WWW.TO-INFORM.RU

тема: ЭНЕРГЕТИКА

Российский деловой журнал

№07 (213) июнь 2016

ТОЧКА ОПОРЫ

ПОЛУВЕКОВОЙ ОПЫТ ПРОИЗВОДСТВА КАБЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ

с.13

ПАРТНЁРСТВО ПРОФЕССИОНАЛОВ

с.12

с.5

КЕЛЬВИН: ПОСТАВКИ НАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И КОТЛОВ

с.22

ДАТЧИКОВАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА

с.28

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ ТЭК НА БАЗЕ РОССИЙСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

с.11

ЭКОМОТОРС: АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ТРАНСПОРТ И ЭНЕРГЕТИКА

GlobalTest

ДАТЧИКОВАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА

Автономный диагностический монитор вибрации АДМВ-07

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

Соответствует:
ГОСТ Р 53778-2010
ГОСТ Р 54859-2011

Особенности:

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

Программируемые вибровыключатели SV01, SV01-01, SV01-02

Предназначены для измерения виброскорости объекта и выдачи сигнала превышения заданного уровня вибрации в виде замкнутых или разомкнутых контактов реле.

Соответствуют:
ГОСТ ИСО 10816

Величина задаваемого порога срабатывания определяется по требованию заказчика или программируются через пульт SVProg.

Виброметр АР5500

Соответствует:
ГОСТ ИСО 2954-97
ГОСТ ИСО 10816-1-97
ГОСТ ИСО 10816-3-97
ГОСТ ИСО 10816-4-97

Предназначены для непрерывного измерения и контроля виброускорения, виброскорости, виброперемещения, температуры (для АР5500-01) поверхности объекта контроля.

ООО «ГлобалТест»
607185, г. Саров, ул. П. Морозова, д. 6
(83130) 6 77 77 | mail@globaltest.ru | www.globaltest.ru

В НОМЕРЕ:

КОЛОНКА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

2 **ПРОГМАТИКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ДИПЛОМАТИИ РОССИИ**
Как показывают результаты встреч Президента России с лидерами стран, проведённые за первые пять месяцев 2016 года, наша страна продолжает вести сильную энергетическую дипломатию. И в результате лишь укрепляет свои позиции ведущего игрока на мировом рынке энергоносителей.

ПРИБОРЫ | ОБОРУДОВАНИЕ

3 **ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**

4 **ТРИ ШАГА В БУДУЩЕЕ**
Александр Дунаев, генеральный директор ООО «МК ЭНЕРГО» – о приоритетных видах деятельности компании, внедрении в промышленность отечественных разработок и о том, как сохранить высокую репутацию и устойчивую позицию на рынке.

6 **О ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АО ПИК «ЭНЕРГОТРАСТ»**
Алексей Ончуков, генеральный директор АО ПИК «ЭНЕРГОТРАСТ» – о компании, с 1993 года выступающей генеральным подрядчиком по реализации сложных технических проектов реконструкции или модернизации действующего оборудования, поставляющей оборудование и запчасти отечественного и зарубежного производства для реконструкции, модернизации или замены изношенного оборудования.

ВОПРОС – ОТВЕТ

11 **НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОЧИСТКИ ОТ НАКИПИ И ОТЛОЖЕНИЙ**

ЭЛЕКТРОМОБИЛИ

11 **АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ТРАНСПОРТ И ЭНЕРГЕТИКА**

КАБЕЛЬ

12 **СОВМЕСТНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭТИКЕ РАБОТЫ НА ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОМ РЫНКЕ РФ В СЕГМЕНТЕ КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВОЙ ПРОДУКЦИИ**

РАЗРАБОТКА | УСТАНОВКА | ОБСЛУЖИВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

14 **ТО, ЧТО НУЖНО ДЛЯ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ**
Во всём мире, и в России в частности, потребление электроэнергии растёт с каждым годом. Промышленный рост, увеличение количества электротранспорта, активное использование электротехники в быту – всё это приводит к зависимости человечества от бесперебойной подачи электричества в сети. И вместе с этим увеличивается востребованность в услугах компаний, специализирующихся на разработке, производстве, установке и техническом обслуживании электрооборудования, в том числе (или в первую очередь!) электрощитового оборудования. Одной из таких компаний является ООО «ЛВС Инстал» из подмосковного города Дзержинский.

КОНСАЛТИНГ

16 **ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ «ПОД КЛЮЧ»**

16 **ОПЕРАТИВНОЕ ПРОВЕДЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ЛЮБОЙ СЛОЖНОСТИ**

МОНТАЖ РАДИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ

17 **ЭКСПЛУАТИРУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ**

СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ | ОСВЕЩЕНИЕ

18 **ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ТРЕБОВАНИЯМ ПОТРЕБИТЕЛЯ – КЛЮЧ К РЕШЕНИЮ ПРОБЛЕМ НАДЁЖНОСТИ И КАЧЕСТВА**
Внимание специалистов «ЭЛиПС-О» сосредоточено на разработках, направленных на экономное использование электроэнергии. Компания, изготавливающая аварийные светильники и другую светотехническую продукцию, ведёт диалог с потребителем, чтобы определиться, что ему нужно в конкретном случае, с точки зрения энергоэффективности и повышения качества изделий.

НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ | ОБОРУДОВАНИЕ

22 **АВТОНОМНЫЕ РЕГИСТРАТОРЫ ВИБРОУДАРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ДЛЯ ДИНАМИЧЕСКОГО ГЕОТЕХНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

26 **20-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПАССИВНЫМ ДОМАМ 2016**

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СИСТЕМЫ | ОБОРУДОВАНИЕ

28 **АСПЗ ИНДИГИРКА – АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ ТЭК НА БАЗЕ РОССИЙСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ**

31 **ПРИМЕНЕНИЕ ПЕНЫ BOLDFOAM F-40 НА ПРОМЫШЛЕННЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА**

ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ | УПРАВЛЕНИЕ

32 **НЕ ПОКУПАЙ КОМПЬЮТЕР, НЕ СОВЕРШАЙ ОШИБКУ...**
Компания «Электронное облако» предлагает предприятиям набор проверенных решений, позволяющих защитить данные и предотвратить потерю информации. Это достигается качественным изменением самого принципа работы: вся информация компании переносится и в последующем хранится и обрабатывается только на удалённых серверах. Об этом и многом другом рассказал генеральный директор ООО «Электронное облако» Александр Ефимов.

