда. Сами датчики изготовить нетрудно, нужно понимать, в каком месте их устанавливать.

– Насколько высоки требования к квалификации персонала, который должен обслуживать ваше оборудование?

– В основном, система поставляется в законченном варианте, обслуживание – как и любого другого продукта, который имеет конечной точкой общение специалиста с компьютером. Уровень подготовки специалистов в нефтяной отрасли достаточно высокий, чтобы освоить всё это. Основная проблема заключается в принятии решения об использовании оптоволоконных систем, т.к. нужно понимать, где их использовать. Волоконно-оптические системы нужно ставить там, где они необходимы, т.е. подготовка специалистов, которые должны понимать, где их ставить, конечно, нужна. Обычные специалисты недостаточно знают возможности волоконной оптики, если вести речь о специалистах в нефтяной отрасли, в энергетике и т.д. Одна из задач компании – помочь людям получить специальные знания, достаточные для компетенции в принятии решений.

– Ваша компания производит уникальное оборудование, которое выдерживает температуры свыше 300°С. Где-нибудь оно уже используется?

– Оборудование для высоких температур используется пока не наше, к сожалению. Оно применяется для добычи тяжёлой нефти, где закачивают пар высокой температуры для разогрева нефти, для контроля состояния скважины нужны датчики, которые работают длительно при температурах более 300°С.

– Каковы основные преимущества вашей продукции по сравнению с зарубежными аналогами?

– У нас есть отечественные волокна, которые работают при высоких температурах. Они производятся только в России. Ряд зарубежных компаний проявляют к ним интерес и пытаются использовать в нефтегазовой отрасли. На рынке есть в большом количестве световоды с полимерными покрытиями, работающие длительно в среде до 300°С, для более высоких температур продукта нет. Мы же предлагаем решения, рассчитанные на температуры выше 300°С.

ООО «Техногеника»
127322, г. Москва,
ул. Яблочкова, д. 21, кор. 3
тел.: +7 (495) 669 1143
+7 (903) 561 9190
e-mail: isaevvictor@gmail.com
www.technogenika.ru

Игорь Григорьевич ОСИН,
директор

СТАЛЬНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ОТ МПК «СМК» – ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА И ДОЛГОВЕЧНОСТИ

Потребность нефтегазовой отрасли, да и не только её, в резервуарах по-прежнему остаётся на высоком уровне. Поэтому можно быть уверенным, что продукция Многопрофильной Производственной Компании «Стройметаллоконструкции» (ООО МПК «СМК»), одной из ведущих компаний, снабжающих предприятия нефтегазовой, добывающей, перерабатывающей, химической, строительной и других отраслей ёмкостным оборудованием, ещё долго будет пользоваться устойчивым спросом. Тем более, что, по словам директора компании Игоря Григорьевича ОСИНА, здесь не собираются останавливаться на достигнутых успехах и ежегодно совершенствуют технологический процесс, улучшают качества и без того высококачественной продукции.

ООО МПК «Стройметаллоконструкции» создано в 2006 году на базе ОАО «Тюменский судостроительный-судоремонтный завод» ОАО «ТССРЗ», что позволяет использовать производственные площади и широкий спектр оборудования для производства горизонтальных резервуаров и ёмкостей объёмом от 5 до 100 м³ и вертикальных резервуаров объёмом от 5 до 50 000 м³ и более, а также металлоконструкции различной сложности.

– Игорь Григорьевич, расскажите, пожалуйста, большие ли изменения произошли со дня основания предприятия?

– Мы получили в наследство от «ТССРЗ» лишь производственные площади и кое-какое устаревшее оборудование. Сейчас же материально-техническая база предприятия позволяет изготавливать более 400 тонн высококачественной продукции в месяц. Она постоянно увеличивается, пополняясь новым, современным оборудованием. На предприятии все изделия проходят строгий заводской контроль. Сейчас в ассортименте МПК «СМК» резервуары горизонтальные стальные, в том числе на санях, есть двустенные, есть наземные и подземные, есть подземные ёмкости с подогревом, аварийные ёмкости и баки для питьевой воды. Готовые конфигурации резервуаров оснащены системой строповочных устройств, которые позволяют облегчить погрузочно-разгрузочные работы при транспортировке изделия, а также обеспечивают его быструю и качественную установку на территории предприятия заказчика.

На наш взгляд, наибольший интерес для заказчиков сейчас должны бы представлять вертикальные стальные резервуары (РВС). Хотя бы потому, что эти уникальные приспособления могут быть используемы в различных сферах народного хозяйства. Игорь Григорьевич, правда, сказал, что основное назначение РВС – обеспечение сохранности нефти, тёмных и светлых нефтепродуктов, жидкости и горюче-смазочных материалов. Но эти металлические ёмкости вполне можно применять и как противопожарные резервуары, да, наверное, и другие жидкости в них хранить можно, а не только продукты нефтепереработки. Ведь вертикальные резервуары компании «СМК» характеризуются высокой надёжностью и имеют срок службы не менее 20 лет. Они устойчивы к любым температурным перепадам, выдерживают и морозы до –60° С и зной до +35°С. Компания «СМК» уже сейчас производит оборудование для районов Крайнего Севера, которое идёт в комплекте с теплоизоляцией и подогревателями. Но завод готов выпускать резервуары и для предприятий вновь обретённого российского Крыма, где, как известно, градусник термометра порой показывает температуру выше 30° тепла. На сегодняшний день в ассортименте продукции «СМК» вертикальные резервуары объёмом от 5 до 50000 м³. В соответствии с пожеланиями заказчика они обеспечиваются комплектацией всем необходимым оборудованием. Здесь производятся как стандартные резервуары, так и оборудование по индивидуальным заказам. ООО МПК «СМК» имеет все необходимые сертификаты соответствия и разрешения на применение оборудования. Специалисты компании берут на себя весь цикл работ, начиная с проектирования чертежей и заканчивая монтажом резервуаров на объекте. Высокое качество, приемлемые цены и кратчайшие сроки воплощения заказа – именно то, что отличает МПК «СМК» и делает сотрудничество с ним особенно привлекательным в глазах заказчиков.

– Игорь Григорьевич, а чем всё же отличаются ваши стальные вертикальные резервуары друг от друга?

– Вертикальные стальные резервуары, производимые на МПК «СМК», подразделяются на три класса: особо опасные, повышенной опасности и опасные резервуары. Степень опасности учитывается при проектировании изделия в нашем конструкторском бюро завода.

При производстве вертикальных резервуаров больших объёмов встаёт вопрос его эффективности. Такие резервуары в России находятся под открытым небом, и большой объём монтажных и сварочных работ ранее приходилось делать прямо на монтажной площадке. Это не лучшим образом сказывалось на качестве сварного шва получаемых ёмкостей, их надёжности и сроке службы.

По словам руководителя предприятия, для производства высококачественных стальных вертикальных резервуаров МПК «СМК» было закуплено специальное современное оборудование, на котором работают специалисты высочайшего класса, имеющие богатый трудовой опыт. Здесь введена уникальная система контроля качества. Всё вышеперечисленное гарантирует высочайшее качество всей продукции, выпускаемой компанией.

Что касается самого производства РВС, то на «СМК» используют два метода – полистовая сборка и рулонирование. Какой конкретно метод производства выбирается в том или ином случае, зависит от требований заказчика и от вида заказываемой продукции. При полистовой сборке РВС производится из металлических листов с кромками, обработанными методом фрезерования или плазменной резкой, с последующей прокаткой на вальцах, для придания им необходимой формы. Затем обработанные листы кладут в кассеты и транспортируют к месту монтажа.

Второй метод – рулонирование – был изобретён ещё несколько десятков лет назад специально для изготовления и монтажа вертикальных резервуаров большой вместимости. Цель его применения – максимальное увеличение объёма сварочных работ, проводимых в закрытом цеху, и, следовательно, его снижение, а точнее сведение до минимума, на монтажных площадках. При этом методе не только улучшается качество самого изделии, но и значительно снижаются расходы на монтаж. В компании МПК «СМК» имеется специально разработанный стенд для автоматизации процесса рулонирования резервуара. Данная методика производства состоит из нескольких этапов. На первом разрабатывается проект, готовится и оформляется вся конструкторская документация. Одновременно идёт подготовка листов стенок, днища и крыши будущего резервуара. На втором этапе производится контроль геометрических размеров листов, при необходимости – их правка, формирование и накопление листов в пакеты, обработка кромок листов на торцовочных и фрезерных станках. Далее идёт комплектация

на верхнем ярусе стенда рулонирования в соответствии с технологией сборки. На третьем этапе производится автоматическая сварка под слоем флюса листов в большое полотнище, которое станет при монтаже боковой стенкой резервуара, крышей или днищем. Технология сварки под слоем флюса предусматривает сварку листов встык с возможностью сваривания металла разной толщины с перепадом не более 2мм. При дальнейшем сворачивании в рулон лист металла не вызывает деформаций полотна. Следующий этап подразумевает перематывание на нижний ярус стенда для рулонирования. Там производится соединение вторичного шва. Здесь также используют сварку под слоем флюса. После этого обязателен рентгенографический контроль перекрестий сварных швов и осмотр всей поверхности. И на последнем этапе работ, производимых непосредственно на заводе, идёт сворачивание получившегося полотнища на шахтную лестницу, либо специальный каркас, который входит в комплект поставки, и его закрепление от самопроизвольного разворачивания. Диаметр получившегося рулона обычно в пределах 2,5 – 2,8 метра. Длина определяется высотой изготавливаемого резервуара и ограничивается лишь размерами стенда рулонирования. Вес рулона рассчитывают из грузоподъёмности кранового хозяйства при монтаже и возможностей транспорта. Расчёт обычно ведётся для железнодорожного вагона, то есть 40 – 55 тонн.

Дальнейшие работы производятся непосредственно на монтажной площадке. Здесь сначала сваривают днище резервуара, после чего монтируют стенку одномоментно с крышей, разворачивают его, замыкают контур последним швом, производят врезку люков и патрубков, устанавливают лестницу.

Данный способ производства РВС имеет ряд преимуществ, это:

- автоматическая линия для наматывания полотнищ в рулоны на транспортировочный барабан, либо шахтную лестницу;
- контроль на каждой стадии производства;
- автоматическая сварка позволяет достичь более высокого качества швов, поэтому такой РВС имеет высокую степень заводской готовности;
- не потребуется большой объём сварочных работ на площадке, что позволяет значительно сократить сроки выполнения монтажа.

МПК «СМК», в первую очередь, – предприятие клиентоориентированное. Здесь хорошо понимают, что, поскольку резервуары для хранения жидкостей, особенно больших объёмов, — сооружение габаритное, на место монтажа поставляется в виде отдельных модулей, изготовленных в заводских условиях, заказчикам продукции завода приходится уделять особое внимание монтажным работам на месте дальнейшего расположения самого резервуара. При этом крайне важна квалификация компании, которая осуществляет этот монтаж. Ведь от уровня качества проведённых работ зависит надёжность всей конструкции, её долговечность и безопасность эксплуатации. Поэтому МПК «СМК» нередко берёт на себя и этот немаловажный этап работ. И заказчики доверяют это именно его специалистам – профессионалам своего дела, зная, что ими будет обеспечен исключительный уровень качества проводимых работ. Ведь эта компания давно и заслуженно занимает лидирующие позиции в своем сегменте рынка. МПК «СМК» гарантирует максимально сжатые сроки возведения конструкции.

Наработанный опыт позволяет мастерам компании осуществлять монтаж вертикальных резервуаров быстро и слаженно. С установкой других видов ёмкостей они справляются так же оперативно. В результате работы специалистов МПК «СМК» заказчик получает качественный резервуар, соответствующий всем государственным и международным стандартам, надёжно и быстро установленный, способный прослужить долгие годы в любых климатических условиях.

Остаётся только добавить, что компания МПК «СМК» производит прямые поставки продукции автомобильным, железнодорожным и речным транспортом с соблюдением сроков и осуществлением контроля над сохранностью товара.

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

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПОРНО-ПОДВЕСНЫЕ СИСТЕМЫ – ГАРАНТИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУБОПРОВОДА

ЗАО Промышленно-Инвестиционная компания «Энерготраст» имеет многолетний опыт поставок надёжного, высокоэффективного оборудования: насосов, компрессоров, запорно-регулирующей арматуры, трубопроводов, теплообменников на различные промышленные объекты нефтедобычи, нефтепереработки, нефтехимии, химии. По данному профилю компания осуществляет генеральный подряд по реконструкции или модернизации действующего оборудования, комплексную поставку оборудования отечественных и зарубежных производителей.

ЭНЕРГОТРАСТ

ЗАО ПИК «Энерготраст» плотно сотрудничает и выполняет работы и поставки для таких предприятий нефтехимического и газового комплекса, как Оренбургский ГПЗ, Астраханский ГПЗ, Сызранский НПЗ, Мозырский НПЗ, Омский НПЗ, Ангарский НПЗ, предприятия ОАО «Лукойл», ОАО «Невинномысский Азот», ГК «Акрон» и др.

Приобретённый опыт показал, что в нефтяной и газовой отрасли не бывает мелочей. Особенно в вопросах, связанных с техническим состоянием трубопроводов. Ведь не секрет, что качество трубопровода определяется, в том числе, и качеством его опор. Зная это, ЗАО Промышленно-Инвестиционная компания «Энерготраст» применяет в своих проектах только продукцию мирового лидера по производству опорно-подвесных систем фирмы LISEGA (Германия).

Фирма LISEGA уже около 50 лет специализируется в проектировании и изготовлении опорно-подвесных систем трубопроводов и оборудования, разработала целостную концепцию их оптимального применения. Сегодня продукция LISEGA с успехом эксплуатируется рядом предприятий нефтяной и газовой отрасли: «Сибур–Нефтехим», «Лисичанский НПЗ», «Казань-оргсинтез», «Кириши-нефтеоргсинтез», «Ангарская нефтехимическая компания», «Волгоградский НПЗ» и др. В настоящее время ведутся работы по проектам «Ванкорнефть» и «Пурнефть».

Из всех известных мировых производителей продукция LISEGA имеет самый широкий диапазон по конструкциям, возможным температурам применения, нагрузкам и перемещениям, охватывающим все возможные условия работы трубопроводов в промышленных установках:

– исполнение элементов для сейсмичных районов;
– хладостойкое исполнение элементов для районов Крайнего Севера;
– 400 кН максимальная нагрузка для всех статически нагруженных компонентов;
– 1000 кН максимальная нагрузка для жёстких распорок и поглотителей удара;
– 5000 кН максимальная нагрузка при поглощении удара для больших компонентов;

– 900 мм максимальный ход постоянной подвески;
– 400 мм максимальный ход пружинной подвески.

Продукция LISEGA обеспечивает надёжность в эксплуатации благодаря следующим качествам:

• подходящая и проверенная конструкция проста в применении благодаря унифицированным узлам в составе модульной системы, симметричным конструкциям;
• специальные принципы работы узлов и особая технология изготовления;
• длительный срок службы;
• система опор и подвесов не требует специального обслуживания (применяются, например, пружины с малой степенью релаксации, все узлы имеют надёжную защиту от коррозии).

Кроме вышеперечисленного, применение продукции LISEGA даёт огромные преимущества при монтаже опорно-подвесной системы трубопроводов на объекте. В первую очередь – снижение в 2-2.5 раза трудозатрат при монтаже и регулировании в сравнении с монтажом опор и подвесов российских изготовителей. Это достигается за счёт уменьшения объёма сварочных работ при монтаже: сварка нужна только для закрепления проушин к несущим конструкциям и при необходимости для прихватки оснований при монтаже опор. Вся остальная сборка осуществляется на резьбовых соединениях. Все пружинные опоры и подвесы имеют предварительную заводскую затяжку на холодную (монтажную) нагрузку. Крепёжные цепи поставляются в собранном виде.

Компанией LISEGA разработано специальное программное обеспечение LICAD, которое делает проектирование опорно-подвесной системы трубопроводов максимально удобным и быстрым. После введения исходных данных (всего 6 параметров) автоматически создаются нагрузочные цепи, программа производит оптимальный выбор типов и точек размещения опор и подвесов.

В результате сотрудничества ЗАО ПИК «Энерготраст» и компании LISEGA заказчик получает не только полный комплект опорно-подвесной системы в соответствии с предъявляемыми требованиями, но и комплекс работ, начиная от проектирования с помощью программного обеспечения LICAD, выбора, при необходимости, специальных конструкций для особого применения и заканчивая предмонтажной сборкой нагрузочных цепей.

Наличие большого склада готовой продукции позволяет компании LISEGA поставлять опоры в кратчайшие сроки при сохранении конкурентоспособной цены. В экстренных случаях (аварии и пр.) поставка может быть осуществлена в течение нескольких дней.

На всю продукцию компании LISEGA имеется разрешение ФС ЭТАН (Ростехнадзора) на применение в России, а также сертификаты ГОСТ-Р.

ЗАО ПИК «ЭНЕРГОТРАСТ»
125040, г. Москва,
ул. Скаковая, д. 36
тел./факс: +7 (495) 602 0955
e-mail: SFomina@energotrust.ru
www.energotrust.ru

АТЛАНТ
проджект

БОЛЕЕ 10 ЛЕТ МЫ ПРОИЗВОДИМ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

НАША ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННАЯ ПРОДУКЦИЯ:
• конвекционные нагреватели ВНУ различной мощности
• соединительные коробки и кабельные вводы
• электрокалориферы больших мощностей
• терморегуляторы для любых задач
• теплообменное оборудование
• подогреватели масел, нефти, ДТ и бензиновых фракций
• блоки обогрева для систем канальной вентиляции

– сжатые сроки производства
– обширная география поставок
– исполнение нестандартных заказов
– импортозамещение

АТЛАНТ ПРОДЖЕКТ
115054, г. Москва, Озерковская набережная, д. 48-50, стр. 1
+7 (495) 500 0788 +7 (495) 221 7580
представительство в г. Санкт-Петербург: ***+7 (812) 498 6181***
atlant@atlant-pro.ru **www.atlant-pro.ru**

Оборудование сертифицировано в соответствии
с действующим законодательством
Российской Федерации.

ВернаГрупп

ВЫГОДНАЯ ПОКУПКА ТРУБ В МОСКВЕ
Работа компании «ВернаГрупп» – это богатый опыт в сфере комплексного снабжения строящихся объектов и авторитет надёжного поставщика, индивидуальный подход к каждому клиенту и высокий профессионализм сотрудников.

ПОСТАВКА БОЛЬШОГО АССОРТИМЕНТА ТРУБ:
• круглые
• нержавеющие
• новые и б/у
• лежалые
• некондиция
• новые толстостенные
• стальные
• электросварные
• электросварные толстостенные
• трубы большого диаметра

Наша миссия – удовлетворить запросы каждого отдельного покупателя в трубопрокате, несмотря на объёмы приобретаемого товара, сделать это максимально оперативно и качественно.

ООО «ВернаГрупп»
109029, г. Москва,
ул. Талалихина, д. 41 стр. 9
тел.: +7 (495) 604 4189
+7 (800) 100 3121
e-mail: mail@verna-sk.ru
www.verna-sk.ru

НЕДОРОГОЙ СОВРЕМЕННЫЙ СПОСОБ УЛУЧШИТЬ КАЧЕСТВО ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА

Спрос на дизельное топливо в любой стране с развитой промышленностью, к которым, безусловно, относится и Россия, остаётся неизменно высоким. Однако, конкуренция в этой сфере бьёт все рекорды. Поэтому перед каждым участником топливного рынка стоит важная задача – улучшить качество продукции, повысив тем самым привлекательность именно своего предложения для потенциальных клиентов.

Повысить качество топлива возможно двумя способами:

• **Модернизировать производство.** Этот путь связан с необходимостью проведения сложной и объёмной работы с привлечением, в широком смысле, значительных ресурсов – материальных, технических, производственных, кадровых и многих других.

• **Применить специализированные химические продукты-присадки к топливу.** Это более простое, быстрое и экономичное решение. Стоимость несравнимо ниже, чем при модернизации производства (предоставляется возможность начать её параллельно). Нет необходимости ждать, пока будут внедрены современные решения на производстве – присадку можно использовать сразу же.