МЕРОПРИЯТИЯ

36 **НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ НАВИГАЦИИ**

42 ПОДПИСКА

44 КАЛЕНДАРЬ ВЫСТАВОК

ПРАГМАТИКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ДИПЛОМАТИИ РОССИИ

Россия продолжает вести мощную энергетическую дипломатию. И в результате лишь укрепляет свои позиции ведущего игрока на мировом рынке энергоносителей. Это доказывают результаты многочисленных встреч Президента России с лидерами ряда стран, проведённые в нынешнем году.

Выступая на саммите АСЕАН, который прошёл не так давно в городе Сочи, Президент РФ Владимир Владимирович Путин подчеркнул, что наша страна готова вывести на новый уровень взаимодействие в топливно-энергетическом комплексе. Страны АСЕАН испытывают растущие потребности в углеводородах, да и в электроэнергии тоже. Россия может удовлетворить этот растущий спрос – на долгосрочной основе поставлять энергоносители. Наша страна предлагает проекты атомных электростанций нового поколения, готова к любому сотрудничеству в сфере электроэнергетики. Президент России, помимо участия в самом форуме, проводил ещё и двусторонние переговоры с лидерами азиатской «десятки» в режиме нон-стоп. По словам его пресс-секретаря Дмитрия Пескова, «марафон двусторонних встреч» Путина был очень содержательным. Основной темой чаще всего были вопросы экономического сотрудничества, особенно в нефтегазовой и космической отраслях.

Ещё раньше у В.В. Путина состоялись встречи с рядом руководителей европейских государств. В феврале Москву посетил Хорст Зеехофер — член правящей коалиции Бундестага, который сейчас играет роль рупора баварской экономики и отмечает, что самое важное для него — углублять экономические отношения с Россией. Вслед за баварцем в Москву приехал премьер Венгрии Виктор Орбан. Заявляя, что Венгрия – лояльный член Евросоюза, Орбан пообещал, что вскоре «не будет возможности автоматически продлевать санкции со стороны ЕС, потому что всё больше и больше стран начинают понимать, что с Россией нужно сотрудничать». А Президент Финляндии Саули Нийнистё, приехавший в Москву в марте, вообще предложил не дожидаться отмены санкций и придумать новые способы сотрудничества в обход этих мер. В апреле в Москву уже третий раз за свой 12-летний президентский срок приезжал Президент Австрии Хайнц Фишер. Его встреча с В.В. Путиным состоялась в Кремле, речь шла о торговле, инвестициях и проекте «Северный поток-2», в котором Австрии хотелось бы принять самое активное участие. На что наш Президент ответил: «Мы настроены наращивать взаимодействие в области энергетики. Напомню, что в 2018 году исполнится 50 лет с начала поставок газа из СССР в Австрию, которая стала нашим первым западноевропейским партнёром в этой сфере. Все эти годы Россия является надёжным поставщиком. Всего за прошедшее время поставлено свыше 190 млрд кубометров природного газа».

Но особенно впечатляющими оказались результаты двухдневного визита В.В. Путина в Грецию. Накануне приезда в Афины российской делегации в греческом издании «Катимерини» была опубликована статья российского лидера, в которой сделан важный акцент: «Особо хотел бы выделить сферу энергетики. Мы последовательно выступаем за диверсификацию путей транспортировки энергоносителей, которая повысит надёжность поставок и, следовательно, энергобезопасность Европы в целом». И в самом начале встречи с греческим премьер-министром Алексисом Ципрасом, Владимир Владимирович дал понять, что собирается закрепить свой успех, достигнутый в Германии в результате подписания соглашения о начале строительства Северо-Европейского газопровода. «Хотел бы обсудить с вами некоторые вопросы экономического сотрудничества, в частности, в сферах энергетики, высоких технологий», – заметил он, добавив, что реализация совместных энергетических проектов «принесёт выгоду не только двум странам, но и всей Европе». «Нужно подтолкнуть проект нефтепровода», – специально уточнил Президент РФ, имея в виду, что речь на переговорах будет идти об ускорении реализации проекта строительства «трубы» из болгарского города Бургас в греческий Александруполис. Результатом первого этапа работы лидеров двух стран уже стало подписание соответствующего меморандума. Согласно ранее согласованным планам, нефть из России и стран Каспийского бассейна будет доставляться по морю из Новороссийска в болгарский порт Бургас, оттуда – по новому нефтепроводу в греческий город Александруполис, а затем – в страны Западной Европы. Строительство этого нефтепровода имеет важное стратегическое значение для всех южноевропейских стран. Также Роснефть подписала соглашение о поставках нефти в Грецию, о чём сообщили Игорь Сечин и исполнительный директор Hellenic Petroleum SA Григорис Стергиоулис. Как заявили в российской компании, подписанное соглашение выводит сотрудничество с греческими партнёрами на новый уровень, так как закладывает основу для заключения прямых контрактов с Hellenic Petroleum по поставкам нефти и другого сырья для нефтеперерабатывающих заводов в Греции.

Позже, отвечая на вопросы греческих и российских журналистов, участвовавших в пресс-конференции, Владимир Владимирович Путин особое внимание уделил энергетике.

«Мы, как известно, были настроены и на реализацию «Южного потока» через территорию Болгарии. Нам не дали этого сделать. Просто под американским давлением и под давлением Еврокомиссии правительство Болгарии по сути уклонилось от проведения реализации этого проекта. Мы здесь совершенно ни при чём. Мы вынуждены были просто этот проект прекратить, остановить его. Предложили через территорию Турции. Раскрою небольшую тайну, нам турецкие партнёры в начале выставили условие предварительной корректировки цен, текущих цен на газ, о чём мы не договаривались. Но самое-то главное не это. Я думаю, что об этом мы договорились бы, но мы опять не увидели поддержки со стороны Еврокомиссии. Мы готовы рассмотреть любой проект, вне зависимости от контекста политических отношений с какой бы то ни было страной в Европе, с нашими соседями. Мы готовы к реализации любого проекта, но нам нужны предварительные гарантии. Просто на разговор о том, что это представляет большой взаимный интерес, мы уже не купимся», – отметил Владимир Владимирович Путин.

Вот такая вот она, нынешняя энергетическая дипломатия России.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Для того чтобы произвести электроэнергию, часть энергии нужно потратить – насосы, вентиляторы, дробилки, мельницы потребляют её значительную часть. В связи с этим применение преобразователей частоты (далее ПЧ) в энергетике носит массовый характер и полностью оправдано. На примере совместной работы ЗАО «НТЦ Приводная Техника» с различными ТЭС мы покажем возможности для повышения КПД и сокращения издержек после внедрения ПЧ в ряде технологических процессов, которые не только существенно увеличили срок службы устройств и механизмов, но и сделали сами процессы максимально энергоэффективными. Почему именно ТЭС? Потому что до 65% всей электроэнергии вырабатывается именно на ТЭС.

В топливно-транспортном цехе при доставке топлива в холодный период необходимо прогревать стенки полувагонов тёплым воздухом. Для регулировки температуры и автоматизации технологического процесса используются ПЧ в приводе тепляка.

После того как вагоноопрокидыватель сбрасывает уголь в приёмный бункер, уголь по ленточному транспортёру первого подъёма поступает в молотковую дробилку, далее поток измельчённого угля («дроблёнки») попадает по ленточному транспортёру второго подъёма в узел пересылки. Управление конвейерами и дробилкой осуществляется за счёт высоковольтных ПЧ, так как их производительность выше, чем 600 т/ч.

Дроблёнка поступает через питатели (транспортёры) в углеразмольные мельницы. На ряд мельниц ставят низковольтные асинхронные двигатели и соответствующие ПЧ. Применение ПЧ оправдано самим техпроцессом. Ведь что такое, по сути, шаровая мельница? Это цилиндр, частоту вращения которого регулирует ПЧ. Часть объёма цилиндра заполнена металлическими шарами, и при оптимальной частоте вращения за счёт центробежной силы они как бы прилипают к стенкам цилиндра и в определённой точке, когда сила тяжести становится больше центробежной, падают вниз, размалывая и перетирая уголь. Готовая угольная пыль необходимого диаметра из сепаратора постоянно удаляется вентилирующим воздухом. Частота вращений мельницы и сепаратора в конечном итоге и влияет на размер помола. ПЧ здесь ставят на привод мельницы, вентилятор и сепаратор.

В состав топливно-транспортного цеха ТЭС входит мазутное хозяйство. В мазутном хозяйстве ПЧ PumpMaster используются в управлении насосов от мазутохранилища до мазутонасосной.

Другим цехом, где активно применяют ПЧ, стал химический цех. Его основная функция – обеспечение безнакипного водно-химического режима и очистки воды от грязи. Чем меньше солей, тем меньше твёрдых отложений возникает на поверхностях нагрева парогенераторов, в пароперегревателях, в лопаточном аппарате турбин и т. д. Образование отложений отрицательно влияет на работу основного и вспомогательного оборудования из-за того, что коэффициент теплопроводности отложений значительно ниже, чем у металла. При относительно невысоких температурах рабочей среды оно влияет на экономические показатели оборудования (потери на трение), а при высоких – уже и на надёжность. В этом цехе, как и в мазутном хозяйстве, ПЧ используются в управлении станций первого, второго подъёма и мехочистки.

Основным цехом, в котором происходит превращение одной энергии в другую, является котлотурбинный цех. В данном цехе ПЧ используют в котлоагрегате для автоматизации и оптимизации процесса в котлах для любого вида топлива (уголь, газ, мазут) и тягодутьевых устройствах. При установке ПЧ все задвижки «открыты», а производительность тягодутьевых устройств и насосов напрямую зависит от частоты вращения электродвигателя. Тягодутьевые машины – это машины с большим моментом инерции, при запуске и остановке таких машин появляются существенные механические и электрические перегрузки, это приводит к преждевременному выходу из строя машины и остановке котла, ПЧ помогают решить эту проблему. Также попутно снижается влияние пусковых токов на электрооборудование и электроприёмники.

Эта тема не нова, предлагаем обратить внимание читателя на использование ПЧ в процессе очистки ТЭС от шлаков. Сжигание твёрдого топлива происходит с образования золы и шлака. При удалении золошлакового материала на ТЭС ПЧ нашли широкое применение в управлении работой шлакодробилок, багерных насосов, дренажных электронасосов, дренажных водоструйных насосов, насосов осветлённой, орошающей и смывной воды.

Применение преобразователей частоты в энергетике широко и многогранно. Для консультации обращайтесь в ЗАО «НТЦ Приводная Техника», где менеджеры компании помогут найти оптимальное решение вашей проблемы.

ЗАО «НТЦ Приводная Техника»
109316, г. Москва,
Волгоградский пр-т, д. 42, к. 13
тел.: +7 (495) 786 2100
факс: +7 (495) 786 2101
e-mail: info@privod.ru
sales@privod.ru
www.privod.ru

ТРИ ШАГА В БУДУЩЕЕ

«Первый шаг – анализ потребностей, второй – разработка решения, третий – внедрение и сопровождение. Все три шага, безусловно, взаимосвязаны. Анализ потребностей рынка и его определённых сегментов приводит к задаче разработки новых или более выгодных потребителю решений и внедрению их в промышленность», – поделился с корреспондентом нашего журнала генеральный директор ООО «МК ЭНЕРГО» Александр Николаевич ДУНАЕВ.

Александр Николаевич ДУНАЕВ, генеральный директор

– Александр Николаевич, как «МК ЭНЕРГО» поддерживает высокий статус российской компании-производителя насосного оборудования для предприятий ТЭК? Какие виды деятельности для вас сейчас в приоритете?

– Мы не стоим на месте и активно занимаемся развитием серии герметичных насосов и увеличением номенклатурного ряда продукции. Компания ведёт работу по двум основным направлениям – серийному выпуску оборудования и разработке электронасосных агрегатов под индивидуальные параметры заказчика. Благодаря этому производство герметичных центробежных электронасосных агрегатов с магнитной муфтой серии ЦМГ остаётся основным направлением нашей деятельности. Они используются для перекачивания химически активных, агрессивных и токсичных сред, взрыво- и пожароопасных жидкостей, пары которых при взаимодействии с воздухом могут образовывать взрывоопасные смеси.

– Ни для кого не секрет, что российскому рынку необходимо внедрение отечественных разработок взамен импортных аналогов. Насколько мне известно, компания «МК ЭНЕРГО» готова предложить нашей промышленности новое оборудование для систем пожаротушения. Хотелось бы узнать подробнее, что оно собой представляет.

– На данный момент «МК ЭНЕРГО» занимается разработкой и внедрением в промышленность шестерённых насосных агрегатов ЦМГ-М1 (Ш) с магнитной муфтой и ЦМГ-Х (Ш) с торцевым уплотнением. Насосы могут выполняться с различным типом привода (гидравлический, электрический и др.), их характерной особенностью является изготовление проточной части из нержавеющей стали и других антикоррозионных материалов.