Компания «Европрис» является производителем и поставщиком современных присадок к дизельному топливу на территории России и СНГ.

Что такое «Европрис»?

«Европрис» – современная инжиниринговая группа, которая занимается внедрением инновационных и ресурсосберегающих технологий в сфере нефтехимии.

Ключевые деловые аспекты компании:

• «Европрис» представляет в России и СНГ топливные присадки собственного производства;

• на сегодняшний день выпускается широкий спектр присадок для дизельного топлива с различным функциональным действием;

• разработкой технологий занимается обособленное подразделение – МИП «Лаборатория топливных исследований», которому принадлежат многие патенты в этой сфере;

• «Европрис» – это команда настоящих профессионалов, среди которых есть как корифеи ещё советской школы, так и молодые перспективные сотрудники.

Производство

Все разработки и производство присадок для топлива осуществляются на территории России. Это позволяет предлагать продукцию на отечественном рынке по привлекательной цене, полностью удовлетворяя потребности покупателей.

Продажа топливных присадок осуществляется:

• оптом и в розницу;

• большими партиями для крупных компаний (в том числе и государственных) в цистернах;

• бочками и еврокубами, для НПЗ и компаний с дизельным автопарком.

Виды присадок

На данный момент компания «Европрис» выпускает следующие виды присадок:

• депрессорно-диспергирующие;

• цетанповышающие;

• противоизносные;

• моющие.

Научные сотрудники компании ведут активный поиск новых решений, которые позволят снизить стоимость продукции, сохранив и повысив её эффективность. Этим требованиям удовлетворяют многофункциональные присадки. Они выполняют сразу несколько функций, а значит, это выгоднее, чем применение нескольких присадок одновременно, особенно, если они предоставлены разными производителями.

Например, присадки, выпущенные под брендом «Европрис», могут решать сразу пять проблем:

• повышение цетанового числа;

• понижение диаметра пятна износа;

• повышение антиокислительных свойств;

• улучшение низкотемпературных характеристик;

• повышение моющих свойств.

Подтверждение результатов

Качество присадок «Европрис» подтверждается результатами сотрудничества со многими известными компаниями. Такими как:

• РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина;

• «Объединенный центр исследований и разработок — Роснефть»;

• Испытательный центр «Нефтепродукты» ОАО ВНИИНП;

• дочерние общества ОАО «Газпром» и так далее.

Кроме прочего, присадки «Европрис» хорошо зарекомендовали себя в условиях Крайнего Севера.

На сегодняшний день присадки для дизельного топлива «Европрис» – это современное, эффективное и быстрое решение, позволяющее улучшить качество топлива. Для продавцов это означает получение дополнительного конкурентного преимущества, а для владельцев техники – усиление рабочих характеристик. Все довольны! Что может быть лучше?

НПП «Европрис»
129347, г. Москва,
ул. Палехская, д. 131, пом.1, к. 10
тел.: +7 (495) 920 5510
e-mail: inf@evropris.ru
www.evropris.ru

РАЗНОЦВЕТ
ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Для защиты и продления срока службы металлоконструкций и сооружений из бетона и железобетона используются лакокрасочные материалы. Каких марок выбрать материалы? К услугам каких производителей обратиться? Ответы на эти вопросы очень важны, особенно если речь идёт об объектах энергетики ответственного назначения. Данная статья знакомит с российским производителем ЛКМ – компанией «Разноцвет».

ООО «Разноцвет» является одним из ведущих производителей высококачественных полиуретановых и эпоксидных ЛКМ на российском рынке. Вот уже более 10 лет наша компания делает ставку в своей производственной стратегии на высокое качество и долговечность производимых ЛКМ.

У нас работают и молодые специалисты, и специалисты с опытом работы с лакокрасочными материалами 10-30 лет, что позволяет постоянно разрабатывать и внедрять в производство новые и самые совершенные материалы для антикоррозионной защиты.

Производство материалов осуществляется в Подмосковье на своих мощностях с применением высокоэффективного диспергирующего оборудования, с эффективной системой контроля качества и на базе высококачественного отечественного и импортного сырья фирм Bayer, Basf, Бин Хильк.

Мы имеем как готовые комплексные решения по антикоррозионной защите металлоконструкций и сооружений из бетона и железобетона любых видов назначения, так и индивидуальные разработки систем защиты для особых условий применения, с учётом пожеланий заказчика.

Вся продукция сертифицирована и прошла успешные испытания по ISO на долговечность покрытия (10-15 лет и больше), имеет заключения и разрешающие документы ведущих НИИ и проектных институтов по отраслям промышленности, включена в РД и отраслевые стандарты различных направлений народного хозяйства.

Долговечность покрытия является техническим понятием, которое позволяет владельцу создать программу технического обслуживания объекта. Продолжительность гарантийного времени обычно меньше долговечности и она должна быть зафиксирована в контракте между владельцем объекта и поставщиком ЛКМ.

Долговечность системы защитных покрытий определятся как срок службы системы до первого полного ремонтного окрашивания. Уровень разрушения покрытия до первого ремонтного окрашивания должен быть согласован между заинтересованными сторонами и подвергнут оценке в соответствии с ISO 4628-1,2,3,4,5.

Рассмотрим конкретно по направлениям продукцию нашей компании применительно к задачам антикоррозионной защиты в атомной энергетике.

На базе полиуретанов

В ООО «Разноцвет» создано несколько комплексных систем по антикоррозийной защите металла и бетона. Одним из них является комплекс антикоррозийной лакокрасочной защиты металла «Уретан-Антикор».

Если для защиты сложных в радиационном плане объектов несомненно эпоксидные ЛКМ находятся вне конкуренции, оптимальным выбором заключительного слоя комплексного покрытия в условиях открытой атмосферы являются двухкомпонентные полиуретановые эмали, в первую очередь за счёт долговременного сохранения декоративных и защитных свойств в условиях воздействия окружающей среды. ООО «Разноцвет» осуществляет промышленную колеровку выпускаемых эмалей согласно европейским каталогам RAL и NCS; предлагаемая цветовая линейка включает около 2 000 оттенков.

На базе эпоксидных смол

Ассортимент эпоксидных ЛКМ ООО «Разноцвет» представлен, в основном, достаточно известными, хорошо зарекомендовавшими себя марками и позволяет решать типичные задачи по защите объектов для различных условий эксплуатации.

Сочетание комплекса ценных свойств: высокой адгезии к различным строительным материалам, химической и радиационной стойкости, довольно низкой сорбционной способности и хорошей дезактивируемости, которые сохраняются после многократного загрязнения и дезактивации, облучения, старения в воде и атмосферных условиях, – обусловило широкое применение эпоксидных покрытий на объектах атомной промышленности и энергетики.

Особое внимание в ассортименте ООО «Разноцвет» следует уделить эмали ЭП-5285, предназначенной для нанесения на металлические, бетонные и железобетонные конструкции помещений зоны строгого режима на объектах атомной энергетики. Этот материал выпускается отечественной лакокрасочной промышленностью с 90-х годов. Специалистам ООО «Разноцвет» удалось в результате внесения ряда новаций и усовершенствований в технологию производства данного ЛКМ, улучшить защитные свойства и дезактивируемость покрытия эмали.

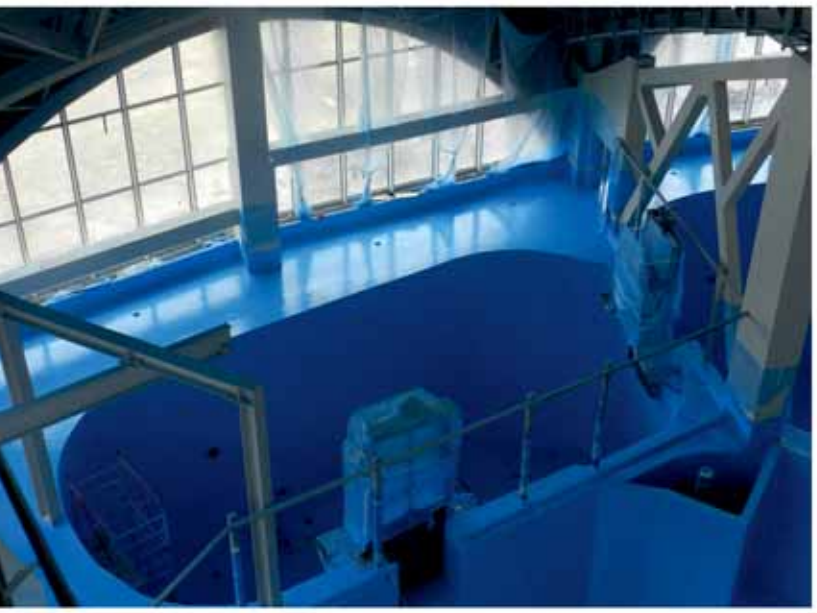
Большое внимание в эмали ЭП-5285 уделено подбору пигментов и наполнителей, так как оптимальный вид и количество данных компонентов ЛКМ имеет очень большое влияние на дезактивируемость покрытия. В зонах, где от покрытия требуется высокая стойкость к ионизирующим излучениям, эксплуатируется небольшая часть покрытий, применяемых на предприятиях атомной энергетики. Тем не менее, это свойство является достаточно важным, так как повторное нанесение и ремонт повреждённого покрытия в данных условиях – очень трудная и дорогая операция. Для АЭС типичными являются условия повышенной влажности и температуры.

Эмаль ЭП-5285 полностью удовлетворяет всем этим жёстким требованиям, так как обладает суммой таких качеств, как высокая механическая прочность, противокоррозионная стойкость, высокая адгезия, хорошие технологические характеристики (легко дезактивируется, обладает минимальной сорбцией радионуклидов), стойкость к воздействию загрязняющих и дезактивирующих сред, стойкость к ионизирующим излучениям. Покрытие хорошо дезактивируется, имеет гладкую полуглянцевую поверхность и незначительные водопроницаемость и водопоглощение.

Специалисты ООО «Разноцвет» не привыкли останавливаться на достигнутом и продолжают активно работать в сфере дальнейшего развития и усовершенствования технологий производства, освоения новых видов лакокрасочных материалов.

Сергей Владимирович Овсянников,
генеральный директор

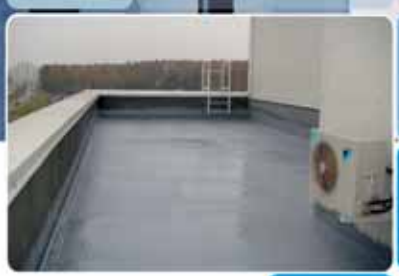
ООО «Разноцвет»
111123, г. Москва,
Электродный проезд, д. 8а
тел.: +7 (495) 644 1795
e-mail: info@raznotsvet.net
разноцвет.рф



«Полимер Инжиниринг» – одна из наиболее надёжных и амбициозных инжиниринговых компаний на современном российском рынке гидроизоляционных, теплосберегающих и антикоррозионных технологий, материалов и услуг.

В спектре наших профессиональных услуг:

- подбор материалов и расчет систем покрытий по запросам клиентов;
- обеспечение поставки материалов под рассчитанную систему покрытий;
- технический надзор за подготовкой поверхности и нанесением материалов;
- производство комплекса работ любой сложности по гидроизоляции и антикоррозионной защите объектов путём нанесения полимочевинных эластомеров;
- производство работ по утеплению строительных объектов и конструкций способом бесшовной теплоизоляции при помощи нанесения пенополиуретановых систем.



ООО «Полимер Инжиниринг»
119119, г. Москва,
Ленинский проспект, д. 42,
корп. 5, оф. 56-21

тел.: **+7 (495) 729-21-86**
+7 (903) 762-55-88
e-mail: admin@elastomers.ru
elastomers@mail.ru

ПОЛИМЕР ИНЖИНИРИНГ

Лучшее для гидроизоляции, антикорзащиты и декоративной окраски

Компания на эксклюзивной основе осуществляет поставки полимочевинных (поликарбамидных) эластомерных покрытий от лидера и родоначальника этих видов материалов – компании Specialty Products, Inc. (США) для гидроизоляции и антикоррозионной защиты мостов, путепроводов, тоннелей, трубопроводов и фасонных изделий, металлоконструкций, кровель, фундаментов, РВС и отстойников, бассейнов очистных сооружений, океанариумов и аквапарков.
В арсенале компании полимочевины для общестроительных работ и специального назначения, особо химстойкие, особо абразивостойкие.

Материалы, предлагаемые компанией «Полимер Инжиниринг», соответствуют российским (ГОСТ) и международным стандартам. Качество продукции обеспечивается надёжными методами анализа и контроля. Вся продукция сертифицирована, имеются заключения профильных НИИ.
Продажа осуществляется со склада в Москве. Поставка – в любую точку России и страны Таможенного Союза.

www.elastomers.ru

ПРОИЗВОДСТВО СТРОИТЕЛЬНЫХ ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Respect

ГЕРМЕС

WWW.GERMES-GR.RU
8 (499) 400-44-44
8 (916) 228-74-01

В основе успеха **ООО «Гермес»** лежит доступность продукции компании для любого клиента, а также наличие собственного автотранспорта, обеспечивающего скорую доставку приобретённых строительных и отделочных материалов покупателю. Накопленный опыт и постоянное стремление к развитию позволяют компании постоянно расширять ассортимент выпускаемой продукции. Сегодня **«Гермес»** производит около 80 наименований стройматериалов для любых стадий проведения строительных и ремонтных работ.

АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ:
• грунты • сухие смеси • шпатлёвки • краски • клеи • растворители • материалы для работ по дереву • материалы для фасада • добавки для растворов • защитные средства и мастики • противоморозные добавки и противогололёдные реагенты

ООО «Гермес», 142184, МО, г. Климовск, ул. Революции, д. 6, офис 173

e-mail: OOOGr@yandex.ru

Предлагаем лучшее горючее для ваших автомобилей, гарантируем его высокое качество!

Член Московского Транспортного Союза и Ассоциации ветеранов и сотрудников Служб безопасности Президента РФ **ЗАО «Топливная компания «НОВАТОРРУС-ИНВЕСТ»**, специализирующаяся на поставках и продаже нефтепродуктов, осуществляет комплексное обслуживание предприятий города Москвы и близлежащих областей. Компания входит в число наиболее известных московских операторов по безналичным расчётам за моторное топливо.

Компания предлагает следующую продукцию:

• бензины марки Аи-80 ЭК, Аи-92 ЭКП, Аи-95 ЭКП, Аи-98;
• дизельное топливо ЕН-590 и дизельное топливо для спецтехники Л-0,2-62.

И предоставляет удобную систему безналичных расчётов за бензин и дизельное топливо на следующих условиях:
• доставка топлива собственными бензовозами;
• продажа по литровым талонам ЗАО «Топливная компания «НОВАТОРРУС-ИНВЕСТ»;
• продажа по смарт-картам ЗАО «Топливная компания «НОВАТОРРУС-ИНВЕСТ».

Гибкая политика в вопросах формирования цен на бензин и дизельное топливо и индивидуальный подход к каждому покупателю позволит вам выбрать максимально выгодные условия сотрудничества с нашей компанией.

«Топливная компания «НОВАТОРРУС-ИНВЕСТ»

ЗАО «Топливная компания «НОВАТОРРУС-ИНВЕСТ»
129515, г. Москва,
ул. Академика Королёва, д. 13, стр. 1
тел./факс: +7 (495) **580 6325**, +7 (495) **600 6948**
+7 (495) **229 5784**, +7 (495) **229 5786**
e-mail: info@tk-nri.ru

www.novatorrus.ru

Константин Вячеславович НАГОВИЦЫН,
руководитель

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ПРИ СРО НП «ЭНЕРГОСТРОЙ»: «ПОМОЩЬ В ЗАКУПКАХ – ЭТО РЕАЛЬНОСТЬ!»

Информационный центр при СРО НП «ЭНЕРГОСТРОЙ» создан с целью повышения эффективности работы подрядных строительных организаций, активности и результативности участия в закупочных процедурах, проводимых государственными и коммерческими заказчиками.

«Не секрет, что основную долю в строительной отрасли составляют организации малого бизнеса, что делает их во многом зависимыми от крупных организаций и корпораций. Поэтому вопрос участия предприятий малого бизнеса в закупках является предметом принятия решений Правительства РФ о выделении специальных квот для малых предприятий по участию в торгах, в том числе в области капитального строительства, ремонтов и поставок оборудования», – отмечает руководитель Информационного центра при СРО НП «ЭНЕРГОСТРОЙ» Константин Вячеславович НАГОВИЦЫН.

СПРАВКА О КОМПАНИИ:
СРО НП «ЭНЕРГОСТРОЙ» учреждена 16 июля 2009 года. В состав Партнёрства входят около 400 организаций из 62 регионов Российской Федерации. Каждая третья организация, входящая в СРО, является комплексной и выполняет подготовку проектной документации, что обеспечивает безопасность зданий и сооружений на всех этапах их жизненного цикла.

Подрядные организации, входящие в состав СРО НП «ЭНЕРГОСТРОЙ», выполняют строительно-монтажные работы на объектах крупных энергетических компаний – ОАО «Российские сети», ОАО «ФСК ЕЭС», ОАО «РусГидро», ОАО «ИнтерРАО», а также на электросетевых и энергетических объектах других отраслей.

190 организаций-членов Партнерства имеют свидетельства о допуске к работам на особо опасных и технически сложных объектах, что составляет более 40% от общего числа членов. Организации-члены Партнерства принимали участие в строительстве олимпийских объектов в городе Сочи.

Годовой объём строительно-монтажных работ, выполняемых членами СРО НП «ЭНЕРГОСТРОЙ», составляет более 100 млрд. рублей.

Компенсационный фонд СРО НП «ЭНЕРГОСТРОЙ» составляет более 415 млн рублей. Суммарная застрахованная гражданская ответственность членов Партнёрства составляет более 9 млрд рублей.

Для большого числа организаций участие в торгах является новацией в их деятельности, которая требует новых знаний или грамотного контроля над прохождением закупок через посредников. Кроме того, подрядные организации сталкиваются с затрудненным поиском информации о торгах, так как она разрознена по сотням различных сайтов, а также испытывают нехватку специалистов по закупочной деятельности и не всегда знают, как отстоять свои права при участии в торгах.

В связи с этим создание Информационного центра при СРО НП «ЭНЕРГОСТРОЙ» стало своевременным решением, главной задачей которого является оказание методической, технической и правовой поддержки по участию в тендерах и аукционах по строительным объектам.

На сайте Информационного центра предусмотрен личный кабинет, который позволит повысить качество предоставляемых услуг посредством индивидуальной работы с пользователями. Через личный кабинет можно получить информацию и заказать услуги от аккредитованных партнёров в области страхования, финансов и сопровождения закупок.

За 2013 год в РФ было проведено 3 млн 563 тысячи закупочных процедур. Из них 1 млн 810 тысяч – по ФЗ № 94-ФЗ, 597 тысяч – по ФЗ № 223-ФЗ и 1 млн 156 тысяч – коммерческих закупок.

Информационный центр при СРО НП «ЭНЕРГОСТРОЙ» работает в открытом доступе. Каталог тендеров, размещаемый на сайте Информационного центра infocenterpro.ru, содержит актуальную информацию с электронных торговых площадок России, ближнего и дальнего зарубежья.

Стать пользователем услуг Информационного центра может любой представитель российской компании.

Зарегистрированный пользователь, через личный кабинет сайта может получить бесплатно информацию по актуальным торгам и заказать необходимые услуги.

В связи с тем, что законодательство о закупочной деятельности постоянно подвергается изменениям, быть в курсе всех проводимых новаций бывает сложно даже профессионалам. Информационный центр при СРО НП «ЭНЕРГОСТРОЙ» начал цикл семинаров по вопросам эффективного участия компаний энергостроительного комплекса в государственных и корпоративных закупках в области строительства.

В 2013 году в РФ объём закупок превысил 750 млрд рублей.

Семинары предполагают диалог между преподавателями и участниками, обсуждение острых вопросов практики закупочной деятельности. Семинары проводятся в очной форме, с трансляцией через видеоконференцсвязь, что очень удобно для подрядных организаций, осуществляющих свою деятельность в регионах России и странах СНГ. Актуальную информацию о семинарах можно найти на сайте Информационного центра.