Сегодня шестерённые насосы получили наибольшее распространение в мобильных системах пожаротушения и блоках дозирования в нефтегазовой промышленности. Однако, с нашей точки зрения, область применения данного типа оборудования может быть значительно шире за счёт целого ряда таких преимуществ, как обеспечение высокого давления, малые габариты, высокий КПД в широком диапазоне подач.

В конструкции шестерённых насосов производства ООО «МК ЭНЕРГО» с целью увеличения надёжности, КПД и диапазона вязкости перекачиваемой жидкости предусмотрены элементы из графитсодержащих материалов, что позволяет превзойти зарубежные аналоги при импортозамещении по соотношению цены и качества.

В настоящий момент для систем пожаротушения, в которых используются шестерённые насосы, компания «МК ЭНЕРГО» готова также предоставлять гидромоторы, а именно гидротурбины пластинчатого типа для обеспечения автономности таких систем (стационарных и подвижных). Системы становятся независимыми от электроснабжения и могут работать от имеющихся систем подачи воды на предприятии.

Герметичные центробежные насосы с магнитной муфтой серии ЦМГ-М.

– Говоря о третьем шаге – приходится ли компании в процессе внедрения нового оборудования в промышленность сталкиваться с трудностями? Успешно ли удаётся с ними справляться?

– Переход на новое оборудование у таких серьёзных заказчиков, как ПАО «Газпром», ОАО «АК «Транснефть», ОАО «НК «Роснефть», Федеральное агентство специального строительства (Спецстрой России) и других всегда сопровождается психологическим барьером. Начинается поток вопросов, на которые необходимо оперативно и подробно отвечать. Это и есть процесс обучения в лучшем виде. Чтобы помочь заказчикам преодолеть данный психологический барьер, в «МК ЭНЕРГО» налажен сервис, позволяющий быстро справляться со всеми возможными затруднениями. Мы быстро реагируем на ошибки, которые допускают клиенты в процессе эксплуатации, обеспечиваем оперативный ремонт, разъясняем все детали. Многие предпочитают сотрудничать именно с нами в силу того, что мы, зачастую даже не дожидаясь оплаты, помогаем решать все возникающие вопросы. Эта взаимная обратная связь позволяет компании сохранять высокую репутацию и устойчивую позицию на рынке.

– Александр Николаевич, спасибо за содержательную беседу! Желаем компании «МК ЭНЕРГО» успехов в развитии!

Беседовала Марина Яковлева

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

Установка дозирования с пластинчатой гидротурбиной в качестве привода шестерённого насоса.

Шестерённые насосы с торцевым уплотнением ЦМГ-Х(Ш) и магнитной муфтой ЦМГ-М1 (Ш).

КЕЛЬВИН
Инжиниринговая компания

НАПОР, ПОТОК, ПОРЯДОК!

www.kelvin.ru
На рынке с 1995 года.

wilo

Buderus

Компания «Кельвин» специализируется на поставках насосного оборудования Wilo (90% сбыта оборудования), котлов Buderus (10% сбыта оборудования).

Наши покупатели – это оптовики и непосредственно конечные потребители – производственные, строительные, эксплуатирующие и сервисные организации, ЖКХ, бюджетные организации, предприятия нефтегазового комплекса России, физические лица. Оборудование, поставляемое компанией, надёжно работает на промышленных предприятиях, в крупных офисных зданиях, торговых центрах, в жилых домах и сопровождается сертификатом соответствия, гарантийным талоном, инструкцией по эксплуатации и монтажу.

Изготовитель гарантирует бесплатный ремонт или замену любого узла оборудования, имеющего заводские дефекты, в течение гарантийного срока за исключением случаев, когда дефекты и поломки произошли по вине потребителя. Гарантийный срок на насосы составляет 24 месяца, приборы автоматики и управления – 12 месяцев с момента продажи.

«Кельвин» 119991, г. Москва, 5-й Донской пр-д, д. 15, БЦ «Донской» | тел.: **+7 (495) 955 5503** | e-mail: **info@kelvin.ru**

ПЕРСПЕКТИВА
СО ВЗГЛЯДОМ В БУДУЩЕЕ

109316, г. Москва, Остаповский пр-д, д. 5, стр. 1, БЦ «Контакт»
тел.: **+7 (495) 665 6945**, факс: **+7 (495) 665 6945**, доб. 205
e-mail: info@percpektiva.ru | **www.percpektiva.ru**

Компания «Перспектива» появилась на российском рынке в 2009 году. Мы – команда профессионалов, которая постоянно повышает свой профессиональный уровень. Высокое качество обслуживания – наше кредо.

Основными направлениями деятельности ООО «Перспектива» являются поставки компонентов, производство электрощитового оборудования и проекты высокой добавленной стоимости (ИТП (ЦТП) «под ключ» и разработка СПО). Один из главных видов деятельности компании – поставка оборудования и комплектующих для систем теплоснабжения, водоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования как промышленного, так и бытового назначения.

В настоящее время мы поставляем широкий спектр оборудования:

www.percpektiva.ru

- трубопроводная арматура Broen, Danfoss, ADL, Zetkama, Abra, Tecofi, Esbe;
- насосы Grundfos, Wilo, Ebara;
- теплообменники Alfa Laval, Danfoss, Ридан;
- теплоавтоматика Danfoss, Clorius, ОВЕН, Esbe;
- преобразователи частоты и плавные пускатели Danfoss, Vacon, Emotron, ABB;
- щиты управления и частотного регулирования KR-Control;
- тепловые пункты СиТерМ, Danfoss, Alfa Laval;
- насосные установки и станции Grundfos, Willo, ГидроСи;
- горелки Weishaupt;
- баки Reflex, Zilmet;
- КИП Метер, WIKA, Danfoss.

О ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АО ПИК «ЭНЕРГОТРАСТ»

АО ПИК «ЭНЕРГОТРАСТ» – это компания, выступающая с 1993 года генеральным подрядчиком по реализации сложных технических проектов реконструкции или модернизации действующего оборудования, поставляющая оборудование и запчасти отечественного и зарубежного производства для реконструкции, модернизации или замены изношенного оборудования. Основной профиль «ЭНЕРГОТРАСТ» – тепломеханическое оборудование для энергетики, химической и нефтегазовой промышленности, такое как насосы, компрессоры, запорно-регулирующая арматура, трубопроводы, оборудование и процессы для химической подготовки воды. «ЭНЕРГОТРАСТ» неизменно старается внедрять новые энерго- и ресурсосберегающие технологии. А руководит компанией с самого момента её основания (1993 год) генеральный директор АО ПИК «ЭНЕРГОТРАСТ» Алексей Николаевич ОНЧУКОВ.

Алексей Николаевич ОНЧУКОВ, генеральный директор

– Алексей Николаевич, каков на данный момент уровень реализации проектов компанией «ЭНЕРГОСТРАСТ»?

– В настоящий момент наша профессиональная деятельность весьма активна. За 2015 год компанией было реализовано 47 значимых проектов, среди которых поставка торцевых уплотнений для насосного оборудования компаниям «АЛНАС», «ЮгСнабСервис», «Римера-Сервис», «Ойлпамп Сервис», «Технологическая компания Шлюмберже», «Новомет-Сервис», «Новомет-Пермь», «Производственная компания БОРЕЦ», проектирование, изготовление и поставка дымовой трубы для испытательного комплекса Турынино (заказчик – ОАО «Красный котельщик»), поставка запасных частей к насосному оборудованию для ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающий завод» и многое, многое другое.

В 2016 году мы успели осуществить поставку торцевых уплотнений для ООО «Производственная компания БОРЕЦ» и ООО «Ойлпамп Сервис», а также поставку материалов для дренажной системы КУ для Челябинской ГРЭС (филиала «Энергосистема «Урал» ОАО «Фортум»).

Также я хотел бы упомянуть о промышленной группе «КОНАР», с которой мы сотрудничаем на территории челябинского Индустриального парка «Станкомаш». Предприятие «Уральские Уплотнительные Технологии» (ООО «УУТ»), учреждённое промышленной группой «КОНАР» и АО ПИК «ЭНЕРГОТРАСТ», производит важнейшие комплектующие для магистральных насосов. Мы стремимся создать насосы, которые превзошли бы по своим техническим характеристикам лучшие зарубежные аналоги. Это станет важным шагом в сфере импортозамещения и освоения передовых зарубежных технологий.

– Принимаете ли участие в тендерах?

– Без тендеров сейчас не заключается практически ни один договор. На сегодня бестендерных договоров – процентов десять, остальные непременно проходят в форме государственных закупок.

Так, мы выиграли тендер на создание главного паропровода для вновь строящегося энергоблока №9 Новочеркасской ГРЭС. Владельцем этой электростанции является ООО «Газпром энергохолдинг». Работа была выполнена успешно, в апреле 2016 года Государственная комиссия приняла энергоблок в эксплуатацию.

– Название компании содержит в себе слово trust (в пер. – «доверять»). Каким образом вы заслуживаете доверие клиентов и партнёров?

– Людей, которые являются профессионалами в нашей сфере деятельности, не так уж много. Не только на территории России, но и за границей. Всего несколько сотен экспертов. Мы все знаем друг друга в своих профессиональных кругах. Представьте, чтобы стать специалистом, человек должен учиться и набираться опыта около 15 лет.

Перед тем, как начать заниматься бизнесом, я участвовал в сооружении Вилюйской и Саяно-Шушенской ГЭС, десять лет работал в НИИ атомных электростанций, был начальником технического отдела объединения «Союзатомтехэнерго», участвовал в создании атомных электростанций в России, Украине, Армении, Болгарии, Венгрии, ГДР, Чехословакии, Финляндии и Индии.

Это сложная и тяжёлая работа, не все смогут с ней справиться. Так что специалистам с высокой квалификацией и как минимум 15-летним опытом за плечами не доверять невозможно.

– Что бы вы могли порекомендовать представителям рынка для повышения экономической мощи страны?

– Вместо того чтобы принять европейские или американские стандарты, Россия упорно сохраняет собственные. Наши трубы до сих пор измеряются в миллиметрах, американские и европейские – в дюймах, они никогда не смогут состыковаться. По этой причине наше оборудование мы можем применять только на территории России. Уже давно следует переключаться на международные стандарты, это поможет рынку расшириться, развиться.

Конечно, переход на единый для всех стран стандарт требует немалых затрат, поскольку оборудование придётся менять. Но новые проекты необходимо выполнять по единому стандарту, это окажет положительное влияние на экономическую мощь России.

– Алексей Николаевич, спасибо за содержательную и актуальную беседу!

Беседовала Марина Яковлева

АО ПИК «ЭНЕРГОТРАСТ»
125040, г. Москва,
ул. Скаковая, д. 36
тел.: +7 (495) 602 0961
e-mail: energotrust@energotrust.ru
www.energotrust.ru

АМК ЭЛЕКТРО

www.amk-electro.ru

Компания «АМК-Электро» создана в 2002 году.

Полный комплекс ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ

Авторизованный сборочный участок АББ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Полный комплекс электромонтажных работ, связанных с электрикой, в офисах, производственных помещениях, на объектах торговли, а также срочные и аварийные работы с начала строительства до ввода в эксплуатацию.

Большой опыт работ. Гарантия на выполненные работы в течение 12 месяцев.

Монтаж и ремонт распределительных устройств 0,4 кВ:

- монтаж изоляторов
- **установка, сборка и регулировка разъединителей, отделителей и короткозамыкателей**
- монтаж **разрядников**
- монтаж **измерительных трансформаторов**
- монтаж **комплектных распределительных устройств (КРУ)**
- монтаж **распределительных устройств напряжением до 1 кВ**
- монтаж **распределительных щитов, станций управления, щитов защиты и автоматики**
- монтаж **аккумуляторных установок**

Монтаж электросиловых установок:

- монтаж и **подключение электродвигателей**
- монтаж **коммутационных аппаратов**
- монтаж **конденсаторных установок**
- монтаж **внутреннего и наружного освещения**
- монтаж **заземляющих устройств**
- монтаж **электрооборудования установок во взрывоопасных и пожароопасных зонах**
- **пусконаладочные работы по электротехническим установкам**

Прокладка проводов и кабелей:

- на лотках и в коробах, (на изолированных опорах)
- на стальном канате
- по строительным основаниям (деревянным, ж/б, металлическим, под слоем штукатурки) и внутри основных строительных конструкций (открытая и скрытая прокладка)
- в стальных и пластмассовых трубах

Прокладка кабельных линий:

- в кабельных сооружениях и производственных помещениях
- монтаж концевых и соединительных муфт кабелей
- монтаж токопроводов напряжением до 1 кВ.

Комплексные системы автоматизации технологических процессов (АСУ ТП)

Разработка и внедрение комплексных систем автоматизации технологических процессов (АСУ ТП), поставка высокотехнологичного оборудования и оказание инжиниринговых услуг предприятиям различных отраслей промышленности.