Деятельность Информационного центра при СРО НП «ЭНЕРГОСТРОЙ» осуществляется по следующим направлениям:

• Информационное обеспечение о проводимых государственными и коммерческими заказчиками тендерах на всех основных электронных торговых площадках России

Ежедневно нашими специалистами собираются, обрабатываются и предоставляются на сайте Информационного центра данные с электронных торговых площадок, отобранных с учетом специфики деятельности строительных компаний. Поисковый сервис нашего сайта позволяет найти подряды по капитальному строительству, реконструкции, а также поставки по предложенным вариантам поиска, в том числе и по отдельным регионам. Архив системы даёт возможность хранить историю проводимых заказчиками закупок

В России более 1200 площадок и сайтов для проведения коммерческих закупок.

товаров, работ и услуг в течение 6 месяцев. Кроме того, в личном кабинете пользователя сайта Информационного центра предусмотрена возможность настройки постоянного фильтра поиска для упрощенной выгрузки информации по торгам.

• Получение электронной цифровой подписи для участия в торгах

Пользователи Информационного центра могут оформить электронную цифровую подпись (ЭЦП) для участия в торгах как на федеральных, так и на коммерческих электронных торговых площадках. При этом ЭЦП и дополнительное оборудование, необходимое для её установки на компьютер, для действующих членов СРО НП «ЭНЕРГОСТРОЙ» оформляется бесплатно, в рамках членских взносов.

На данный момент постоянными пользователями услуг Информационного центра при СРО НП «ЭНЕРГОСТРОЙ» являются более 500 компаний, работающих в различных отраслях.

• Услуги в сфере финансового консалтинга

Оказание помощи в получении банковских гарантий, необходимых для участия в аукционах, помощь в получении тендерных кредитов, лизинговые программы и прочее.

• Сопровождение в торгах консалтинговыми компаниями-партнерами Информационного центра

Основными направлениями деятельности по данному виду услуг являются обжалование неправомерных действий заказчиков и организаторов торгов, экспертиза конкурсной документации, документации об аукционе, представление интересов в контролирующих органах по размещению заказа и судебных органах, а также сопровождение на этапе подготовки заявки на торги, сопровождение при торгах.

• Организация обучения в области закупок

Проведение обучающих семинаров с учетом изменения законодательства в области закупок, организация круглых столов с участием заказчиков и подрядчиков.

• Оценочная деятельность

Оказание помощи в оценке инвестиционных проектов, оценке стоимости бизнеса и стоимостном анализе (стоимости предприятия, паев, долевых вкладов, ценных бумаг), оценке стоимости недвижимости, коммерческого и промышленного имущества, объектов на стадии строительства, жилых фондов, земельных участков, оценке интеллектуальной собственности.

• Бухгалтерский учёт и налогообложение

Оказание помощи в бухгалтерском консалтинге, оценке налоговых последствий по готовящимся сделкам, диагностике финансово-хозяйственной деятельности компаний, оптимизация бухгалтерского учёта и реинжиниринга, постановке системы управленческого учёта и бюджетирования.

• Аудиторская деятельность

Оказание помощи в инициативном, налоговом, инвентаризационном аудите, а также аудите системы закупок предприятия.

Для получения сервиса необходимо зарегистрироваться на сайте Информационного центра infocenterpro.ru.

СРО НП «ЭНЕРГОСТРОЙ»
105120, г. Москва,
Мельницкий пер., д. 1
тел.: +7 (495) 777 65 68
e-mail: nkv@infocenterpro.ru
www.infocenterpro.ru

РАДИАЦИЯ: КОНТРОЛЬ, КОНТРОЛЬ И КОНТРОЛЬ

ЗАО «ИНТРА» учреждено в 1991 году с целью разработки и производства приборов и систем радиационного контроля. С 1995-го оно успешно решает вопросы оснащения подобной продукцией АЭС и предприятий ГК «Росатом».

Благодаря большому опыту своих специалистов в области ядерно-физических измерений, ЗАО «ИНТРА» на базе Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ в Дубне и ОАО «Курский завод «Маяк» сконцентрировало своё внимание на выпуске и внедрении новейших приборов радиационного контроля.

Получены все необходимые лицензии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, дающие разрешения на право конструирования и изготовления оборудования для АЭС. В организации внедрена и сертифицирована система менеджмента качества по ГОСТ Р ИСО 9001-2001 в рамках системы ГОСТ Р.

В 2003-2008 годах для применения в составе системы радиационного контроля строящегося «сухого» хранилища отработанного ядерного топлива (СХОТ-2) на ГХК в Железногорске Красноярского края был разработан ряд интеллектуальных детекторов и устройств нового поколения:

- устройство для измерения объемных активностей альфа-, бета-, гамма-излучающих нуклидов в аэрозолях УДАС-03ПС «ДУГА» (3Н по НП-001-97);
- устройство для измерения объемных активностей бета-, гамма-излучающих нуклидов в газах УДГБ-21ПС «БРИГ» (3Н по НП-001-97);
- широкодиапазонный блок детектирования мощности эквивалентной дозы гамма-излучения БДМГ-300 (3Н по НП-001-97);
- блок детектирования мощности амбиентного эквивалента дозы и плотности потока нейтронного излучения УДПН-02-210 (3Н по НП-001-97);
- устройства накопления и обработки информации УНО-94НГ и УНО-94М (3Н по НП-001-97);
- специализированное рабочее место оператора СРМО-01 (3Н по НП-001-97) и прочее.

Высокая чувствительность УДАС-03ПС «ДУГА» и УДГБ-21ПС «БРИГ» обеспечивается конструкциями составных сцинтилляционных детекторов, позволяющих разделять спектры альфа-, бета-, гамма-излучающих нуклидов и обрабатывать их в соответствии со схемами распадов конкретных нуклидов. В том числе и по совпадениям. Оба устройства снабжены датчиками расхода воздуха и разности давлений до и после фильтра, что позволяет сразу получать вычисленные значения объёмной активности и проводить самодиагностику в режиме реального времени. Устройства прошли испытания в ОАО «ГНЦ НИИАР» (г.Димитровград, Ульяновской области). Разработаны методики выполнения измерений, согласованные ВНИИФТРИ (г.Менделеево, Московской области).

В соответствии с указанием заместителя генерального директора Госкорпорации «Росатом» в феврале 2011 года на базе ОАО «СНИИП» успешно проведены испытания устройства детектирования объёмной активности радиоактивных аэрозолей УДАС-03ПС «ДУГА».

Превосходя по чувствительности и селективности при измерении удельных активностей конкретных нуклидов ближайшие зарубежные аналоги, устройства ЗАО «ИНТРА» имеют в 2-3 раза меньшую стоимость по сравнению с ними, не говоря уже об эксплуатационных затратах.

Пешеходный радиационный монитор для контроля несанкционированного проноса делящихся и радиоактивных веществ ППМ-01 «АРКА» с независимым нейтронным каналом, с функциями измерения бета-, гамма- активных загрязнений рук, ног и тела, а также измерения альфа-, бета- активных загрязнений с помощью выносного датчика. Категория 1П по ГОСТ Р 51635-2000.

Указанное оборудование успешно эксплуатируется с декабря 2011 года на 1-ой очереди «сухого» хранилища ОЯТ ФГУП «ГХК» в здании 3А: УДАС-03ПС «ДУГА» (200 шт.), УДГБ-21ПС «БРИГ» (160 шт.), БДМГ-300 (70 шт.), БДКН-02-210 (12 шт.), УНО-94М (123 шт).

В 2013 году специалистами ЗАО «ИНТРА» разработан проект Системы радиационного контроля в здании для производства МОКС-топлива ОАО «ГНЦ НИИАР» (г. Димитровград Ульяновской области) на основе следующего оборудования: УДАС-03ПС «ДУГА» (20 шт.), БДМГ-300 (27 шт.), БДКН-02-210 (23 шт.), УНО-94М (12 шт.), СРМО-01 (1 шт.), оборудование «верхнего уровня». Система изготовлена и сдана в эксплуатацию в августе 2013 года. УНО-94НГ и УНО-94М, собранные полностью на стандартной платформе, позволяют:

- подключать любые известные на сегодняшний день блоки детектирования;
- значительно упростить наладку и обслуживание измерительных каналов;
- исключить за ненадобностью специализированные промежуточные устройства для связи с «верхним» уровнем;
- снизить финансовые затраты на модернизацию и эксплуатацию АСРК.

В комплект поставки подсистем АСРК также входит метрологическое обеспечение (методическое и техническое), позволяющее осуществлять метрологическую поверку средств измерений подсистем на штатном месте и в лабораторных условиях.

Предлагаемая структура подсистем АСРК позволяет:

- адаптировать АСРК к различным проектам;
- наращивать или сокращать число измерительных каналов при эксплуатации;
- интегрировать в систему оборудование различных производителей;
- обеспечить представление данных в необходимом объёме различным потребителям;

• осуществлять монтаж, пусконаладку и ввод в эксплуатацию, как отдельных измерительных каналов, так и станций сбора данных или подсистем.

Надёжность функционирования подсистемы АСРК обеспечивается:

• техническими характеристиками применяемого оборудования;
• резервированием измерительных каналов, важных для технологической и экологической безопасности;
• резервированием воздуходувок в линиях пробоотбора;
• дублированием мест представления данных: цифровом – на устройствах УНО-94НГ, УНО-94М и на АРМ радиационного контроля, на АРМ АСУ ТП; светозвуковой – по месту контроля, на УНО-94НГ, УНО-94М и пульте АРМ РК, на мониторах БПУ и РПУ;
• дублированием мест осуществления управляющих функций (проверка работоспособности измерительных каналов может быть осуществлена с УНО или пульта АРМ РК);

Автоматизированная линия контроля чистоты РЗСК-01 – радиометр контроля гамма-, бета-активных загрязнений спецодежды.

• возможностью проведения анализа данных по различным радиационным параметрам, находящихся в корреляционной связи друг с другом;
• организацией электропитания оборудования;
• своевременными профилактическими работами;
• наличием достаточных комплектов ЗИП и расходуемых материалов.

Технические средства СРК обеспечивают:

• радиационный технологический контроль (РТК);
• радиационный контроль помещений и промплощадки (РКП);
• радиационный контроль за нераспространением радиоактивных загрязнений (РКЗ);
• радиационный дозиметрический контроль (РДК);
• радиационный контроль окружающей среды (РКОС).

Все автоматизированные системы в составе СРК имеют иерархическую двухуровневую структуру – подсистемы контроля и «верхний» уровень, образующие по вертикали измерительные каналы. Для систем АСИДК, АСПЭК устройствами нижнего (первого) уровня являются переносные приборы, лабораторные спектрометры и радиометры, комплексы термолюминесцентной и электронной прямопоказывающей дозиметрии, спектрометры излучения человека.

Эти и другие методы работы позволяют производить наиболее совершенные средства радиационного контроля и удовлетворить практически любые вообразимые потребности заказчиков ЗАО «ИНТРА».

ЗАО «ИНТРА»
129337, г. Москва,
Ярославское шоссе, д. 2,
корп. 1
тел.: +7 (499) 182 2638
e-mail: info@intra-zao.ru
www.intra-zao.ru

WHITEBOX

Система оперативного наблюдения

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

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

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

Качественные фото в авторежиме

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

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

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

Связь с сервисом: Мобильная: +7.917.500.16.61
Почтовая: AK@wi-box.ru wi-box.ru

УСЛУГИ:

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

ВСЕ ГРАНИ ЗАЩИТЫ БИЗНЕСА!

СИСТЕМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ

СИСТЕМЫ ОХРАННОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ

ДОСМОТРОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ПЕРИМЕТРА

СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

СИСТЕМЫ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

СИСТЕМЫ ОПЕРАТИВНОЙ СВЯЗИ И ОПОВЕЩЕНИЯ

КОНГРЕСС-СИСТЕМЫ

СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ

КОМПАНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

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

Наша компания обладает большим опытом и компетенцией для выполнения комплексных инжиниринговых работ на сложных объектах энергетики и нефтегазового комплекса.

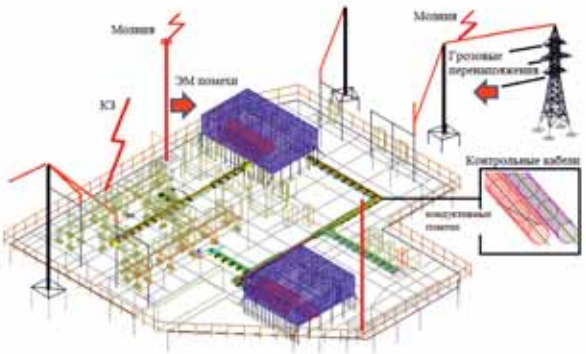
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ:

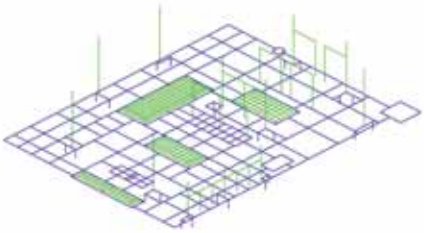
- разработка мероприятий по усилению грозовой устойчивости;
- разработка мероприятий по организации молниезащиты и заземления энергетических и промышленных объектов;
- выполнение разделов проекта по электромагнитной совместимости (ЭМС);
- экспертиза технических решений по заземлению, молниезащите, обеспечению ЭМС МП аппаратуры;
- измерение параметров кабельной сети 0,4кВ и 6кВ;
- контроль качества электроэнергии и разработка мероприятий по улучшению качества и снижению потерь электроэнергии;
- выполнение разделов проекта по координации изоляции и защите от перенапряжений.

Услуги, предоставляемые «Интер Энерго», позволяют:

- повысить грозовую устойчивость воздушных линий, объектов добычи, хранения и транспортировки нефти и газа;
- максимально снизить риск повреждения МП аппаратуры и кабельной канализации при молниевых разрядах;
- максимально снизить или полностью предотвратить возможность повреждения аппаратуры и возникновения аварийных ситуаций в результате повторного перекрытия (пробоя) при ударе молнии;
- защитить первичное оборудование от прямых ударов молнии;
- оптимизировать защитные мероприятия, снизив стоимость затрат на защиту оборудования;
- резко сократить число грозовых отключений питающей сети;
- избежать аварийных ситуаций, вызванных старением изоляции кабелей и неправильной работой УЗИП и автоматических выключателей;
- улучшить качество электроэнергии и снизить потери электроэнергии;
- оптимизировать проектные решения по обеспечению защиты первичного и вторичного оборудования от электромагнитных помех.

С 2010 года «Интер Энерго» выполнено более 200 проектов, в том числе для: ОАО «Газпром нефть», ФСК ЕЭС, ОАО «МРСК Центра», ОАО «ВолгоградЭнерго», ОАО «БашкирЭнерго», СК «Транснефть», ОАО «Роснефть», ОАО «РусГидро», ОАО «МРСК Юга», МОЭСК и др.





«Интер Энерго» —

всегда ориентация на результат, высокий уровень профессионализма, индивидуальный подход к каждому заказчику.

ООО «Интер Энерго»
109316,г. Москва,
Остаповский пр-д, д. 3, БЦ «Капитал»

тел/факс: +7 (495) 766 1557
+7 (925) 450 7253

e-mail: info@inter-energo.su
www.inter-energo.su

РЕАЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК КОЛОССАЛЬНОЙ ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ

Петербургская компания «Термо Северный Поток» специализируется на производстве новых высокоэффективных рекуператоров (рекуперативных теплообменников) для газовых сред и прочей, в первую очередь, теплообменной аппаратуры. Этот новый тип удалось создать благодаря базовому элементу оребрённой панели, имеющей высокоразвитую поверхность, минимальную металлоёмкость, высокую жёсткость и небольшое аэродинамическое сопротивление. Изготовление панелей, в свою очередь, стало возможным, благодаря разработке технологии их высокочастотной сварки.

Об особенностях и конкурентных преимуществах работы компании «Термо Северный Поток» мы побеседовали с её генеральным директором Владимиром Евсеевичем ЗЛОТИНЫМ.

– Владимир Евсеевич, насколько известно, специалистам вашей компании удалось создать аппараты, в своём секторе опережающие по эффективности все существующие аналоги. Это правда?

– Безусловно! Мы очень долго шли к такому результату: создавали новые, не имеющие мировых повторений технологии и оборудование. Исследовали и экспериментировали. Что называется, долго «запрягали», а теперь быстро едем!

Эта сложная, наукоёмкая задача решалась учёными, начинавшими во ВНИИТВЧ им. В.П.Вологдина, сотрудниками компании «Бушевец-Термо» и продолжающими работу с коллективом завода «Термо Северный Поток» в течение многих лет. Основные технические решения, позволившие разработать процесс сварки, защищены авторскими свидетельствами ещё в 80-е годы.

В результате были отработаны технологические и конструкторские решения, позволившие создать опытно-экспериментальную установку, на которой позднее изготовлено несколько рекуператоров нового типа.

В 80-е годы действующие макеты рекуператоров из жаропрочной стали испытаны в специализированном государственном испытательном центре Союзпромгаза (г. Каменск-Шахтинский Ростовской области). Испытания производились в широком диапазоне объёмов теплонесущих сред и температур газов (вплоть до 1200°С).

После подтверждения эффективности такого типа теплообменников были изготовлены первые рекуператоры для работы в различных условиях промышленной эксплуатации. Они обеспечивали утилизацию тепла с производительностью по газу от 200 до 200000 м^3 в час, для теплоносителя с температурой от 200 до 1250 °С.

Успешное завершение этапа заводской эксплуатации позволило приступить к промышленному освоению технологии. Силами завода «Термо Северный Поток» разработана, изготовлена и введена в эксплуатацию линия по производству рекуператоров нового поколения.

– Насколько широк спектр выпускаемой на сегодняшний день продукции?

– В настоящее время завод выпускает новые рекуператоры различного назначения. Учитывая, что потребности каждого заказчика строго индивидуальны, расчёт, разработка и изготовление рекуператоров производятся по индивидуальному заданию. Выбирается оптимальный вариант для заданных условий эксплуатации.

Для этого разработано математическое обеспечение и программа компьютерного расчёта, позволяющая определять конструкцию, массо-габаритные показатели и аэродинамические сопротивления. Адекватность расчётов подтверждена анализом результатов промышленной эксплуатации рекуператоров.

Всё это позволяет с уверенностью говорить, что компания «Термо Северный Поток» владеет совершенно особой технологией сварки, необходимым оборудованием, опытом и знаниями, которые позволяют изготавливать уникальные теплообменные аппараты!

– Как заказчику оценить целесообразность приобретения рекуператора?

– При заключении договора кроме расчётов технических параметров мы производим экономические расчёты и расчёты срока окупаемости рекуператора. Как правило, он составляет от 4 месяцев до года и всегда меньше срока действия гарантии на оборудование.

– А срок эксплуатации, цена владения? По этим показателям вы тоже обходите конкурентов?

– Да. Вся наша продукция обладает большим сроком службы и большим периодом между ремонтом и профилактическим обслуживанием по сравнению с аналогами. Это подтверждается многократными испытаниями и отзывами наших заказчиков. Высокотемпературные рекуператоры нашего производства работают более 13 лет на ряде предприятий металлургического и других направлений.

Сегодня наша стремительно развивающаяся компания обеспечила коммерческую реализацию своих научно-исследовательских и проектно-конструкторских работ и уверенно завоевывает рынки России, ближнего и дальнего зарубежья.

Рекуператоры тепла – это реальный источник колоссальной экономии энергии!

ООО «Термо Северный Поток»
195027, г. Санкт-Петербург,
Пискаревский пр., д. 2, корп. 2
тел.: +7 (800) 550 1050
e-mail: info@recuperator-termo.ru
www.recuperator-termo.ru

СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГЕТИКА – ВЗГЛЯД ИЗНУТРИ

Разговоры о развитии возобновляемой, в том числе солнечной, энергетики стали уже чем-то обыденным. Но кардинальных изменений ни в отношении чиновников, ни в отношении бытового сознания мы не наблюдаем. Всё те же мифы об отсутствии достаточного солнечного излучения в России, ненужности всякого рода альтернативных источников электроснабжения, достаточности для нужд промышленности и населения существующих генерирующих мощностей и т.д. Все эти препятствия, как уже не один раз доказывалось, – только отговорки, причём отговорки тех, кто держит подлинную монополию на энергетические ресурсы. Поэтому мне хотелось бы обратить внимание читателей на те выгоды, которые даёт широкое внедрение возобновляемых источников энергии.

Начнём с очевидных. Если у вас нет подключения к сети электроснабжения, наиболее экономичное решение этой проблемы – поставить солнечную электростанцию. Вы получаете электрическую энергию в режиме 24/7 без расходования каких-либо ресурсов и расходных материалов. Стоимость такого решения начинается от 160000 руб., и цена постоянно снижается.

У вас есть подключение к сети, но выделенной мощности не хватает. Это также повод задуматься об установке дополнительного источника энергии – солнечной электростанции. И не стоит забывать о низком качестве электроснабжения, необходимости тратиться на бесперебойник. Солнечная электростанция прекрасно решает все эти проблемы.

Электросбытовая компания наказывает штрафами за пиковые потребления. Тут тоже может помочь солнечная электростанция, т.к. типичный график выработки энергии совпадает с типичным графиком потребления энергии.

Рассмотрим ситуацию с многоквартирными домами и коттеджными посёлками. Везде необходимо снабжать энергией места общего пользования, для электропитания таких потребителей или для замещения сетевой энергии также можно поставить солнечную электростанцию.

Очень жаль, что в России до сих пор нет возможности передавать излишки энергии в сеть от частных лиц и организаций. В соответствии с последним постановлением правительства на эту тему (№449 от 28.05.2013 г.) некоторые преференции получают только большие солнечные электростанции (более 5 МВт) и то после сложной процедуры квалификации. Также стимулирование ограничено довольно жёсткими требованиями по локализации производства оборудования, которые трудно выполнить, но благодаря нашему опыту и большому кругу партнёров, мы надеемся преодолеть эти трудности и приступить к строительству солнечной электростанции мощностью 5 МВт. Наша компания – единственная в России, производящая специализированные опорные конструкции и монтажную систему для размещения солнечных модулей, а также блоки коммутации и защиты для цепочек солнечных модулей.

На фоне, прямо скажем, недостаточных мер по стимулированию развития солнечной энергетики в России соседи по СНГ двигаются вперёд семимильными шагами. «Зелёный тариф» принят за основу стимулирования солнечной энергетики в Беларуси и Казахстане. В РК также имеется госпрограмма по внедрению солнечных электростанций, что внушает большие надежды на серьёзный рывок в этой отрасли в дружественной нам соседней стране.

29 сентября 2010 г. в Белгородской области мы запустили первую в России сетевую солнечную электростанцию. Она успешно работает уже больше трёх лет. К сожалению, в России за прошедшие годы было запущено в строй только несколько небольших станций. Осенью 2013 года немецкой компанией была построена солнечная электростанция мощностью 1 МВт. Если учесть, что в Германии за тот же период времени было построено больше 6 ГВт солнечных электростанций, то картина выглядит совсем не радужной. Тем не менее, мы с оптимизмом смотрим в будущее и надеемся, что в ближайшие годы солнечная энергетика в России будет развиваться ускоренными темпами.

П.М. Михалёв,
генеральный директор
компании «ВИЭКО»

ООО «ВИЭКО»
109263, г. Москва,
ул. Шкулёва, 2а
тел.: +7 (916) 900 8933
Skype: paul_van_reyn
e-mail: info@viecosolar.com
www.viecosolar.com

АнфиладаСервис

Международный перевозчик «АнфиладаСервис» работает над созданием оптимального портфеля транспортно-логистических услуг с обеспечением максимальной надёжности и качества обслуживания своих клиентов для повышения эффективности их деятельности и минимизации затрат.

БЕРЕЖНОЕ ОТНОШЕНИЕ. КОНТРОЛЬ ДО МЕЛОЧЕЙ.

Услуги по перевозке следующих видов грузов:
- **комплектные** (доставляются «от двери к двери» транспортными средствами разнообразного объёма (от 1 до 22 тонн) и грузоподъёмности (от 20 до 120м³);
- **сборные** (перевозка осуществляется через консолидированный склад в Европе или прямым малотоннажным транспортом);
- **крупногабаритные и негабаритные** (грузы, объёмы, высота или ширина которых не отвечают существующим стандартам транспортировки).

Услуги по таможенному оформлению в Европе:
- экспортная декларация EX1 (по доверенности отправителя);
- оформление CMR-накладной;
- открытие TIR-CARNET;
- перевод инвойсов.

ООО «АнфиладаСервис»
214020, г. Смоленск,
ул. Смольянинова, д. 15, оф. 535

e-mail: anfiladaservice@mail.ru
skype: svetlana-alphalog
www.anfiladaservice.ru

+7 (985) 182 2409
+375 (29) 155 7865
+375 (17) 271 1764

АКЦЕНТ СВЕТ

Компания «Акцент Свет» основана в начале 2011 года. Основное направление деятельности – продажа светодиодных осветительных приборов. Наша компания реализовала более 200 крупных проектов, в числе которых такие известные компании, как X5 Retail Group (сеть магазинов «КАРУСЕЛЬ» и «ПЯТЁРОЧКА»), крупнейший в Москве рыбокомбинат ЗАО «Меридиан» (морозильные камеры, офисы, подсобные помещения), складские комплексы «Градиент» (освещение складов высотного хранения.)

Ассортимент предлагаемой продукции: ОФИСНО-АДМИНИСТРАТИВНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ / ТОРГОВОЕ ОСВЕЩЕНИЕ / ПРОМЫШЛЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ / УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ / ЖКХ / ДЕКОРАТИВНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ / СВЕТОДИОДНЫЕ МОДУЛИ / СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА И АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ

Конкурентные преимущества:
- постоянный мониторинг рынка
- качество продукции, тщательный выбор поставщиков
- широкий ассортимент (более 30 производителей)
- индивидуальный подход, работа со сложными комплексными проектами
- ТЭО проекта (расчёт необходимого количества оборудования с учётом мощностей и потребностей)
- гарантия 3-5 лет
- цены ниже заводских

Светодиодный светильник EL-ДБО-03-008-0293-65Н

Мощность ..... 8 Вт
Световой поток ..... 700 Лм
Легко инсталлируется на любую плоскую поверхность. Антивандальное исполнение: алюминиевый корпус, рассеиватель из поликарбоната, Ip65.

Светит, как светильник с лампой накаливания 100Вт.
100Вт. = 8Вт. ЭКОНОМИЯ в 12 раз!

ЦЕНА 950р.

ООО «Акцент Свет»
129626, г. Москва, Рижский проезд, д. 5

+7 (495) 506 5559
+7 (495) 222 1407

e-mail: v.naydenov@akcentsvet.ru
www.akcentsvet.ru

Александр КАШИН,
генеральный директор

ВРЕМЯ ЧЕСТВОВАТЬ ЛУЧШИХ

В этом году своё двадцатилетие отмечает преобразованный из группы компаний холдинг «NeuHaus» («НойХаус»), давно закрепивший за собой звание исполнительного и надёжного делового партнёра. Его основной специализацией является комплексный промышленный инжиниринг – проектирование, согласование, строительство, монтаж и обслуживание как всего объекта, так и отдельных инженерных систем. С корреспондентом журнала ТОЧКА ОПОРЫ побеседовал генеральный директор «НойХаус» Александр КАШИН.

– Александр, чем определяются сильные конкурентные преимущества ГК «НойХаус» на рынке? Как характеризуется миссия вашего производственно-инженерного холдинга?

– За годы работы мы реализовали множество проектов разной сложности, детально изучили особенности и специфику работы во многих сегментах рынка. В результате специалистами компании, многие из которых прошли обучение за рубежом, был приобретён бесценный и богатый опыт.

Мы специализируемся в области малой энергетики. «НойХаус» производит лучшие в классе ИБП и ДГУ. В Подмосковье у нас есть собственное производство модуль-контейнеров и складской комплекс, на базе которых мы и предлагаем готовые технические решения с дизель-генераторными и бесперебойными инженерными системами. Отсюда наша гибкость в отношениях с заказчиками.

Специалисты компании разрабатывают техническое решение для каждого конкретного заказчика и сопровождают его на протяжении всей цепочки от предпроекта до реализации.

У нас работают лучшие люди! В компании есть свой тендерный отдел, есть отдел технической поддержки. Для большинства проектов используем оборудование собственного производства. В отдельных случаях можем поставить оборудование других марок, поскольку обладаем статусом официального дилера MWM, Panasonic, Fudjitsu, Cummins, FG Wilson и других.

У компании налажены современная структура реализации и выстроенная технология проекта, управления проектами, взаимодействиями с подрядчиками, поставщиками и заказчиком. Мы используем самые современные информационные системы. Все проекты ведутся в режиме он-лайн в облачных приложениях. Это позволяет дистанционно работать и координировать усилия не только наших сотрудников, но и проектировщиков, субподрядчиков, монтажников, логистических компаний и так далее. Заказчики либо инвесторы имеют прямой вход в наши системы, и им предоставлены возможности мониторинга всех ключевых индикаторов продвижения проекта, возможности моментальной выгрузки отчётов.

Особое внимание в нашей компании уделяется сервису – 24 часа в сутки находимся на связи со своими клиентами и помогаем решить максимально быстро и эффективно любую задачу или ответить на возникший вопрос.

Для нас важно не просто поставить оборудование или услуги заказчику, принципиально – довести каждый объект до стабильной работы, чтобы он работал с запланированными параметрами эффективности. В «НойХаус» создана и постоянно развивается система контроля и управления качеством.

– Оглядываясь на двадцатилетнюю историю группы компаний, скажите, что позволило ей добиться сегодняшних впечатляющих результатов? Несколько слов об истории «НойХаус».

– Нас смело можно назвать фанатиками современных технологий. Мы всегда следим за новыми технологиями, оборудованием и не боимся их внедрять и использовать при реализации своих проектов.

Мы знаем, как работать в реальных условиях – в сжатые сроки, когда необходимо быстро найти верное решение, организовать для слаженной работы самых разных людей, представляющих самые разные компании.

– На реализацию каких проектов ориентирована ваша компания? Кто, главным образом, является вашими клиентами? Назовите, пожалуйста, наиболее интересных из них. Выделите наиболее значительные выполненные проекты, находящиеся в активе компании?

– Компания ориентирована на сложные инженерные проекты, в которых заказчику нужно найти принципиально новое техническое решение. Мы работаем во всех секторах экономики. Трудно назвать отрасль, где «НойХаус» не был бы представлен своими проектами и оборудованием. От медицины до уничтожения химического оружия, от строительства самых больших дата-центров до агрокомбинатов и птицефабрик, от проектов в оборонзаказе до ЖКХ.

Компания реализовала за свою двадцатилетнюю историю много знаковых и неординарных проектов. Отмечу дата-центр М1 (заказчик ГК СТЭК), «Российскую телевизионную и радиовещательную сеть» (72 объекта на базе готового продукта «НойХаус» – ДГУ в контейнерах), пермский машиностроительный завод (ГПУ 2,5 Мвт),

Федеральное управление по безопасному хранению и уничтожению химоружия, поволжский торговый центр (ГПУ 1 очередь 4 Мвт, 6 Мвт – по второй очереди), тригенерационный центр в Гатчине, Центральное таможенное управление. Всего за 20 лет реализовано несколько тысяч проектов!

– Ваша компания обладает собственными технологическими наработками в сфере создания систем автономного энергоснабжения, проектирования и монтажа объектов малой энергетики – мини-ТЭС дизельного и газопоршневого типов. Расскажите об этом подробней.

– «НойХаус» – одна из первых компаний на рынке, реализовавшая тригенерационную схему на промышленных объектах. Управляя полным жизненным циклом проекта от общих технических решений до сдачи объекта в эксплуатацию, мы существенно снижаем всевозможные риски и избегаем непредвиденных ситуаций.

Удачное сочетание качественного оборудования ведущих мировых производителей (таких как MWM, Cummins, FG Wilson) и нашего опыта проектирования и реализации позволяет получить весьма привлекательный бизнес-проект как по техническим, так и по финансовым показателям. Собственное производство – это удобная лаборатория для разработки и тестирования новых решений перед выходом на рынок.

Также в ближайших планах открытие обширного направления по автоматизации, затрагивающее сразу несколько новшеств. Направление АСДУ – автоматизация зданий, позволяющее при внедрении более эффективно управлять всеми инженерными системами с целью обеспечения максимальной энергоэффективности и экономии тепловой и электрической энергии при изменении климатических условий и времени суток. То есть, наша задача в этом деле – создать «умное» здание, которое само принимает решение о том, какое потребление энергии сейчас необходимо для комфортного присутствия человека, или в ночное время, наоборот, применяется «спящий» режим для многих систем здания. Причём, на сегодняшний день технологии позволяют контролировать положение солнца и, соответственно, избегать избыточной внутренней температуры со стороны наибольшего естественного нагрева здания, то есть система отопления сама определяет, в какое крыло здания подать более горячий или холодный теплоноситель.

Кроме того, здание такого типа обычно оборудуются управляемыми жалюзи. Представьте, в солнечный день мы обычно постоянно щелкаем выключателями, пытаясь найти оптимальный для нас уровень освещённости, а при внедрении АСДУ система, зная положение солнца, уровень освещённости в вашем помещении, сама контролирует открытие и закрытие жалюзи. Причём есть серия специальных датчиков и проектных решений, которая избегает эффекта слепления (попадания лучей солнца в глаза). Существует ещё ряд интересных функций. Да-да, это сегодняшняя реальность, и мы, глядя на западный опыт внедрения таких систем, прогнозируем спрос на подобный продукт. К тому же, такие проекты очень дорогостоящие, зато и самоокупаемые.

Другая сфера автоматизации – промышленная. Здесь у нас уже есть опыт подобных проектов. Автоматизация мини-ТЭЦ, газопоршневых установок и их собственных нужд. Автоматизация всех систем большого здания ТЭЦ обычно уменьшает количество обслуживающего персонала, всё работает автоматически, система сама знает что, где и когда делать, в любых, даже экстренных ситуациях. К тому же мы можем в любой момент установить соединение и посмотреть на работу системы, причём современные контроллеры позволяют даже изменять участок кода исполняемой программы, не влияя на работу оборудования в целом. Такие системы очень надёжны. Есть объекты, которые работают много лет без замены или вмешательства в системы автоматики, и если выходит срок годности или все-таки требуется замена модуля, это можно сделать горячей заменой, не влияя на работу оборудования.

– Какие цели и задачи стоят перед компанией сегодня? Расскажите о стратегических планах ГК «НойХаус».

– Мы планируем дальше развиваться как инжиниринговая компания полного цикла: расширять линейку новых продуктов, прежде всего энергоэффективных, с использованием зеленой энергии и получением энергии из возобновляемых источников.

Большие перспективы по расширению и дальнейшему оснащению наших производственных линий. Здесь мы планируем инвестировать всё больше и больше в современные станки, линии и оснащение для проведения испытаний и тестирования создаваемой продукции.

В наших планах – развивать услуги по консалтингу, сопровождению заказчика, помогать ему принимать правильные и обоснованные решения, прежде чем он будет инвестировать значительные средства в тот или иной проект.

ГК «НойХаус»
121609, г. Москва,
ул. Осенняя, д. 23
тел.: +7 (495) 215 0777
+7 (495) 956 0111
e-mail: info@neuhaus.ru
www.neuhaus.ru

ПРОВОДНИК ИННОВАЦИЙ В МАЛОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ

Экспертные оценки красноречиво говорят о чрезвычайном разнообразии современной малой энергетики. Рынок энергетических технологий и оборудования также переживает стадию бурного развития. При этом предложения инжиниринговых компаний существенно отличаются по качеству работ и услуг, а также по технологическим, экологическим и экономическим показателям.

Это относится и к сфере проектирования и строительства отраслевых объектов. Зачастую инвесторам трудно подобрать для подобных работ команду профессионалов – опытных специалистов, которые бы учли индивидуальные особенности строительства. Этим требованиям полностью отвечает коллектив компании ООО «Энергия Плюс», предлагающей полный комплекс инжиниринговых услуг на основе инновационных разработок и передовых технологий.

– Наша компания начала свою деятельность в 2003 году. Период образования компании совпал с нарастающим в России дефицитом энергетических ресурсов, – рассказывает генеральный директор ООО «Энергия Плюс» Даниил Александрович Яблоков. – Одно из решений этой проблемы – внедрение высокотехнологичных энергоэффективных систем автономной генерации тепловой и электрической энергии. В таких проектах инжиниринг играет роль стержня всего срока их реализации: от формирования идеи до создания объекта.

Сегодня «Энергия Плюс» с успехом выполняет работы по проектированию и строительству объектов малой энергетики, специализируется на газификации промышленных предприятий, многоквартирных жилых комплексов, поселков, крупных спортивных и торговых центров и других объектов, а также на строительстве автономных источников тепло- и электроснабжения.

В деятельности компании можно выделить три основных направления. Это проектирование газопроводных и газораспределительных сетей, строительство объектов малой энергетики (котельных и мини-ТЭС) и энергоаудит промышленных предприятий.

– Проектирование распределительных и магистральных газопроводных систем является главным направлением нашей деятельности, – поясняют специалисты компании. – Вместе с тем мы осуществляем работу по согласованию выполненной проектной документации с компетентными органами до получения положительного заключения государственной экспертизы.

Комплекс услуг по проектированию включает в себя оформление (или переоформление) исходно-разрешительной и градостроительной документации, сбор исходных данных, обследование объекта и проведение изысканий, разработка принципиальных схем тепло- и газоснабжения. Далее следует разработка проектной и рабочей документации, её согласование, экспертиза проектной документации, а после – организация и управление строительством.

– Технически выверенные решения, принятые специалистами нашей проектной группы, исключают те решения, которые могут привести к угрозе безопасности объекта строительства,

неэффективному либо некорректному функционированию, удорожанию строительства, – отмечает Даниил Александрович. – В предлагаемых нами проектах применяются самые последние разработки в области газового и тепломеханического оборудования, строительных материалов и технологий. Часто приходится дорабатывать или полностью переделывать концептуально устаревшие подходы, в которых не учитывается современный уровень оборудования и автоматики, не обеспечивается максимально возможный уровень комфорта.

«Энергия Плюс», обладая необходимыми формами допуска, организует исполнение основных и обеспечивающих инжиниринговых процессов, выполняет функции технического заказчика строительства.

– Заказчик предоставляет нам только исходные данные. Всю остальную работу мы берём на себя – за плечами наших специалистов более 100 успешно реализованных проектов! – отвечает Даниил Александрович на вопрос о главных конкурентных преимуществах работы с компанией «Энергия Плюс». – Именно индивидуальный подход и конкурентоспособность мы выделяем как основные деловые принципы своей работы. Любой реализуемый проект способствует повышению конкурентоспособности и ее завтрашней стабильности. Мы создаем продукты, которыми сами хотели бы пользоваться.

Новые перспективные направления деятельности компании касаются проверки объектов на энергоэффективность, оформления энергетических паспортов и энергоаудита уже введённых в эксплуатацию объектов. Энергетическое обследование позволяет определить конкретные участки, где идёт перерасход энергоресурсов, приоритетные направления по снижению финансовых затрат на энергоносители. Результаты его проведения показывают потенциальную экономию, которую можно получить при внедрении энергосберегающих мероприятий. Особенностью энергосберегающих проектов является их высокая рентабельность. Расчёты показывают, что один рубль, вложенный в энергосбережение, приносит от 3 до 5 рублей дохода.

Свою миссию «Энергия Плюс» видит в том, чтобы быть постоянным проводником научно-технического прогресса и инноваций в малой энергетике, претворяя в жизнь лучшие решения по эффективному энергообеспечению.