Сертификат соответствия таможенного союза № ТС RU C-RU.АЛ32.В.00740.

СБОРКА ЭЛЕКТРОЩИТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ГРЩ, ВРУ, АВР, ЩАП, ЩР, ЩИТОВ УПРАВЛЕНИЯ) ЛЮБОЙ СЛОЖНОСТИ

Сборка электрощитов осуществляется по типовым и индивидуальным схемам заказчика как на отечественном, так и на импортном оборудовании. При сборке используются только качественные, сертифицированные комплектующие.

Прямые поставки комплектующих от компании ABB позволяют существенно снизить производственные затраты и успешно конкурировать на рынке с аналогичными изделиями других фирм.

Компания предоставляет гарантию, как на готовые изделия, так и на отдельные элементы в комплекте изделия, сроком на один год с момента отгрузки.

Стабилизаторы напряжения VARCON

Стабилизаторы VARCON серии EM от 8 до 30 кВт. Разработка сотрудников Московского энергетического института. 20 лет на российском рынке, микропроцессорное управление, надёжная схема переключения без провалов напряжения при коммутациях. Возможна индивидуальная настройка параметров работы.

Гарантия: 3 года.

Компания «АМК-Электро»
111250, г. Москва,
пр-т Завода Серп и Молот,
д. 3а, стр. 2

тел.: +7 (495) 979 6716
+7 (495) 979 6990
e-mail: amk-electro@mail.ru
www.amk-electro.ru

Разработка, производство и сервис **систем гарантированного оперативного электропитания, микропроцессорных устройств релейной защиты (РЗА), управления и противоаварийной автоматики и низковольтных комплектных устройств (НКУ).**

Имея в штате уникальных отраслевых специалистов, компания ПРЭМКО разработала и внедрила в производство широкую линейку продукции:

системы гарантированного оперативного электропитания:
- шкафы питания оперативным током ШОТ
- щиты постоянного тока ЩПТ
- щиты собственных нужд ЩСН/ПСН

устройства РЗА различных серий и модификаций 6-35 кВ:
- реле токовые серии RT
- микропроцессорные устройства РЗА по току серии REST
- микропроцессорные устройства РЗА по току и напряжению серий ZX, LX, RELIKS
- устройство дуговой защиты LX200
- устройство автоматического ввода резервного питания (АВР) CX200
- устройство индикации мнемосхем CX210
- устройство центральной сигнализации CX105
- регистраторы процессов LX160, 161

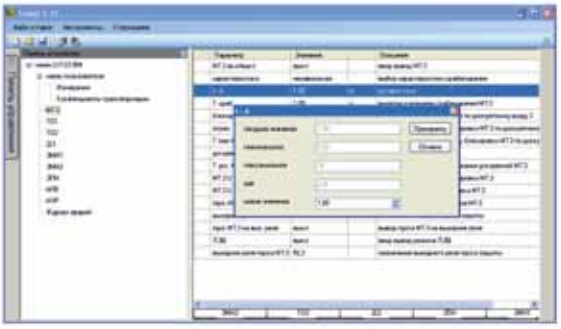
шкафы релейной защиты 35-220 кВ:
- релейные шкафы серии РШ
- шкафы защиты и автоматики PZA серии ШЗА

программное обеспечение:
- ПО Traket
- ПО ZX-Monitor

Вся продукция, выпускаемая компанией ПРЭМКО, соответствует нормативным документам РФ и стран СНГ, что подтверждается сертификатами.

Учитывая пожелания заказчиков и опыт эксплуатации устройств, компания ПРЭМКО осуществляет модернизацию существующих и разработку новых устройств.

Устройства компании ПРЭМКО успешно эксплуатируются на многих предприятиях РФ (МРСК Волги, МРСК Центра и Приволжья, МРСК Сибири, МРСК Центра, ОАО «Сургутнефтегаз», МУП «Московский метрополитен»), а также на предприятиях Украины, Казахстана, Армении, Азербайджана.



ООО «ПРЭМКО ТЕХЭНЕРГО»
119454, г. Москва, ул. Коштоянца, д. 2
тел./факс: +7 (495) 540 5331
моб. +7 (926) 115 4397
e-mail: sale@premko.pro
www.premko.pro

PREMKO™

ТЕХКАМ СЕРВИС
автоматика для генераторов
+7 (495) 972 1347
+7 (495) 969 2119
+7 (985) 897 7934
info@tehkam.ru
www.tehkam.ru
АВТОМАТИКА ДЛЯ ГЕНЕРАТОРОВ, ГЕНЕРАТОРЫ С АВТОЗАПУСКОМ
ТКМ-V3
www.tehkam.ru
аккумулятор
блок управления комплексом
инвертор-ИПБ зарядн. уст.
бензогенератор
ООО «Техкам Сервис»
121087, г. Москва, Багратионовский пр-д, д. 14а
ООО «Техкам Сервис» – единственный в России производитель систем автозапуска для бензиновых и дизельных генераторов серии ТКМ. Комплекты оборудования, включающие в себя блоки автоматики ТКМ-V2 и ТКМ-V3 нашего производства, надёжно и безотказно работают в течение многих лет.
Генераторы с автозапуском (АВР) серии ТКМ позволяют осуществлять бесперебойное снабжение потребителей электроэнергией, контролировать параметры генератора, выполнять тестовые процедуры.
Преимущество применения блоков автоматики ТКМ в том, что даже в случае замены генератора менять блок ТКМ нет необходимости. Стоит подобрать исполнительное устройство – и оборудование готово к работе. А в случае выхода из строя платы мы оперативно, в течение 1-2 дней, отремонтируем или заменим неисправную плату.
Мы предлагаем необходимый набор запасных частей и сопутствующих товаров для самостоятельного монтажа нашей автоматики, запасные части и аксессуары для текущего обслуживания генераторных станций. Также у нас вы найдёте всё необходимое для безопасной эксплуатации вашего оборудования: огнетушители, вентиляторы, светодиодные лампы, систему отвода выхлопных газов.
ООО «Техкам Сервис» предлагает вашему вниманию устройство автоматического включения резервного питания на базе бензиновых или дизельных электростанций ТКМ-V7. Данное устройство построено на базе моторизированного рубильника и контроллера управления полностью российской разработки. Конструкция ТКМ-V7 высоконадёжна и защищена патентом!

СТРОЙ Логистикс
КОМПЛЕКСНЫЕ ПОСТАВКИ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ
www.slogistix.ru
КАБЕЛЬ / СВЕТОТЕХНИКА / ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
НИЗКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ / ЩИТЫ / СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ
ОБОРУДОВАНИЕ 6-10 КВ / ИНСТРУМЕНТ / СПЕЦОДЕЖДА / СТРОЙМАТЕРИАЛЫ
ВАША УВЕРЕННОСТЬ – НАША ЗАБОТА!
«СТРОЙ Логистикс» – команда специалистов, более 10 лет успешно работающих на рынке. Мы дорожим своей репутацией, гарантируя честное, порядочное и профессиональное отношение к делу.
НАМ ДОВЕРЯЮТ:
RENAISSANCE CONSTRUCTION
RS
BOES
НПО ЭКОСИСТЕМА
С НАМИ МОЖНО:
ЗАКАЗАТЬ ЛЮБОЙ ТОВАР
БЫСТРО ПОЛУЧИТЬ СЧЁТ
БЫСТРО СОБРАТЬ ЗАКАЗ
ДЕНЬГИ ПОСЛЕ
БЕЗ ВАШЕГО ТРАНСПОРТА
НЕ ПЛАТИТЬ РАБОЧИМ ЗА ПРОСТОЙ
СДАТЬ ОБЪЕКТ ВОВРЕМЯ
ООО «СТРОЙ Логистикс»
125252, г. Москва, пр-д. Берёзовой Рощи, д. 10
+7 (499) 391 5467
stroylogistics@gmail.com

Счётчики электрической энергии для розничного рынка МИР С-04, МИР С-05, МИР С-07

Приборы, которые невозможно обмануть.

МИР С-04
трёхфазный

МИР С-05
однофазный внутренней установки

МИР С-05
однофазный наружной установки

МИР С-07
трёхфазный

Прямого включения
5(100)А

Трансформаторного включения
5(10)А

Функции защиты от хищений электроэнергии:

- электронная пломба;
- датчик магнитного поля;
- контроль тока в нейтральном проводе;
- контроль напряжения на выходе ПУ;
- возможность ограничения мощности;
- защита от короткого замыкания;
- возможность отключения абонента из пункта управления;
- контроль температуры внутри прибора.

А также:

- наличие стандартного европейского протокола обмена информацией DLMS/COSEM;
- высокая собираемость данных;
- гарантия 5 лет.

ИСО 9001 · ИСО 14001 · OHSAS 18001 · Сертификация Русским Регистром · 2008 · 2013

Научно-производственное объединение «МИР»:
644105, г. Омск, ул. Успешная, д. 51, тел./факс: +7 (3812) 354 710, 354 730
e-mail: urz@mir-omsk.ru | www.mir-omsk.ru
Контакты НПО «МИР» в России и СНГ: http://www.mir-omsk.ru/about/contacts/

МИР

АО «НИИЭМ»
Акционерное общество
«Научно-исследовательский институт электромеханики»

Федеральное космическое агентство

ОТДЕЛЕНИЕ ДАТЧИКОВ ТОКА

Отделение датчиков тока НИИ Электромеханики производит и предлагает для реализации серию приборов, позволяющих контролировать и, в конечном итоге, снизить потребление электроэнергии как на стационарных, так и на подвижных энергоёмких производствах и транспортных средствах.

МЫ ПРЕДЛАГАЕМ:

- датчики тока (постоянного, переменного, разъёмные, микросборки для снарядов-дефектоскопов);
- датчики напряжения (постоянного и переменного);
- датчики активной мощности;
- клещи электроизмерительные (токовые пробники, с функцией мультиметра, больших токов, для измерения тока в цепях высокого напряжения).

143502, МО, г. Истра, ул. Панфилова, д. 11
e-mail: info@niiem.ru
www.niiem46.ru
+7 (495) 994 5188
+7 (499) 254 5375

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОЧИСТКИ ОТ НАКИПИ И ОТЛОЖЕНИЙ

Наш читатель Вадим Князев обратился в редакцию с вопросом: «Вовремя не провели на нашей котельной профилактику котла и теплообменников, в трубах появилась твёрдая накипь, что привело к ухудшению теплообмена. Опасаемся, что это может привести к полной замене теплообменного оборудования! Чем здесь можно помочь?».

Евгений Иванов, генеральный директор ООО «ЗЕВС-ТРУБОПРОВОД»: «Вашу проблему решат установки ЗЕВС, предназначенные для разрушения твёрдых отложений и накипи на внутренних поверхностях труб. Их принцип работы построен на импульсном электрическом разряде в воде, в результате которого происходит локальный микровзрыв и разрушение твёрдых отложений, которые сразу вымываются потоками воды. Для работы установки необходимо полностью заполнить трубу водой и обеспечить её протекание (в ряде случаев достаточно просто заполнить водой ёмкость, где осуществляется очистка). В результате обработки поверхности трубы установкой ЗЕВС отложения удаляются полностью до металла. При этом поверхность трубы не получает каких-либо механических повреждений. Также не происходит изменения геометрической формы трубопровода».

ООО «ЗЕВС-ТРУБОПРОВОД»
143502, МО, г. Истра,
ул. Заводская, д. 5
+7 (800) 500 1483, +7 (495) 150 1483
e-mail: zevs-sale@mail.ru
www.zevs-irp.ru

ЭЛЕКТРОМОБИЛИ

СОВМЕСТНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭТИКЕ РАБОТЫ НА ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОМ РЫНКЕ РФ В СЕГМЕНТЕ КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВОЙ ПРОДУКЦИИ

В настоящий момент на электротехническом рынке РФ сложилась ситуация, когда оборот фальсифицированной кабельно-проводниковой продукции стал массовым явлением. Основной проблемой является получение конечным потребителем продукции, заявленные характеристики которой не соответствуют фактическим, распространение продукции с заведомо заниженными характеристиками, продукции без необходимой маркировки и т. д. Такая ситуация наносит реальный вред всем участникам рынка – конечным потребителям, продавцам и дистрибьюторам, производителям кабельно-проводниковой продукции, выводит дистрибьюторов и производителей за рамки правового поля. Использование некачественной продукции несёт реальную угрозу жизни и безопасности людей, создаёт угрозу возникновения чрезвычайных ситуаций: сбоев в работе техники, пожаров, взрывов, в том числе с наступлением таких тяжких последствий, как гибель граждан.

14 апреля 2016 года в московском ОАО «ВНИИКП» НП Ассоциация «Электрокабель», Ассоциация «Честная позиция», Алюминиевая Ассоциация России («Объединение производителей, поставщиков и потребителей алюминия») и ведущие представители российской кабельной промышленности подписали совместное заявление, направленное на противодействие распространению некачественной кабельно-проводниковой продукции. Данная инициатива получила широкий резонанс среди ведущих представителей кабельной отрасли и крупнейших дистрибьюторов. Однозначное одобрение исторического для отрасли документа, как его уже успели окрестить сами кабельщики, было получено от Минпромторга, РСПП и Росстандарта.