ООО «Энергия Плюс»
111123, г. Москва,
ул. 1-я Владимирская,
д. 10А, стр. 1
тел.: +7 (495) 961 2697
+7 (495) 790 7697
e-mail: 9612697@gmail.com
www.энергияплюс.рф

«ОВОД» – ЭТО БЕЗОПАСНОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ЛЮДЕЙ

Самое неприятное, что может случиться в комплексных распределительных устройствах, – короткое замыкание, сопровождаемое электрической дугой. Последствия такой аварии – это не только материальные потери из-за выхода оборудования из строя, но и возможный пожар, а также травматизм персонала. Избежать всего этого поможет установка УДЗ семейства «ОВОД» – современного устройства релейной защиты и автоматики, сочетающего в себе последние достижения волоконной оптики и микропроцессорной техники. Разрабатываются и выпускаются эти устройства Научно-производственным предприятием «ПРОЭЛ».

Основу коллектива НПП «ПРОЭЛ», созданного в 1992 г., составили специалисты объединения «Дальняя связь». Первое устройство дуговой защиты на основе волоконной оптики и микропроцессорной техники они разработали по заданию «Ленэнерго» в конце 90-х. Волоконно-оптические датчики (ВОД), входящие в состав УДЗ, представляют собой широкоапертурную линзу, размещённую на торце двухжильного волоконно-оптического кабеля (ВОК). С другой стороны ВОК имеет оптические коннекторы для подключения к блоку оптоэлектронной обработки. Максимальное количество ВОД варьировалось от 22 до 34 («ОВОД-СН»). Кроме приёма и обработки оптического сигнала от дугового разряда в УДЗ «ОВОД» организована постоянная диагностика оптоэлектронного тракта устройства и сигнализация об обнаружении неисправности этого тракта. Таким образом, «ОВОД» представляет собой единственное, по крайней мере, отечественное, волоконно-оптическое УДЗ радиального типа, обеспечивающее мониторинг состояния оптоэлектронного тракта вплоть до обмоток выходных реле.

В 2000г. на выставке «Релейная защита и автоматика энергосистем – 2000» УДЗ «ОВОД» отмечено дипломом и золотой медалью оргкомитета выставки.

Следующая разработка – УДЗ «ОВОД-М» – открыла новое поколение дуговых защит на основе волоконной оптики и микропроцессорной техники. Сейчас этим устройством оснащены тысячи ячеек КРУ и КСО.

Третье поколение УДЗ – «ОВОД-МД», отличающееся наличием цифрового дисплея на основе ВФИ, а также расширенным спектром функциональных возможностей, были установлены на высоковольтных подстанциях, ТЭЦ и ГРЭС различных регионов РФ и стран СНГ.

В наши дни современный уровень технической оснащённости предприятия, большой опыт работы в оборонном комплексе и высокая квалификация специалистов определяют высокое качество и надёжность выпускаемой продукции. Наряду с испытаниями опытных образцов и периодическими испытаниями серийной продукции каждое устройство, выпускаемое предприятием, проходит приёмо-сдаточные испытания, включающие климатические испытания и испытания на устойчивость к механическим воздействиям. Предназначение всех этих устройств – защита от повреждения оборудования и обслуживающего персонала от травм при возникновении открытой электрической дуги. Самой востребованной продукцией НПП «ПРОЭЛ» являются: УДЗ «ОВОД-МД» (исполнение 04), ПРОЭЛ-МИНИ, УДЗ «ОВОД-МД», УДЗ «ОВОД-Л».

УДЗ «ОВОД-МД» (исполнение 04)

Устройство дуговой защиты радиального типа на основе волоконно-оптических датчиков.

Устройство представляет собой стальной шкаф с передней дверцей. Внутри шкафа в верхней его части смонтирован блочный каркас, выполненный на основе конструкции серии europac PRO. В БПМ вставляются блоки, входящие в состав устройства.

Блоки устройства располагаются слева направо в следующем порядке:

– десять блоков детектирования света и тестирования (БДСТ);
– блок микроконтроллера (БМК);
– блок дискретных выходов (БДВых);
– блок дискретных входов (БДВх);
– блок питания (БП).

Блок управления (БУП) установлен на передней дверце и соединён с БМК с помощью кабеля, оконцованного разъёмами типа D-SUB. Органы управления и индикации находятся с внешней стороны передней дверцы. На нижней стенке шкафа установлены кабельные вводы.

Оптические кабели ВОД подводятся через кабельные вводы и подключаются к соответствующим оптическим розеткам, расположенным на передних панелях БДСТ.

УДЗ «ОВОД-МД» (исполнение 04)

Подключение внешних электрических цепей в устройстве от схем РЗА осуществляется с помощью электрических проводов сечением до 1,5 мм^2 к наборным клеммам, расположенным в нижней части шкафа. В нижней части шкафа расположены шины заземления экранов кабелей, подходящих от цепей РЗА.

В качестве опции в шкаф может быть установлено устройство антиконденсатного обогрева. При выборе этой опции в опросном листе в шкаф добавляются:

– резистор С5-35В-160 360 Ом;
– автоматический выключатель переменного или постоянного тока (в зависимости от типа оперативного тока);
– термоконтроллер STEGO KTO 011;
– монтажные части.

Также опционально может быть установлен автоматический выключатель питания устройства переменного или постоянного тока (в зависимости от типа оперативного тока).

В шкафу предусмотрено место для установки шунтирующих резисторов, которые включаются параллельно дискретным входам с целью повышения помехозащищённости.

Область применения: ячейки КРУ (КРУН) электрических подстанций 0,4 -35 кВ.

Особенности:

– блочный каркас, в котором смонтированы электронные

блоки устройства;
– клеммный блок для подключения внешних цепей;
– автоматический выключатель питания;
– шунтирующие резисторы для дискретных входов;
– резистор и терморегулятор для обогрева внутреннего пространства шкафа;
– автоматический выключатель питания обогрева.

ПРОЭЛ-МИНИ

Предназначено для защиты шкафов комплектных распредустройств электрических подстанций 0,4-35кВ при возникновении в них коротких замыканий, сопровождаемых открытой электрической дугой. С помощью ВОД радиального типа фиксирует в инфракрасном диапазоне световую вспышку от электрической дуги и формирует сигнал (или сигналы) отключения питающего напряжения от распредустройства и сигналы запрета АПВ или АВР (в случае необходимости). К устройству можно подключить до 3-х ВОД, например, ВОД из отсека выключателя, ВОД из отсека сборных шин и ВОД из отсека ввода/вывода.

Областью его применения являются электрические подстанции энергетических компаний, объектов энергоснабжения газовой и нефтяной промышленности, промышленных предприятий, метрополитена, тяговых подстанций электрифицированных железных дорог. Предназначено для непрерывной работы в неотапливаемых помещениях. Как правило, устройство применяется для защиты одной ячейки КРУ.

ПРОЭЛ-МИНИ

УДЗ «ОВОД-МД»

Устройство дуговой защиты радиального типа на основе волоконно-оптических датчиков предназначено для защиты ячеек КРУ электрических подстанций 0,4 - 35 кВ от дуговых замыканий, сопровождающихся открытой электрической дугой. Для обнаружения дугового разряда в устройстве используются волоконно-оптические датчики (ВОД). Световой поток дугового разряда, собранный ВОД, поступает в блоки оптоэлектронного преобразования и в конечном итоге трансформируется в замыкание/размыкание сухих контактов выходных реле УДЗ в соответствии с логикой работы устройства. Конструкция ВОД позволяет также реализовать непрерывную автоматическую проверку целостности волоконно-оптического кабеля датчика.

Особенности:
– максимальное количество датчиков – 40 шт.;
– высокое быстродействие;
– встроенный контроль работоспособности устройства в процессе монтажных и пусконаладочных работ;
– непрерывный мониторинг состояния оптоэлектронного тракта вплоть до цепей, формирующих сигнал отключения;
– защита вводного выключателя;
– формирование сигналов «Запрет АВР» и «Запрет АПВ»;
– возможность отключения линейного выключателя;
– только линзы ВОД находятся в зоне действия дугового разряда, а само устройство (оптоэлектронный блок) располагается в релейном отсеке КРУ или в любом другом месте релейного зала;
– длина ВОД устройства зависит от расстояния между линзой ВОД и местом установки оптоэлектронного блока;
– простой и экономичный монтаж дуговой защиты;
– формирование логики работы в соответствии с требованиями заказчика или проектной организации.

УДЗ «ОВОД-Л»

УДЗ «ОВОД-Л»

Устройство дуговой защиты радиального типа на основе волоконно-оптических датчиков с блочной структурой.

Область применения: ячейки КРУ (КРУН) электрических подстанций 0,4 – 35 кВ. Конструкция устройства обеспечивает возможность оснащать КРУ устройствами защиты непосредственно на заводе-производителе КРУ. Устройство имеет основные технические характеристики, аналогичные УДЗ «ОВОД-МД», отличаясь при этом принципом построения и эксплуатационными возможностями, к которым относится:
• блочная структура построения, при которой отказ любого из блоков не влияет на работоспособность других;
• возможность подключения до 126 основных блоков УДЗ (БДСТ, БДВх, БДВых) на одну шину данных без повторителей;
• установка УДЗ на DIN-рейку;
• возможность простого наращивания числа блоков при расширении секции без изменения конструкции УДЗ;
• высокая помехозащищённость за счёт применения промышленной шины передачи данных CAN;
• передача журнала событий на ПК пользователя через встроенный порт USB;
• уменьшение длины ВОД, соединительных кабелей от исполнительных органов (МТЗ, ЗМН) и соединительных кабелей к приводам выключателей.

УДЗ «ОВОД-МД»

ООО НПП «ПРОЭЛ»
190005, Санкт-Петербург,
набережная Обводного
канала, д. 118 А, литера «Л»
тел./факс: +7 (812) 331 5033
e-mail: info@proel.spb.ru,
proel-2001@mail.ru
www.proel.spb.ru

Илья Максимович КОНДРАТЬЕВ, генеральный директор

«ИНТЕТРА» – это «LIDER»

Компания «Интетра» осуществляет реализацию и доставку электрооборудования в любую точку России и за её пределами. Она же является первым и основным официальным представителем ведущего российского производителя стабилизаторов напряжения, трансформаторов, трансфильтров, динамических компенсаторов реактивной мощности для бытового и промышленного использования – Научно-производственного предприятия «ИНТЕПС» (НПП «ИНТЕПС»). О методах привлечения новых потребителей продукции этого предприятия нам рассказал генеральный директор ООО «Интетра» Илья Максимович КОНДРАТЬЕВ.

– Илья Максимович, почему ваша компания взялась представлять продукцию НПП «Интепс»?

– Сегодня наша жизнь напрямую зависит от того, насколько полноценно и надёжно мы обеспечены электроэнергией. А российские электросети, к сожалению, далеко не стабильны по показателям напряжения. Обезопасить себя, а также свою технику от его скачков и перепадов нам помогают стабилизаторы. НПП «ИНТЕПС» является ведущим производителем стабилизаторов напряжения, как бытовых, для дома и дачи, так и промышленных. Продукция псковского производства широко известна не только в России, но и за рубежом. Наше сотрудничество с этим заводом началось ещё 20 лет назад, практически в год основания нашей фирмы. С тех пор мы вышли в число лидеров рынка дистрибуции электрооборудования для промышленных предприятий и частного использования, и наше сотрудничество с «ИНТЕПС» в целом, и с Юрием Васильевичем Черновым (который является директором завода на протяжении всего этого времени) стало лишь крепче и надёжнее. Благодаря тому, что мы работаем напрямую с заводами, у нас есть возможность предложить нашим клиентам лучшие заводские цены и хорошие скидки.

– Вы реализуете только продукцию НПП «ИНТЕПС» и Псковского завода трансформаторов, чьими официальными представителями являетесь, или и электрооборудование других производителей тоже?

– У нас любой заказчик, живущий в любом уголке России или за её пределами, может купить стабилизаторы напряжения «LIDER»; бензиновые и дизельные генераторы Gesan (Испания), SDMO (Франция), Cummins (Великобритания), Wilson (Великобритания), GreenPower (Италия); источники бесперебойного питания General Electric (Швейцария), JovyAtlas (Германия), Eaton (Китай); трансформаторы,

трансфильтры, динамические компенсаторы реактивной мощности, сварочные генераторы, магнитопровода. Самыми популярными товарами на сегодняшний день являются: стабилизаторы напряжения LIDER PS 10000 W-50, LIDER PS 7500 SQ-25, LIDER PS 10000 SQ-25, LIDER PS 15000 SQ-I-25 (как однофазные, так и в составе трехфазных стабилизаторов с блоками коммутации), а также бензогенераторы, такие как GESAN G 7000 H. Хотелось бы обратить внимание на то, что НПП «Интепс» постоянно модернизирует линейки стабилизаторов, а также создает новые модели. Так, в этом году запускается в производство новый трёхфазный стабилизатор LIDER PS 630 SQ-I-15 мощностью 630 кВА. С июня мы уже принимаем заявки на производство этих стабилизаторов. Стабилизаторы такой мощности выпускаются только несколькими заводами в мире! Уверен, они выйдут в лидеры продаж среди стабилизаторов производственных мощностей.

– А кто осуществляет ремонт реализованного вами оборудования?

– Мы занимаемся техническим обслуживанием стабилизаторов напряжения, дизельных генераторов, источников бесперебойного питания и ремонтом стабилизаторов напряжения. В нашем официальном сервисном центре по гарантийному и постгарантийному обслуживанию стабилизаторов напряжения «LIDER» можно отремонтировать этот прибор, приобретённый в любой торговой точке. Наши специалисты могут выехать на место к покупателям оборудования. Мы же осуществляем доставку по всей России, установку и техническое обслуживание приобретённого у нас оборудования. Можем предоставить оборудование в аренду.

– Ваша компания заявила о своём участии в 23-ей международной выставке «Электрооборудование для энергетики и электротехники. Автоматизация. Промышленная светотехника». Вы собираетесь представлять там продукцию НПП «ИНТЕПС»?

– Да, на выставке «ЭЛЕКТРО 2014», которая пройдёт в конце мая в Москве на территории ЦВК «Экспоцентр», наша компания представит стабилизаторы напряжения широкой области применения марки «LIDER», познакомит участников и гостей выставки с обширной линейкой оборудования НПП «ИНТЕПС», предоставит возможность получить консультацию специалистов по этому оборудованию. Поскольку мы достаточно клиентоориентированы, то, решив участвовать в этой выставке, поставили перед собой две основные задачи: расширить сотрудничество с давними партнёрами и приобрести новых.

Поэтому там мы будем не просто представлять стабилизаторы напряжения, которые реализуем, но и проведём среди посетителей стенда нашей компании розыгрыш однофазного стабилизатора напряжения LIDER PS 5000 W-50, являющего универсальным бытовым стабилизатором. Гостям экспозиции будет предложено заполнить краткий опросный лист, и в последний день выставки методом случайного выбора будет определён победитель лотереи.

ООО «Интетра»
123103, г. Москва,
пр-т Маршала Жукова, д. 78,
к. 4, офис 403
тел.: +7 (495) 665 1556
ICQ: 224445512
skype: intetra_shop
QR-код
e-mail: shop@intetra.ru
www.intetra.ru

ОАО «Айдис групп»

Передовые системы
для компенсации реактивной мощности

ОАО «Айдис групп» – научно-производственная компания, главной целью которой является реализация передовых идей в области электроэнергетики. Продукция компании позволяет стабилизировать напряжение в электрических сетях, тем самым обеспечивая надёжную работу оборудования подстанций на промышленных предприятиях и предприятиях электрических сетей.

СПЕКТР УСЛУГ:

- разработка и производство оборудования для компенсации реактивной мощности;
- разработка комплекса мер по стабилизации напряжения и компенсации потерь электроэнергии;
- разработка мер компенсации и регулирования реактивной мощности.

Основные направления деятельности компании это – разработка и изготовление оборудования для:

- компенсации реактивной мощности;
- стабилизации напряжения в узлах нагрузки;
- повышения качества электроэнергии;
- снижения потерь электроэнергии;
- снижения несимметрии напряжения.

Оборудование, выпускаемое компанией, предназначено для повышения качества электроэнергии для потребителей, увеличения срока службы подстанционного оборудования, уменьшения нагрузки на электрические сети, а также для общего снижения расходов на электроэнергию и снижения технологического ущерба, вызванного низким качеством электроэнергии.

«Айдис групп» специализируется на производстве и внедрении следующего оборудования:

- батареи статических конденсаторов (БСК);
- управляемые тиристорными вентилями шунтирующие реакторы (УШРТ);
- статические тиристорные компенсаторы (СТК);
- сухие компенсирующие реакторы (РКОС);
- фильтро-компенсирующие устройства (ФКУ);
- преобразователи напряжения типа СТАТКОМ;
- устройства продольной компенсации (УПК);
- оборудование для вставок и передач постоянного тока;
- быстродействующие источники реактивной мощности (БИРМ) напряжением 110-220 кВ на базе совместно управляемых УШРТ и КБ.

IEDS GROUP
Innovative Equipment for Distribution Systems

тел.: +7 (499) 753 75 76
факс: +7 (499) 753 75 78
производство: +7 (499) 753 75 77

115201, г. Москва, Каширское ш., д. 22, корп. 3, стр. 2
e-mail: info@ieds.ru
www.ieds.ru

Александр Николаевич ДУНАЕВ, генеральный директор

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАСОСОСТРОЕНИИ

«МК ЭНЕРГО» – успешная и надёжная компания в области разработки, изготовления, поставок промышленного оборудования, автоматизации и диспетчеризации промышленных объектов, включая проектные работы, монтаж и наладку.

«Приоритетным направлением нашей деятельности является изготовление и поставка герметичных электронасосных агрегатов с приводом через магнитную муфту. Они используются исключительно для перекачивания химически активных, агрессивных и токсичных сред, взрыво- и пожароопасных жидкостей, пары которых могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Экологические требования к подобному оборудованию чрезвычайно высоки – утечка во внешнюю среду должна отсутствовать начисто, быть полностью исключена», – рассказал корреспонденту нашего журнала генеральный директор ООО «МК ЭНЕРГО» Александр Николаевич ДУНАЕВ.

– Александр Николаевич, что выделяет продукцию, поставляемую вашей организацией, среди отечественных и зарубежных производителей?

– Серия электронасосных агрегатов многосекционных вертикальных герметичных с магнитной муфтой изготавливается только в России и по отношению к импортным насосам имеет ряд преимуществ.

Особенно эффективно использование таких агрегатов в условиях Сибири и Крайнего Севера в зонах вечной мерзлоты. Они имеют существенно меньшие габариты по площади установки и обладают высокой сейсмоустойчивостью (до 8-9 баллов). Это более чем актуально для районов с повышенной сейсмичностью.

Насосная часть имеет высокие показатели по энергетическим характеристикам и кавитационному запасу, не уступая лучшим мировым образцам. На их базе выпускаются вертикальные модульные насосные установки (от 2 до 4 модулей). Если использовать для таких установок преобразователи частоты, то диапазон рабочих характеристик по сравнению с традиционными одномодульными горизонтальными агрегатами существенно расширяется.

Это очень важно, когда условия эксплуатации не позволяют точно определить на стадии проектирования реальные параметры по подаче и напору. Зачастую они определяются только при эксплуатации оборудования на месте.

– А ваши агрегаты могут подстраиваться к этим параметрам?

– Именно! То есть, даже если проектировщик «ошибся», специалисты «МК ЭНЕРГО» эту «ошибку», сделанную в условиях неопределённости, ликвидируют за счёт схемы и конструкции насосной установки.

Ранее в нашей компании выпускали электронасосные агрегаты серии ЦМГ по техническим условиям 1996 года. Очевидно, что к настоящему моменту потребности заказчиков изменились. Лучшие качества прежних агрегатов мы перенесли на новую конструкцию своих электронасосов серии ЦМГ. Освоили их выпуск с текущего года, обеспечивая конструктивную преемственность и унификацию с предыдущими изделиями. Сейчас компания выпускает электронасосные агрегаты серии ЦМГ по ТУ 3631-001-84871088-2014.

Существенно расширена номенклатура, увеличены диапазоны подач и напоров, улучшена надёжность нашего оборудования. Срок изготовления электронасосов (от 30 до 90 дней) и ценовая политика для наших потребителей очень комфортны. Оборудование «МК ЭНЕРГО» востребовано исключительно высоко. В частности, в этом году мы уже разместили заказ на изготовление 95 таких агрегатов.

– Кто входит в число ваших основных потребителей?

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

– Какие виды оборудования, помимо насосного, газораспределительного и компрессорного, реализует ваша компания?

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

У нас установлены рабочие контакты с ведущими производителями промышленного оборудования как в России, так и за рубежом. По номенклатуре целого ряда отечественных предприятий и зарубежных заводов-изготовителей наша компания имеет представительские и дилерские полномочия.

– Расскажите о сегодняшних целях и задачах компании «МК ЭНЕРГО».

– Наш приоритет – развитие, в самом широком смысле. Разумеется, как и у любой коммерческой организации, наши цели и задачи связаны с получением прибыли. Заработанные средства мы планируем потратить на развитие предприятия и увеличение выпуска продукции. Кроме того, специалистами компании активно исследуются новые рынки сбыта. Пока не стану уточнять, но скажу, что в этом направлении мы также имеем успехи и перспективы!

ООО «МК ЭНЕРГО»
111250, г. Москва,
ул. Авиамоторная, д. 12
тел.: +7 (495) 539 2541
e-mail: zt08@mail.ru
info@mk-energo.ru
www.krnpump.ru

ENERGOAIR.Ru
группа компаний

www.energoair.ru

ПРОДАЖА, МОНТАЖ, РЕМОНТ КОМПРЕССОРОВ И НАСОСОВ

Группа Компаний
«ЭНЕРГОЭЙР»

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

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

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

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

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

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

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

В БОЛЬШОМ ДЕЛЕ НЕТ МЕЛОЧЕЙ

В профессиональном сообществе российских энергетиков давно уже идут разговоры о необходимости глобальной модернизации отрасли. Услуги предприятий, занимающихся поиском и внедрением передовых технологий и оборудования на промышленных объектах, становятся как никогда востребованными.

Одной из таких является Акционерное общество Промышленно-Инвестиционная компания «ЭНЕРГОТРАСТ». Сегодня именно она предлагает специалистам в области энергетики, нефтегаза и ЖКХ современное и надёжное оборудование.

Основным направлением деятельности компании «Энерготраст» уже на протяжении 20 лет являются внедрение передовых технологий и оборудования на промышленных объектах энергетики и нефтегазового комплекса, а также поставки узлов и запасных частей на тепловые и атомные электростанции, нефтегазовые перерабатывающие заводы, химические комбинаты тепломеханического оборудования.

За этот период установлены партнёрские и деловые отношения на договорной основе более чем с 35-ю машиностроительными заводами России и стран СНГ, а также с зарубежными фирмами.

Специалисты компании совместно с заказчиками, проектными организациями, конструкторскими бюро машиностроительных заводов и фирм, а также с отраслевыми научно-исследовательскими институтами выполняют системную работу в специальных проектах и программах для энергетических и нефтехимических предприятий по следующим направлениям:

- насосы, компрессоры и электродвигатели;
- арматура, теплообменники и компенсаторы;
- торцовые механические уплотнения и соединительные муфты валов насосов;
- газодинамические, так называемые «сухие», механические торцовые уплотнения компрессоров;
- трубопроводы и металлоконструкции тепловых электростанций и химкомбинатов;
- реконструкция и строительство электростанций;
- ремонт энергетического оборудования и технических систем.

Основной тенденцией в развитии теплоэнергетики является повышение эффективности работы энергоблоков за счёт перехода на критические и сверхкритические параметры, что требует применения новых сверхстойких, жаропрочных и долговечных материалов. Одним из них является сталь класса T/P91 (X10CrMoVNb9-1), чьи свойства и качества позволяют применять её для изготовления труб пароперегревателей котла, трубопроводов коллекторов, трубопроводов острого пара и горячего промперегрева, трубчатых печей на нефтехимических предприятиях, рассчитанных на работу в диапазонах температур 600-620°С и давлений 250-340 атм. Кроме того, улучшенные характеристики стали класса T/P91 (X10CrMoVNb9-1) дают возможность уменьшить толщину стенки труб и, соответственно, их массу.

Объекты, для которых ЗАО ПИК «Энерготраст» осуществляло инжиниринг и поставку оборудования (трубопроводы и арматура) из стали класса T/P91 (X10CrMoVNb9-1) – энергоблок №8 с ПГУ-420 ТЭЦ-26 ОАО «Мосэнерго» и 9-й блок Новочеркасской ГРЭС мощностью 330 МВт.

Прекрасно понимая, что любое большое дело состоит из множества важных мелочей, компания «Энерготраст» начала сотрудничать с лучшим зарубеж-

Наиболее крупные программы и проекты, выполненные компанией ЗАО ПИК «ЭНЕРГОТРАСТ»:

Объект	Виды работ и оборудования	Компании-партнёры / изготовители оборудования
ТЭЦ-27 ОАО «Мосэнерго» энергоблок №3 с ПГУ-450	Выбор и поставка оборудования для оснащения «парового острова» – насосное оборудование, теплообменников и арматура высокого и низкого давления, БРОУ, РОУ и прочих	Пролетарский завод, KSB, «Уралгидромаш», «ЭНА» и «Гидрогаз», «Ливгидромаш», «Нефтемаш-Сапкон», ARMATUTY Group, Mostro, ALFA LAVAL, Bopp & Reuther, Hora
ТЭЦ-26 ОАО «Мосэнерго» энергоблок №8 с ПГУ-420	Выбор и поставка оборудования для комплектации блока ПГУ-420 – трубопроводов циркводы, насосы циркводы, паропроводы высокого давления, арматура высокого и низкого давления, паропроводов обвязки котла, насосы системы водоподготовки и насосов промывки котла, шумоглушители, предохранительные клапаны, неметаллические (гибкие) компенсаторы и прочее	Sigma, Mostro, ARMATUTY Group, Hora, Bopp & Reuther , Тулаэлектропривод, ZPA Pecky, AUMA, JCARUS, MODRANSKA POTRUBNI, Frenzelit Werke
ОАО «СтройТрансГаз» для Юго-Западной ТЭЦ, Санкт-Петербург	Выбор и поставка насосного, теплообменного и фильтровального оборудования	KSB, WILO, GRUDNFOS, «ЭНА», «Ливгидромаш», Катайский насосный завод, Бобруйский насосный завод, ALFA LAVAL
Красноярская ГРЭС-2	Поставка деталей трубопроводов высокого давления	ОАО «Завод котельного оборудования»
Сургутская ГРЭС-	Поставка деталей трубопроводов высокого давления	ОАО «Завод котельного оборудования»
Филиал ОАО ОГК-2 Новочеркасская ГРЭС энергоблок №9	Проектирование и поставка паропроводов острого пара и горячего промперегрева, опорно-подвесной системы, арматуры, насосного оборудования	MODRANY Power a.s., Mostro, KSB, LISEGA, Flygt, GRUDNFOS
ОАО «ТЭК МОСЭНЕРГО» для блока ПГУ-420 ТЭЦ-20 филиала ОАО «Мосэнерго»	Инжиниринг и поставка элементов опорно-подвесной системы производства LISEGA SE	LISEGA

ным производителем опорно-подвесных систем трубопровода – фирмой LISEGA. Конечно, ОПС может показаться не такой уж масштабной составляющей по сравнению с котлами или со всем трубопроводом в целом, но именно от качества, прочности и надёжности опор, подве-

сок и компенсаторов зависит очень многое. Понимая это, «Энерготраст», став партнёром LISEGA, способствует продвижению продукции этой фирмы на российском рынке.

Специалистами LISEGA разработана целостная концепция оптимального применения ОПС. Фирма предлагает широкий спектр услуг:

• производственная программа, состоящая более чем из 8000 стандартных компонентов, охватывает все возможные условия работы (нагрузки, температуры, перемещения) трубопроводов для промышленных установок;

• разработка специальных конструкций для особого применения;
• дополнительные металлоконструкции;
• предмонтажная сборка нагрузочных цепей и особая маркировка;
• сервис на площадке;
• специальное программное обеспечение LICAD для выбора типа и размера опор, EASYSTEEL для проектирования вспомогательных конструкций, позволяющее создавать чертежи опор, ведомости материалов и трёхмерные модели.

При наличии собственной производственно-конструкторской базы фирма с лёгкостью решает любые вопросы,

касающиеся отклонений от европейских либо американских стандартных размеров. На сегодня в производственной программе LISEGA присутствуют конструкции под наружные диаметры труб российских стандартов.

ЗАО ПИК «ЭНЕРГОТРАСТ»
125040, г. Москва,
ул. Скаковая, д. 36
тел.: +7 (495) 602 0955
e-mail: SFomina@energotrust.ru
www.energotrust.ru

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

В.В. Аверкиев, к.ф-м.н,
Н.И. Свершова

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

ООО ПТК «АЛЕСТ»

ПТК «АЛЕСТ» специализируется на поставке промышленного оборудования (запорной арматуры, теплотехнического, насосного и др.) **Приоритет компании** – продвижение энергосберегающих технологий, надёжных систем в области тепло- и водоснабжения. Основные направления деятельности: инжиниринговые услуги в области систем отопления и водоснабжения, поставка, монтаж и сервисное обслуживание тепломеханического оборудования инженерных систем зданий и технологических процессов.

Компания предлагает клиентам наиболее выгодные и качественные решения. Используя эти комплексные решения, основной потребитель, помимо качественного оборудования, получает значительную экономию финансов и ресурсов при последующей его эксплуатации. **ПТК «АЛЕСТ» реализует** промышленное оборудование по стоимости, рекомендованной производителем.

КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ:

Пластинчатые теплообменники:

- пластинчатые теплообменники SIGMA;
- сварные без уплотнений Sigmawig;
- сварные для высокого давления Sigmashell;
- модульные для химической промышленности SIGMADUAL;
- паяные и трубчатые теплообменники SECESPOL;
- воздушные теплообменники Coiltech;
- теплообменники серий ATD, LVD;
- аппараты и реагенты безразборной мойки.

Собственное сборочное производство пластинчатых теплообменников «SIGMA»

Трубопроводная арматура:

- шаровые **краны**;
- дисковые поворотные **затворы**;
- шиберные (ножевые) затворы Orbinox;
- **задвижки** клиновые;
- запорные **вентили**;
- **фильтры**;
- **клапаны** обратные, регулирующие, предохранительные, поплавковые;
- **воздухоотводчики** автоматические;
- расширительные (мембранные) **баки**;
- **вентили** игольчатые VYC 147;
- вентили седельчатые;
- **сепараторы** воздуха и пара;
- **конденсатоотводчики**;
- оборудование для пароконденсатных систем;
- электро-, пневмоприводы, **редукторы**.

Насосное оборудование:

- насосы EBARA, LAVARA;
- насосное оборудование Smedegaard;
- насосные установки ГРАНФЛОУ.

Оборудование КИПиА:

- автоматика для котлов на газовом и жидком топливе;
- датчики давления, разрежения уровня;
- манометры, термометры, запорно-регулирующие клапаны.

Электрооборудование:

- преобразователи частоты;
- мягкие пускатели для плавного запуска электродвигателей;
- мониторы нагрузки;
- электропривод среднего напряжения;
- тормозные резисторы;
- электронные реле для защиты электродвигателей;
- шкафы управления ГРАНТОР;
- кабель экранированный.

ООО ПТК «АЛЕСТ» 141080, МО, г. Королёв, пр-кт Космонавтов, д. 34Б, оф. 416

+7 (495) 641 0191
+7 (916) 829 8713

e-mail: alest@alest.info
info@alest.info

www.alest.info

ВЫСОКОКЛАССНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.
ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ.
КАЧЕСТВО И НАДЁЖНОСТЬ.

НОВАЯ ЭРА УПРАВЛЕНИЯ

С 27 по 29 июня в Санкт-Петербурге в исторически известном в мире месте, Царском селе, в резиденции В.П. Кочубея пройдёт третья ежегодная бизнес-конференция «Новая эра управления».

Более 150 владельцев бизнеса узнают результаты последних исследований в области управления, найма, мотивации и обучения персонала в условиях ведения бизнеса на российском рынке от лучших консультантов с большим практическим опытом работы в сфере управления.

Организаторы и ведущие конференции обещают предоставить участникам результаты последних исследований и наработок в области управления, которые до сих пор нигде не озвучивались и не публиковались.

Андрей СИЗОВ, автор системы ПРОДАВАЙ.РУ

Станислав БОЯРКИН, генеральный директор ПРОДАВАЙ.РУ (г.Ижевск)

Елена БОЯРКИНА, генеральный директор ПРОДАВАЙ.РУ (г.Самара)

Рашит КАРИМОВ, ведущий консультант ПРОДАВАЙ.РУ

В программе конференции актуальные практические семинары для владельцев бизнеса от лучших экспертов в этой области. В том числе от автора единственной в своем роде системы обучения «Продавай.ру» Андрея Сизова, который расскажет о факторах обладания в бизнесе и о том, как собственники начинают играть не в свои игры, которые уводят их от цели и дохода.

Кроме этого участников ожидает выступление генерального директора офиса компании «Продавай.ру-Ижевск» Станислава Бояркина на тему, которая волнует 90% руководителей: «Создание боевого отдела продаж». А также выступление ведущего консультанта центрального офиса «Продавай.ру» Рашита Каримова на тему не менее актуальную: «Найм персонала: как привлекать, удерживать и усиливать продуктивный персонал».

Помимо работы, непосредственно с персоналом, участники конференции получат не менее важный инструмент управления доходностью компанией, как качественный сервис. Технический директор центрального офиса компании «Продавай.ру» Наталья Парченко расскажет о том, как при помощи безупречного сервиса создать уникально конкурентное преимущество и как донести идею качества сервиса до всех сотрудников, от руководства до уборщицы.

Генеральный директор офиса «Продавай.ру-Самара» Елена Бояркина поделится с участниками конференции практическими советами того, как создать в компании компетентный персонал, как проложить путь из точки, когда сотрудник вроде знает, как делать свою работу, до точки, когда сотрудник на 100% уверен в том, что может справиться с любой стоящей перед ним задачей.

Кроме того, чтобы наладить работу самого персонала компании для того, чтобы стабильно расширяться, необходимо иметь систему административных инструментов. Именно этим поделится с участниками конференции специальный гость – Роман Вишневецкий, директор консалтинговой компании «РосБизнесРесурс».

Более подробную информацию о конференции можно получить на сайте www.event.prodavay.ru или по телефону +7 (812) 958 63 45.

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

ГЛАВНЫЙ ТЕЛЕКАНАЛ РЕАЛЬНОГО БИЗНЕСА

ТЕЛЕКАНАЛ
бизнес про

Смотрите телеканал в сетях кабельных операторов России

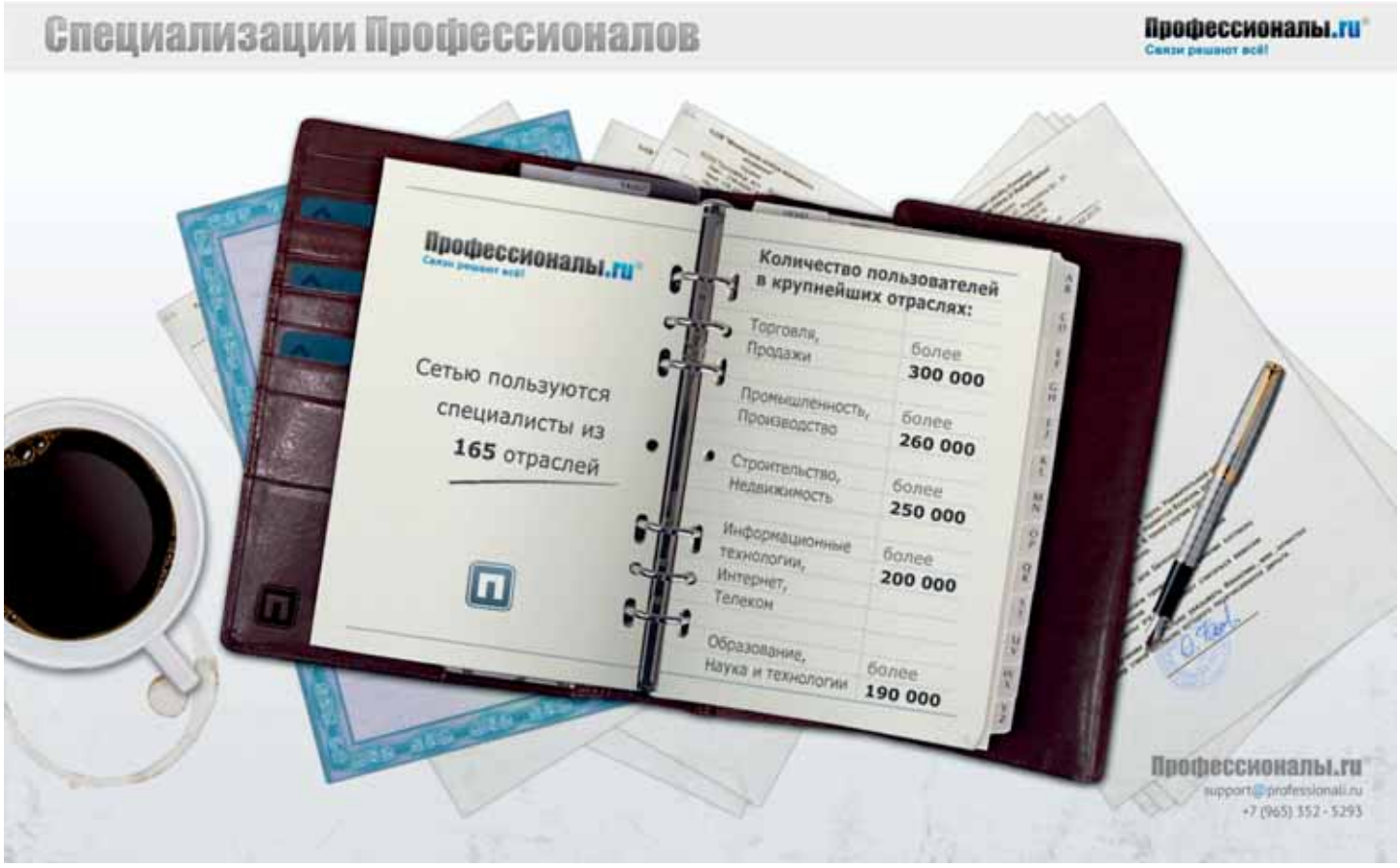
Также все программы телеканала доступны на официальном сайте

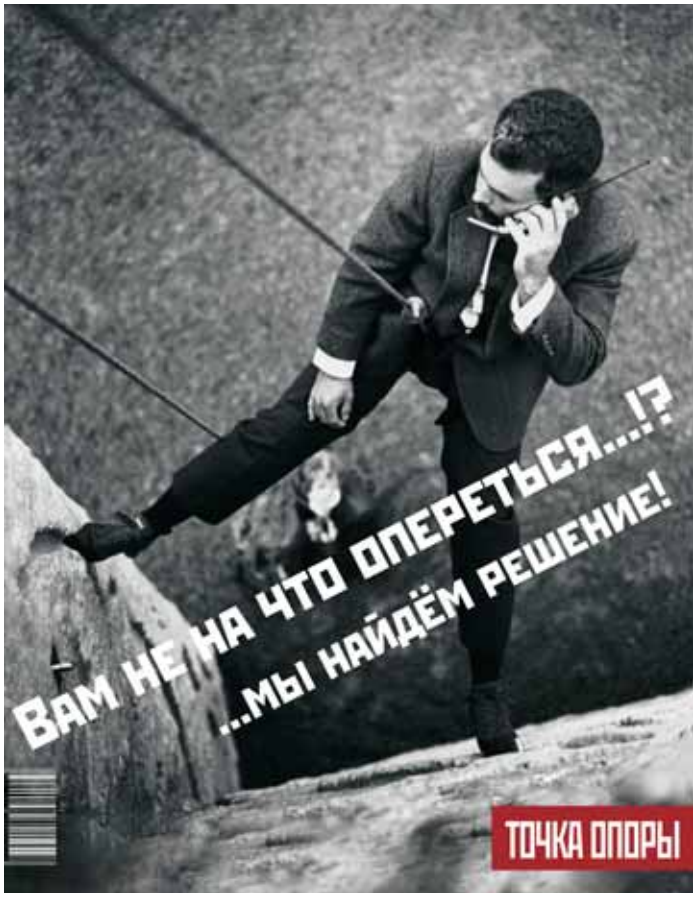
www.probusinesstv.ru

Темы телеканала:

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

и многие другие





Специальная цена на редакционную подписку

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

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

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

www.to-inform.ru

Андрей Константинович УШАКОВ,
ответственный секретарь

НА ПУТИ К ЕДИНОМУ ЦЕНТРУ САМОРЕГУЛИРОВАНИЯ КРЫМА И СЕВАСТОПОЛЯ

«Экспертно–информационной службой Содружества» при поддержке СРО «Столица» для крымских и севастопольских строителей, проектировщиков, изыскателей, энергоаудиторов с 14 по 18 апреля 2014 года проведена серия «Общественных приёмных» в виде бесплатных семинаров. Основная цель – осуществить безболезненный переход от лицензирования к саморегулированию в рамках законодательства РФ для профильных организаций. Эти мероприятия прошли при активной поддержке местных властей и широко освещались в СМИ.

«Вам, господа, нужны великие потрясения; нам — нужна великая Россия»
П. А. Столыпин

Основная цель проведения в середине апреля 2014г. бесплатных семинаров для сотрудников и руководителей крымских строительных, проектных, изыскательских организаций и предприятий специализирующихся на энергоаудите, – осуществить безболезненный переход от лицензирования к саморегулированию в рамках законодательства РФ для профильных организаций. Эти мероприятия прошли при активной поддержке местных властей и широко освещались в СМИ. Примечательно, что семинары вызвали такой интерес, что перешли в разряд многочасовых конференций. В ряде городов помещения не смогли вместить всех желающих.

В процессе дискуссий выяснилась интересная деталь: сразу после референдума в Крыму появились многочисленные «миссионеры» в виде руководителей СРО с «благой вестью» в виде Уголовного Кодекса РФ и запугивали крымских бизнесменов статьёй о незаконном предпринимательстве, обещая тендеры и заказы и, как результат, предлагали купить у них допуск СРО. Учитывая, что подобное поведение переходит из экономической в политическую плоскость, организаторы проведения «Общественных приёмных» решили обратиться в соответствующие политические и государственные органы для того, чтобы положить конец такому безобразию. После подведения итогов конференций принято решение повторить их в ближайшее время и создать Единый центр саморегулирования Крыма и Севастополя, который будет представлять интересы нескольких настоящих и действительно некоммерческих СРО.

На конференциях также поднимался вопрос о рейтингах СРО. Известно, что ряд руководителей СРО предпринимают попытки по составлению рейтинга на основе размера комфонда, количества членов и прочих показателей, забывая о целях и задачах некоммерческих партнёрств, прямой обязанностью которых является обслуживание интересов своих членов. Это лишний раз доказывает, насколько «далеки от народа» эти руководители, воспринимающие СРО как вид бизнеса и относящиеся к членам партнёрства как к источнику обогащения. В результате принято решение о создании рейтингов СРО на основе опроса членов СРО по трём основным показателям:

1. Устраивает ли их членство в СРО?
2. Присутствуют ли «скрытые» платежи?
3. Поменяли бы они членство в СРО, если бы была возможность сохранить комфонд?

В ближайшее время подробная информация о рейтингах появится на сайте www.stroyreestr.ru. «Экспертно-информационная служба Содружества» готова сотрудничать в этом вопросе с любыми заинтересованными структурами.

Кстати, во время проведения конференции в октябре 2011 года в Женеве выяснилось, что в Европе, прежде чем стать членом СРО, нужно предоставить рекомендации нескольких других членов СРО и только после этого претендент получает статус ассоциированного члена. А вот статуса полноправного члена ему приходится ждать порой несколько лет! Это наглядно показывает огромную разницу между взглядами на саморегулирование в России и на Западе. Хотя мы искренне

Для справки:
Группа компаний «Экспертно-информационная служба Содружества» включает в себя АНО «Экспертная служба по определению надёжности в строительстве «СТРОЙРЕЕСТР» (г..Москва), АНО «Экспертная служба «Юг-Регион» (г. Краснодар), АНО «Украинская национальная экспертная служба» (г. Киев) и с 1995 года является организатором самой первой и старейшей российской общественной профессиональной награды «Российский Олимп». Ежегодные торжественные церемонии вручения наград проходят в лучших залах Москвы (Кремлёвский Дворец съездов, Третьяковская галерея, Президент-отель, Дом приёмов МИД РФ, Метрополь и др.), а также в Сочи (2007, 2008, отель «Рэдиссон Лазурная»), на Кипре (2005 г., Пафос, отель «Интерконтиненталь», конференция «Инвестиционная привлекательность регионов России»), на Украине (2006 г., Киев, отель «Премьер Палас»), в Швейцарии (2011 г., отель «Президент Вильсон», Женева, конференция «Опыт и история саморегулирования в Западной Европе»).
Церемонии «Российский Олимп» широко освещаются в СМИ, на центральных каналах ТВ, а также более чем в 100 печатных и электронных изданиях (полный список на www.olimpstars.ru), кроме того выпускается ежегодный каталог с лауреатами программы, который бесплатно распространяется среди администраций субъектов РФ, на профессиональных выставках и значимых мероприятиях.

верим, что с течением времени ситуация исправится в лучшую сторону и в России исчезнет понятие «коммерческое» некоммерческое партнёрство.

Было принято решение ещё раз поднять этот вопрос в октябре 2014 года в Ялте на конференции «Инвестиционная привлекательность Крыма и Севастополя в составе Российской Федерации. Переход от лицензирования к саморегулированию в профильных отраслях». Для участия в конференции приглашены руководители и специалисты строительных, финансовых и прочих заинтересованных организаций. В рамках конференции будут освещены практические вопросы перехода новых субъектов в российское правовое поле, продемонстрированы потенциальные и действующие инвестиционные площадки, а также обсуждены общие вопросы развития бизнеса в Республике Крым. Перед участниками этого мероприятия выступят региональные и муниципальные власти Крыма, которые расскажут о своих взглядах на вышеуказанные темы. Отличительной чертой этой конференции станут ознакомительные поездки её участников по территории Крыма для визуального подтверждения услышанного на заседаниях. На данный форум приглашены представители более 100 федеральных и крымских СМИ, которые будут наблюдать за его ходом и освещать это событие.

А.К. Ушаков,
Ответственный
секретарь Программы
«Российский Олимп»

www.stroyreestr.ru

Российский Строительный Олимп

сайты:
www.golden-phoenix.ru
www.energyolimp.ru
www.stroyolimp.ru
www.stroyreestr.ru

Экспертно-информационная служба Содружества
Россия, 111250, Москва,
Красноказарменная ул., д. 14, оф. 203
тел./факс: (495) 789 8286, (499) 707 7693
www.olimpstars.ru

Российский Энергетический Олимп

e-mail:
info@finolimp.ru
info@energyolimp.ru
info@stroyolimp.ru
info@stroyreestr.ru

ИНФРАСТРУКТУРА ЭКОНОМИКИ КРЫМА И СЕВАСТОПОЛЯ: ПЛАНЫ И РЕАЛЬНОСТЬ

Практическая конференция

ЦЕЛИ КОНФЕРЕНЦИИ:
- Знакомство российских бизнесменов с руководством администраций и их профильных комитетов: Симферополя, Севастополя, Ялты и других городов;
- Содействие российским компаниям в открытии филиалов и представительств на территории Республики Крым и Севастополя;
- Налаживание контактов с представителями местных деловых кругов;
- Возможность осмотра потенциальных объектов для ведения бизнеса и организация деловых встреч.

К участию в конференции приглашаются российские компании из всех секторов:
СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ / ФИНАНСОВЫЕ СТРУКТУРЫ / САМОРЕГУЛИРУЕМЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ / РИЕЛТОРСКИЕ АГЕНТСТВА / ЭНЕРГОАУДИТОРЫ / ПРОЧИЕ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫЕ КОМПАНИИ

КОЛИЧЕСТВО МЕСТ ОГРАНИЧЕНО!

ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ:
17-20 июня 2014 года
МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ:
гг. Симферополь / Севастополь / Ялта
ПРОЖИВАНИЕ УЧАСТНИКОВ:
гостиница «Аквамарин»

Организатор:
Экспертно-информационная служба Содружества

Заявки на участие в конференции направлять по следующим реквизитам:
тел: +7 (495) 789-8286, +7 (916) 487-8155
www.olimpstars.ru

16 СТРОИТЕЛЬНАЯ **НЕДЕЛЯ** МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

6/8 августа 2014

«Строительная неделя Московской области» – проекция основных векторов развития градостроительной политики региона

ПОДМОСКОВЬЕ - ОТКРЫТЫЙ РЕГИОН

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ И ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ПОДМОСКОВЬЯ

РАЗВИТИЕ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

СОЗДАНИЕ ГОРОДОВ-СПУТНИКОВ

- 20 000 кв. м. выставочной площади
- более 300 экспонентов
- 15 000 участников
- более 50 деловых мероприятий
- 150 экспертов рынка
- презентация инвестиционных проектов Подмосковья, встречи с главами районов Московской области

МВЦ «Крокус-Экспо»
www.stroymosreg.ru
info@stroymosreg.ru
+7 (495) 651-61-05

V МЕЖДУНАРОДНАЯ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ
И ИНТЕРЬЕРНАЯ ВЫСТАВКА

BEAUTIFUL HOUSES

Красивые дома

РОССИЙСКИЙ АРХИТЕКТУРНЫЙ САЛОН

150

АРХИТЕКТУРНЫХ БЮРО
СТРОИТЕЛЬНЫХ КОМПАНИЙ
ДИЗАЙН-СТУДИЙ

23-26 октября 2014

МВЦ «КРОКУС ЭКСПО»

ОТКРЫТЫЙ АРХИТЕКТУРНЫЙ КОНКУРС

АРХИТЕКТУРА СТРОИТЕЛЬСТВО ДИЗАЙН ИНТЕРЬЕРА
Beautiful Houses
Красивые дома 2014

БЕСПЛАТНЫЕ
КОНСУЛЬТАЦИИ
АРХИТЕКТОРОВ
ДИЗАЙНЕРОВ
И СТРОИТЕЛЕЙ

Дом

Каменный, деревянный, каркасный
Строительные материалы
Кровля. Изоляция
Инженерные системы
Искусственный и натуральный камень

Салон интерьеров

Мебель и предметы интерьера
Отделочные материалы
Напольные покрытия
Сантехника. Керамика
Окна. Двери. Лестницы
Лаки. Краски
Камины. Печи
Освещение. Декор

Сад

Ландшафтный дизайн
Бассейны. Бани. Сауны
Садовая мебель Барбекю

ОРГАНИЗАТОРЫ

WEG Expo World Expo Group
Красивые дома BEAUTIFUL HOUSES

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР

Вятский дом
ПРОМЫШЛЕННО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ГРУППА

ПАРТНЕРЫ

СМА

www.weg.ru

GeoForm+

11-я Международная выставка геодезии, картографии, геоинформатики

14–16 октября 2014
Москва, ВВЦ, пав. 75

объединяя опыт

помогаем найти решение

забронируйте стенд на

www.geoexpo.ru

- Оборудование и технологии для геодезии и геофизики
- Геоинформационные системы
- Исследование и моделирование местности, взаимосвязи объектов
- Навигация и мониторинг транспорта

Организатор:

MVK
В составе группы компаний ITE

Тел.: +7 (495) 935 81 00
E-mail: geoformexpo@ite-expo.ru

Официальный спонсор:

ГСИ

При поддержке:

ТПП РФ

Генеральный информационный спонсор:

ГЕОПРОФИ

ufi Approved Event

13–я МОСКОВСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА

НЕФТЬ И ГАЗ

MIOGE

ИЮНЬ 2015
МОСКВА
ЭКСПОЦЕНТР

12–й РОССИЙСКИЙ НЕФТЕГАЗОВЫЙ КОНГРЕСС

RPGC

ИЮНЬ 2015
МОСКВА
ЭКСПОЦЕНТР

ГЛАВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ ГЛАВНОЙ ОТРАСЛИ РОССИИ

www.mioge.ru
www.mioge.com

ОРГАНИЗАТОР ITE ГРУППА КОМПАНИЙ

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

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

85 лет ОАО «ВНИПИнефть»

11-12 декабря 2014 г.

VII МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОМЫШЛЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФОРУМ

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ:

РГУ нефти и газа
им. И.М.Губкина

Москва, Ленинский пр-т., д. 65

ОРГАНИЗАТОР:

ОАО «ВНИПИнефть»

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

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:

РСПП

СНП

РСХ

АНН

ИНХС РАН

ГАЗПРОМ НЕФТЬ

ВНИИНП

РГУ НГ им. Губкина

ДИРЕКЦИЯ ФОРУМА: Отдел PR-проектов ОАО «ВНИПИнефть»
тел.: +7 (495) 795 3130 доб.: 72-82, 72-63
фпкс: +7 (499) 261 2685 e-mail: conference@vnipineft.ru

www.vnipineft.ru

XXI 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

2014

НЕФТЬ И ГАЗ

Топливно энергетический комплекс

16-19 сентября

Генеральный спонсор выставки
Фармконтракт®
группа компаний

20-23 МАЯ
г. УФА

XXII МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА

ГАЗ. НЕФТЬ. ТЕХНОЛОГИИ–2014

БАШКИРСКАЯ ВЫСТАВОЧНАЯ КОМПАНИЯ
(347) 253 09 88, 253 11 01, 253 38 00, gasoil@bvkexpo.ru

сайт выставки: www.gntexpo.ru

15-19 июня 2014
Москва, Россия

2014 MOSCOW
21ST WORLD PETROLEUM CONGRESS

21-й Мировой нефтяной конгресс

Главное событие мировой нефтегазовой отрасли

6 000 делегатов | 500 представителей СМИ
50 000 м² выставочных площадей

15-19 июня 2014 | Москва

www.21wpc.com

Национальные спонсоры

Транснефть, GAZPROM NEFT, СНГ

Платиновые спонсоры

BASHNEFT, bp, Chevron, ExxonMobil, PDVSA, Saudi Aramco, Shell, TOTAL, ZARUBEZHNEFT

Официальные партнёры

EY, FIRST WORLD PETROLEUM, upstream

Золотые спонсоры

ANH, eni, LUKOIL, NOVATEK, PETROBRAS, Sonangol, Statoil, TATNEFT, TMK

Серебряные спонсоры

CNPC, PETROL, HMS GROUP, INPEX, PetroSA, pwc, REPSOL, Schlumberger, wintershall

OSEA2014

The 20th International Oil & Gas Industry Exhibition & Conference

SINCE 1976

СТАНЬ УЧАСТНИКОМ РОССИЙСКОЙ ЭКСПОЗИЦИИ

на 20-ой Международной нефтегазовой Выставке и Конференции OSEA 2014

Сингапур, Marina Bay Sands

2-5 декабря 2014

Картографические услуги

Нефтегазодобывающее оборудование

Геоинформсистемы (GIS)

Надзор

Морское оборудование и услуги

Микропалеонтологические услуги

Геофизические исследования скважин

Авиационные услуги (вертолеты и самолеты)

Геофизические услуги и оборудование глобального позиционирования (GPS)

Оценка перспективности месторождений

Геофизические исследования скважин

Геологические исследования и консультации

Строительные услуги и оборудование

Оборудование выработки электроэнергии

Буровые технологии и оборудование

Обслуживание скважин

Разведка и разработка

Оборудование и приборы обеспечения безопасности

Телекоммуникационные технологии и оборудование

Геохимические услуги и консультации

Менеджер по зарубежным проектам
Анна Зайцева
+7 (499) 760-37-53
+7 (906) 293-85-87
aaztsv@gmail.com

Менеджер проекта
Михаил Шипилов
+7 (499) 760-26-89
+7 (926) 074-75-98
shypilov@expo-elektra.ru

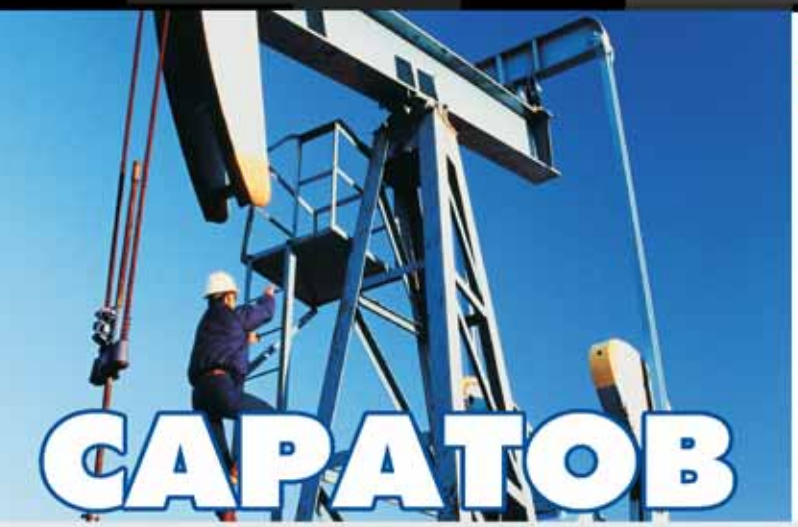
Электрификация

СПбМТСБ

Партнер деловой программы Российской делегации

18-я специализированная выставка с международным участием

НЕФТЬ. ГАЗ. ХИМ. 2014



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

9 - 11 сентября

НЕФТЕГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА НЕФТИ И ГАЗА.

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

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ, ПРОМЫШЛЕННАЯ, ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. ОХРАНА ТРУДА.

СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ. КИПиА. ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ САЛОН

СВАРКА
Специализированный салон

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАРТНЕР

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

I Международная выставка и конференция

НЕФТЬ И ГАЗ УРАЛА-2014

9-12 сентября 2014 года
Екатеринбург

Уважаемые Господа!
Рады пригласить Вашу компанию к участию

ВЫСТАВКА И КОНФЕРЕНЦИЯ «НЕФТЬ И ГАЗ УРАЛА-2014» ЭТО:

- Профессиональная площадка, предоставляющая технические возможности для демонстрации новейших технологических решений и продукции
- Практическая диалоговая площадка для всех участников нефтегазового рынка региона, позволяющая специалистам ознакомиться с новейшим оборудованием и технологиями, обменяться актуальными мнениями и информацией
- Максимальное отражение тенденций развития нефтегазовой отрасли региона
- Насыщенная программа специализированных научно-технологических круглых столов и тематических семинаров
- **Конференция – место встречи руководителей высшего звена: представителей власти, первых руководителей добывающих компаний, руководителей компаний-поставщиков оборудования и сервисных компаний.**

СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ:

- Международная технологическая конференция «Нефть и Газ Урала-2014»
- Отраслевой всероссийский конкурс им. Ф.С. Прядунова на звание «Лучшего в нефти и газе РФ»
- «Ярмарка вакансий» для молодых специалистов и опытных профессионалов отрасли

Поддержка:
Российское газовое общество

Выставочный Комплекс **«Екатеринбург-Экспо»**
www.uoge.ru E-mail: info@uoge.ru **Тел.:** (343)381-00-25

12+

СВЯЗЬ ЭКСПОКОММ МОСКВА

www.sviaz-expocomm.ru

13-16 МАЯ 2015

СВЯЗЬ-ЭКСПОКОММ

ufi Approved Event

ТПП РФ

IR Expo Rating

27-я международная выставка телекоммуникационного оборудования, систем управления, информационных технологий и услуг связи

ЦВК «Экспоцентр», Россия, Москва

Организаторы:

ЭКСПОЦЕНТР МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ И КОНГРЕССЫ МОСКВА

EJK

При поддержке:

Министерство связи и массовых коммуникаций РФ

МИНПРОМТОРГ РОССИИ

Министерство промышленности и торговли РФ

12+

21-24 ОКТЯБРЯ www.energobvk.ru УФА-2014

РОССИЙСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФОРУМ

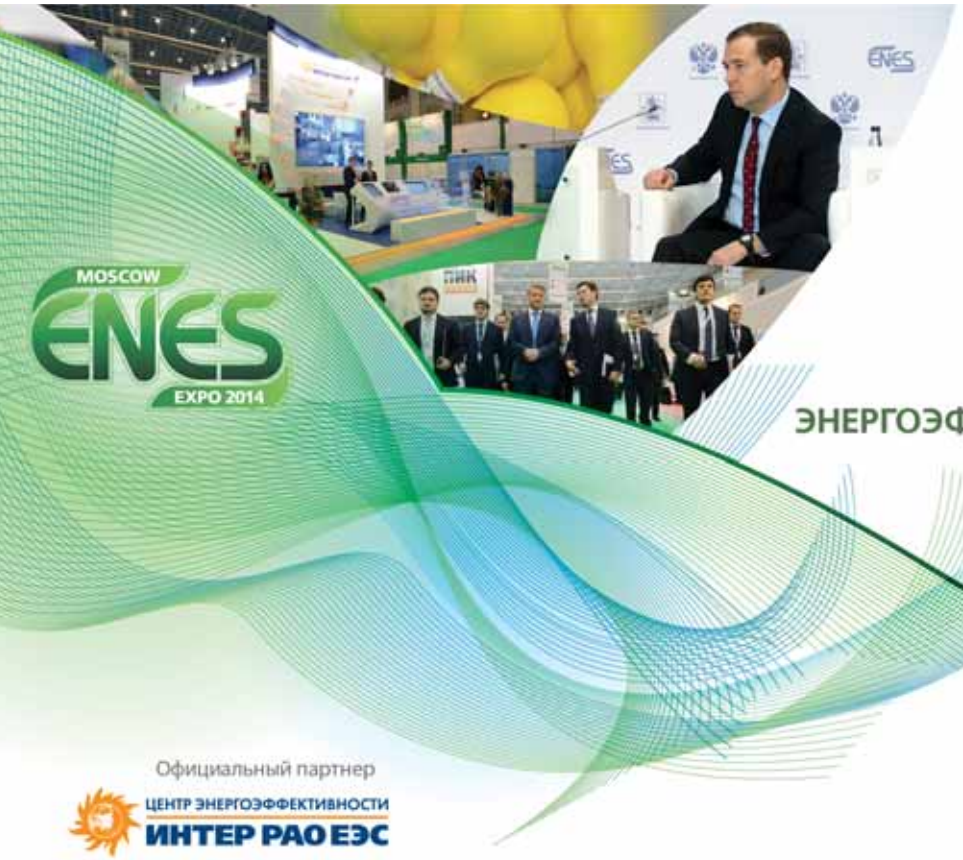
XX Юбилейная международная выставка
ЭНЕРГЕТИКА УРАЛА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

IX специализированная выставка
КАБЕЛЬ. ПРОВОДА. СВЕТОТЕХНИКА

Выставки 2014 года
в Выставочном комплексе
«ВДНХ-ЭКСПО»!
ул. Менделеева, 158

БВК БАШКИРСКАЯ ВЫСТАВОЧНАЯ КОМПАНИЯ

Тел./факс: (347) 253 09 88 , 253 38 00
e-mail: energo@bvkexpo.ru
www.bvkexpo.ru



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

III МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ
20-22 ноября 2014
Москва, ВК Гостиный двор, ул. Ильинка, д. 4

Официальный партнер
ЦЕНТР ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ
ИНТЕР РАО ЕЭС

ENES-EXPO.RU

UPGRID
International Innovation & Progress in Grid

При поддержке:
МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Организатор:
Электрификация

III МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФОРУМ

Электросетевой комплекс.
Инновации. Развитие.

28-30 октября 2014
Москва
МВЦ «Крокус Экспо»

+7(499)760-27-30
CONTACT@UPGRID.RU
WWW.UPGRID.RU

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНВЕСТИЦИОННЫЙ БИЗНЕС-ФОРУМ ПО ВОПРОСАМ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

VII МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ.
ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА - 2014

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ, ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ, ОБОРУДОВАНИЕ, МАТЕРИАЛЫ

4–7 ноября

ОРГАНИЗАТОР
Государственное агентство по энергоэффективности и энергосбережению Украины

СООРГАНИЗАТОР
Международный выставочный центр

ОТРАСЛЕВОЙ ПАРТНЕР
Украинская Ветроэнергетическая Ассоциация

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
Украина, Киев, Броварской пр-т, 15
Ⓜ "Левобережная"
☎ +38 044 201-11-66, 206-87-86
e-mail: sv@iec-expo.com.ua
www.iec-expo.com.ua, www.tech-expo.com.ua

Технический партнер:

XII МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА
ЭНЕРГЕТИКА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ-2014
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ • ЭЛЕКТРООСНАЩЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ, МАШИН • ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД • СВЕТОТЕХНИКА
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА • КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ • АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
XII МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ
ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС УКРАИНЫ:
НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
Украина, 02660
Киев, Броварской пр-т, 15
"Левобережная"
тел./факс: (044) 201-11-57
e-mail: lyudmila@iec-expo.com.ua
www.iec-expo.com.ua
www.tech-expo.com.ua
23-25
сентября
ОРГАНИЗАТОРЫ:
Министерство энергетики
и угольной промышленности Украины
Международный выставочный центр
Технический партнер:

13-я специализированная промышленная выставка
ТЕХНОЭКСПО
Официальная поддержка:
Министерство промышленности и энергетики Саратовской области
ЭКСПО
9 - 11
сентября
• СТАНКИ И ОБОРУДОВАНИЕ
• ИНСТРУМЕНТ, ОСНАСТКА И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ
• ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ
• МЕТРОЛОГИЯ И КОНТРОЛЬ
• ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
• СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ РАЗДЕЛ «ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ»
САРАТОВ 2014
ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
СОФИТ-ЭКСПО
ТЕЛ.: (8452) 205-470, 206-926
http://expo.sofit.ru
http://vk.com/sofit.expo

ПромЭКСПО-2014

14 Всероссийская специализированная выставка

- Металлургия. Металлообработка
- Машиностроение
- Станкостроение
- Сварка. Резка. Контроль
- НефтеГазХимия
- Энергетика. Энергосбережение

24-26 СЕНТЯБРЯ
ВОЛГОГРАД
ЭКСПОЦЕНТР

Организатор Волгоград ЭКСПО

Генеральный интернет-партнер elec.ru

(8442) 55-13-15
www.volgogradexpo.ru

powered by intersec

ТБ ФОРУМ

Технологии Безопасности

Видеонаблюдение ■ CCTV ■ IP–решения Интегрированные системы ■ Контроль доступа ■ Охрана периметра и ограждения ■ Охранно–пожарная сигнализация ■ Пожарная защита ■ Пожаротушение ■ Безопасность и охрана труда ■ Защита связи и информации ■ Биометрия Спецтехника ■ Антитеррор ■ Охрана границ ■ Безопасность на транспорте

10-12.02.2015
КРОКУС ЭКСПО
ПАВИЛЬОН 2 | ЗАЛ 8

Организатор Groteck Business Media

БЕСПЛАТНАЯ РЕГИСТРАЦИЯ НА WWW.TBFORUM.RU

21–24 ОКТЯБРЯ 2014
МОСКВА,
ВСЕРОССИЙСКИЙ ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР,
ПАВИЛЬОН №75

XVIII МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
INTERPOLITEX
СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА

Выставка полицейской и военной техники
Военно-технический салон
Специализированная выставка «Граница»
Выставка «Беспилотные многоцелевые комплексы»

ufi Approved Event — Одобрена Всемирной Ассоциацией выставочной индустрии

Выставка прошла аудит Российского Союза выставок и ярмарок

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»

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

ПТА выставка

12+

Москва, ЦВК «Экспоцентр»
7–9 октября 2014

XIV Международная специализированная выставка
Передовые Технологии Автоматизации

В деловой программе:
- Международная конференция по промышленной автоматизации, встраиваемым системам, автоматизации зданий
- Семинары компаний

При поддержке: ISA, BACS CENTER

Организатор: Экспоцентр
Тел.: (495) 234-22-10
E-mail.: info@pta-expo.ru • www.pta-expo.ru

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

БЕЗУМСТВО ИМЕННЫХ КНИГ

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

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

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

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

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

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

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

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

SMESIPRO.RU
Строительный материал №1 в России
Строительные смеси
MAPEI LITOKOL Sopro isomat RUSPANEL
Отличное качество по доступным ценам
ЗАТИРКИ для плитки и камня
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ для бассейнов
125121, г. Москва, Кронштадский бульв., д. 9, стр. 4, ТЦ «Стройдвор», пав. Е3
+7 (499) 755 6396
+7 (926) 597 5079
e-mail: mail@smesipro.ru
www.smesipro.ru

АНО «ЦНИЭС» (многоканальный) +7 (495) 601 4462
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «ЦЕНТР НЕЗАВИСИМЫХ ИСПЫТАНИЙ И ЭКСПЕРТИЗЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»
e-mail: vm_stepanov@list.ru www.stroycnil.ru

Мои КОСМЕТИКА
www.mos-cos.ru
e-mail: 2312114@mail.ru
+7 (926) 111 4407
Качественная косметика для всех возрастов из Японии, Кореи, Белоруссии.
г. Москва, пр-т Вернадского, 39
м. «Проспект Вернадского»
Время работы магазина: с 10:00 до 20:00, без выходных

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

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

ООО «Строй-дор» 8 (915) 198 2029
Асфальтирование дорог • кладка тротуарной плитки • благоустройство территорий • земляные и кровельные работы • вывоз мусора
Работаем в Москве и МО. Работы выполняются в сроки и качественно.

Рансы Арефьевой
портретные матрёшки
www.artraisa.ru
+7(916)1911134
шаржи, силуэты на празднике

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

АСБ АЛЬТЕРНАТИВНАЯ СИСТЕМА БЫТА
ИП Волынкин О.Г.
+7 (985) 236 5250
ЭЛЕКТРОМОНТАЖ:
от лампочки до мини-завода
ЕВРОРЕМОНТ любой сложности: от «эконом» до «люкс»
e-mail: oleg16.06@mail.ru
www.asb-services.ru

Пронина Н.Н. НЛ-Консалтинг
БУХГАЛТЕРСКИЕ УСЛУГИ и БУХГАЛТЕРСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ
www.nl-consalting.ru, nlcons@yandex.ru
8 (499) 737 8917, 8 (985) 991 0950

Rodin Print
RODINPRINT
т.: 8 (496) 767-35-65
8 (495) 227-51-25
ПЕЧАТИ
ШТАМПЫ
ФАКСИМИЛЕ
ЭКСЛИБРИСЫ
Бесплатная доставка по Москве
м. Авиамоторная, шоссе Энтузиастов, 9А
rodinprint@yandex.ru
www.rodinprint.ru

ИП Тельпиз Н.Г. «Атмосфера Света»
Ростроймосто, Фрунзенская наб., 30, пав. 3А, стенд 21
ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.
РОЗЕТКИ • ВЫКЛЮЧАТЕЛИ • ЛЮСТРЫ
СВЕТИЛЬНИКИ
8 (965) 316 5888
время работы с 11:00 до 18:00
e-mail: atmosfera.sveta@bk.ru
orhidea-2007@mail.ru

Московский центральный филиал
Московской областной коллегии адвокатов (МЦФ МОКА)
СЕМЕНОВ Павел Владимирович
АДВОКАТ
Юридическая помощь в гражданско-правовых делах.
Арбитраж, хозяйственные и финансовые споры
123022, г. Москва, улица Красная Пресня, д. 29, офис №14
моб.: +7 (915) 055 0003
e-mail: pav7070@mail.ru

КРУГЛОСУТОЧНО
info@742taxi.ru
742 ТАКСИ
www.742taxi.ru
К ПОДЪЕЗДУ
Заказ легкового, грузового авто или микроавтобуса · прокат авто · перегон · такси в аэропорт
Отзывы об обслуживании, забытые вещи и т.п.: +7 (495) 787 6436
Заказать такси
(495) 505 75 75

Antennasat
Производство кабеля • Установка спутниковых, эфирных антенн в Москве и Московской области
производство кабеля антенного RG-6 от 5р. за 1м
ИП Таганцев Дмитрий Владимирович
+7 (495) 9790481, +7 (926) 7027211
info@antennasat.ru
www.antennasat.ru

Центр Развития Бизнеса «Старинин и Партнёры»
Увеличение дохода, создание «конвейера продаж», сопровождение развития продаж, аудит системы продаж
8 (495) 215 2287
8 (909) 641 8526
starinin@rambler.ru
www.potokklientov.ru

MONACLUB
г. Москва, метро «Алексеевская», ул. Павла Корчагина, д. 2
Организация и проведение фуршетов, концертов, тематических вечеринок, кинопоказов, выставок или бизнес-встреч.
+7 (965) 401 401 7
+7 (968) 578 80 80
club-moscow@mail.ru
www.monaclub.ru

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

Проектная группа ORC
ORC Организационный консалтинг
• кадровый и организационный консалтинг
• тренинги для руководителей
• формирование и развитие организационной структуры
• формирование и развитие корпоративной культуры
• формирование и развитие системы мотивации
• разработка и внедрение системы KPI
• разработка карьерных лестниц
• внедрение систем адаптации, аттестации и оценки
• подбор персонала
+7 (985) 170 08 40
www.org-consulting.com
info@org-consulting.com

Издательский ФИНАНСЫ и СТАТИСТИКА
WWW.HOLDING-FIS.RU WWW.FINSTAT.RU
Холдинг ФиС
▪ ВЫПУСК СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ по экономике, финансам, кредиту, менеджменту, банковскому делу, управлению, страхованию, инвестициям, туризму, статистике, информационным технологиям, внешнеэкономической деятельности
▪ ТЕЛЕПРОГРАММА «БИЗНЕС ОТВЕТЫ»
▪ ШИРОКОФОРМАТНАЯ ПЕЧАТЬ, все виды полиграфической продукции
▪ РЕКЛАМНАЯ КОМПАНИЯ ПОЛНОГО ЦИКЛА: СМИ, теле-радио, наружная реклама и многое др.
▪ СУВЕНИРЫ для бизнеса или промоакций
ФГУП Издательство Финансы и Статистика
г. Москва, ул. Покровка, д.7
holding-fis@yandex.ru
+7 (495) 625 47 08
+7 (963) 666 68 87
Режим работы: с 10:00 до 18.00

ВЫСТАВКИ:

03.06 – 06.06.2014 **СИТИПАЙП (ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ: СТРОИТЕЛЬСТВО, ДИАГНОСТИКА, РЕМОНТ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ),** 9-я международная выставка, г.Москва, МВЦ «КРОКУС ЭКСПО», ОРГАНИЗАТОР: СИБИКО Интернэшнл. www.citypipe.ru

16.06 – 19.06.2014 **МИРОВАЯ НЕФТЯНАЯ ВЫСТАВКА В РАМКАХ 21-ГО МИРОВОГО НЕФТЯНОГО КОНГРЕССА,** международная выставка, г.Москва, МВЦ «КРОКУС ЭКСПО», ОРГАНИЗАТОР: Российский национальный комитет Мирового нефтяного совета (РНК МНС). www.21wpc.ru

24.06 – 27.06.2014 **ВСЕРОССИЙСКАЯ ВЫСТАВКА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА МОЛОДЁЖИ НТТМ,** г.Москва, ВВЦ, ОРГАНИЗАТОР: ВВЦ. www.nttm-expo.ru

28.08 – 31.08.2014 **ИНТЕРАВТО,** 10-я международная выставка автомобильной индустрии, г.Москва, МВЦ «КРОКУС ЭКСПО», ОРГАНИЗАТОР: Крокус Экспо. www.interauto-expo.ru/interauto

08.09 – 11.09.2014 **AUTOTRANS'2014 – ГРУЗОВИКИ/АВТОБУСЫ/СПЕЦТЕХНИКА,** международная специализированная выставка, г.Москва, МВЦ «КРОКУС ЭКСПО», ОРГАНИЗАТОР: Медиа Глоб – Ганновер Экспо. www.comtransexpo.ru/autotrans

ЭКСПОЦЕНТР ПРИГЛАШАЕТ

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

Ежегодно в Центральном выставочном комплексе «Экспоцентр» проводится более 100 международных выставок, которые посещают свыше двух миллионов специалистов, 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

04.06 – 06.06.2014 **МИР СТЕКЛА-2014,** 16-я международная выставка стеклопродукции, технологий и оборудования для изготовления и обработки стекла, павильон 2 (залы 1, 2, 3).

26.08 – 28.08.2014 **ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА-2014,** 15-й международный форум и выставка, павильон 3.

07.10 – 09.10.2014 **ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЗАЦИИ. ПТА-2014,** 14-я специализированная выставка оборудования и технологий для АСУ ТП и встраиваемых систем, павильон 5.

21.10 – 24.10.2014 **МЕЖДУНАРОДНАЯ ХИМИЧЕСКАЯ АССАМБЛЕЯ – ICA-2014: ЗЕЛЕНАЯ ХИМИЯ,** 5-я международная выставка, павильон 7 (зал 3).

«ASPMedia24» – ваш навигатор в бизнесе.

ASPmedia24.ru
АГЕНТСТВО СТРАТЕГИЧЕСКИХ ПРОГРАММ

Реальная информация для реального дела.

РОССИЙСКИЙ ДЕЛОВОЙ ЖУРНАЛ
ТОЧКА ОПОРЫ

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

Корреспонденты:
Т.Бреславская, Е.Глухих, Л.Золотарёва, В.Карелина, Д.Кумалатова, С.Кладова, А.Мак, Е.Олешко, Е.Панина, М.Петрухина, С.Самойлов, А.Симонов,А.Суховерхова, А.Сушина, А.Ходакевич, О.Чупахина, О.Щербакова, О.Эвоян

График выпусков:

№ 184	6 августа	строительство
№ 185	7 октября	автоматизация
№ 186	14 октября	строительство
№ 187	21 октября	безопасность
№ 188	23 октября	загородный дом
№ 189	20 ноября	энергетика

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

Адрес редакции:
119034, г. Москва, Сеченовский пер., д. 6, стр. 2
Телефоны для справок: 8 (495) 231 2014/2114, 8 (925) 800 4832, 8 (926) 111 4407
e-mail: 2312114@mail.ru | www.to-inform.ru

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

Порядковый номер журнала: № 183 2014год.
Номер подписан в печать: 22.05.2014
Отпечатано в типографии «Юнион Принт», г. Н.Новгород
Тираж 1000 экз. (1-й завод)

Информационный Центр при СРО НП «ЭНЕРГОСТРОЙ»

- Помощь в оформлении электронно-цифровой подписи
- Аккредитация на электронных торговых площадках
- Предоставление информации на торгах
- Организация сопровождения в торгах
- Услуги в сфере финансового консалтинга
- Обучение в области закупок
- Страхование строительно-монтажных рисков
- Бухгалтерский учёт и налогообложение
- Аудиторская деятельность
- Оценочная деятельность

На сайте Информационного центра ежедневное обновление информации о тендерах, проводимых на государственных и коммерческих электронных торговых площадках по всей России.

Удобный поиск нужного тендера!

www.infocenterpro.ru

Наговицын Константин Вячеславович
Советник генерального директора
тел.: +7 (495) 777 6568, доб.30-05
e-mail: nkv@infocenterpro.ru

Голубева Екатерина Александровна
Ведущий специалист
тел.: +7 (495) 777 6568, доб. 30-45
e-mail: gea@infocenterpro.ru

Конев Константин Викторович
Ведущий специалист
тел.: +7 (495) 777 6568, доб. 30-61
e-mail: kkv@infocenterpro.ru

Адрес:
105120, г. Москва, Мельницкий переулок, д. 1

Наши партнёры:

ИНГОССТРАХ Ingosstrakh
АЛЬФА СТРАХОВАНИЕ
Finance House Innovation And Technology
Colibris Consulting Club
Верна Ваш надёжный партнёр!
TAX COM
ЦПТС
профдиалог

www.infocenterpro.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