Анализ результатов крупнейшего в современной истории собрания производителей материалов и потребителей показал, что на нём присутствовали 160 представителей 117 компаний, из них 48 дистрибьюторов, 58 производителей и 11 других заинтересованных организаций (смежные ассоциации, СМИ). На сегодня Заявление об этике работы на электротехническом рынке РФ в сегменте кабельно-проводниковой продукции подписали 86 компаний. При этом на собрании всего было подписано 65 заявлений, в том числе:

- производители – 43 (74% от присутствующих);
- дистрибьюторы – 22 (44% от присутствующих).

Остальные заявления были переданы позже или направлены по электронной почте.

Дистрибьюторы и производители кабельно-проводниковой продукции подписанием документа заявили: «Мы дорожим своей репутацией и берём на себя обязательства не искать экономической выгоды и возможности завоевания рынка путём отхода от технически обоснованных требований к кабельным изделиям, снижения их безопасности в эксплуатации!».

Контроль за соблюдением и реализацией Совместного заявления возлагается на рабочие группы, созданные по инициативе участников рынка или Ассоциаций, их объединяющих, а также на органы общественного и государственного контроля. Подписание данного Совместного заявления участниками электротехнического рынка означает принятие обязательств следовать ему в своей последующей деятельности с момента его вступления в силу.

Комментируя результаты подписания заявления, генеральный директор НП «Ассоциация «Электрокабель» Наталья Сахарова сообщила: «Мы ожидаем, что в ближайшее время к нашему проекту присоединится ещё ряд предприятий. Мы понимаем, что необходимо формализовать и публично представить отраслевому сообществу механизмы взаимного контроля по соблюдению заявленных договорённостей. При этом отрадно наблюдать за реакцией большинства наших производителей, которые не только согласились на участие в проекте, но и оказывают нам поддержку и содействие в его реализации. К нам также поступают обращения от коллег, выражающих заинтересованность на участие в проекте, таких как крупнейшее объединение электромонтажных организаций Ассоциация «Росэлектромонтаж» и прочих».

Директор Ассоциации «Честная Позиция» Сергей Гвоздев-Карелин по-своему оценил итоги заседания: «Нам предстоит в срок до 1 июня завершить ранее начатую работу по выработке правовой позиции Проекта, чётко закрепить механизмы взаимного контроля, опираясь на действующее законодательство и бизнес-этику. Уверен, что число компаний, присоединившихся к нему, будет расти и шириться. Это наш путь по строительству цивилизованного рынка в России».

НП «Ассоциация Электрокабель»
111024, г. Москва,
Энтузиастов ш., д. 5
тел.: +7 (495) 911 8150
e-mail: elektrokabel@rosmail.ru
www.elektrokabel.ru

ЭКСПОКАБЕЛЬ
НАШИ ТЕХНОЛОГИИ – ВЫБОР ПРОФЕССИОНАЛОВ

ПОЛУВЕКОВОЙ ОПЫТ ПРОИЗВОДСТВА КАБЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ

50 ЛЕТ

ИННОВАЦИОННЫЕ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ, химической, атомной, военной, металлургической отраслей, а также для судостроения.

Для фиксированного монтажа в цепях сигнализации, управления, связи, освещения и силовых цепях различного назначения.

www.expocable.ru

ОАО «Экспокабель» 142103, г. Подольск, ул. Бронницкая, д. 15
тел.: +7 (495) 505 6692 факс: +7 (495) 505 6693 e-mail: sbt@expocable.ru

Свет-Сервис СВЕТ ВАШЕМУ ДОМУ! www.svet-servis.ru

Компания «Свет-Сервис» основана в 2006 году. За годы работы мы реализовали сотни разнообразных проектов – от строительства трансформаторных подстанций до комплексного электроснабжения коттеджных посёлков, населённых пунктов и других крупных и не очень объектов в Москве, Московской области и других регионах России.

ООО «Свет-Сервис» – это надёжный партнер, который обеспечивает гибкий подход к каждому клиенту и гарантирует высокий уровень исполнения всех проектных и электромонтажных работ.

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ:
- установка опор уличного освещения;
- установка и строительство трансформаторных подстанций, монтаж сетей и систем до 220 кВ включительно;
- прокладка кабеля (в земле, блоках, лотках, и т. д.), прокладка СИП;
- монтаж электрического оборудования жилых, общественных и производственных зданий и сооружений;
- монтаж заземляющих устройств и молниезащита объектов;
- изготовление и установка световых коробов, объёмных букв, крышных установок, баннеров и многое другое.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ:
- наружного освещения;
- архитектурного и ландшафтного освещения;
- электроснабжения жилых, общественных и производственных зданий и сооружений;
- трансформаторных подстанций, кабельных линий, сетей и систем до 750 кВ включительно;
- систем теплоснабжения, жилых и промышленных зданий;
- систем вентиляции и кондиционирования жилых и промышленных зданий.

ООО «Свет-Сервис» 129085, г. Москва, Звёздный б-р, д. 21, стр. 1, оф. 18 e-mail: 7293537@mail.ru **тел.: +7 (495) 729 3537**

ТО, ЧТО НУЖНО ДЛЯ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ

Во всём мире, и в России в частности, потребление электроэнергии растёт с каждым годом. Промышленный рост, увеличение количества электротранспорта, активное использование электротехники в быту – всё это приводит к зависимости человечества от бесперебойной подачи электричества в сети. И вместе с этим увеличивается востребованность в услугах компаний, специализирующихся на разработке, производстве, установке и техническом обслуживании электрооборудования, в том числе (или в первую очередь!) электрощитового оборудования. Одной из таких компаний является ООО «ЛВС Инстал» из подмосковного города Дзержинский.

ГОРИЗОНТ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Компания «ЛВС Инстал» успешно работает на рынке электроэнергетики уже почти 16 лет. Сами о себе сотрудники компании говорят: «Задачи нашей компании совпадают с программами государства — главным направлением в нашей работе является обеспечение электроэнергией всех областей России». Сотрудничество с такими серьёзными партнёрами, как НПО КОСМОС, МЧС, ЦБ РФ, правительство Москвы и Московской области, а также многими другими организациями, ведомствами и предприятиями лишний раз подтверждает, что она является достойным участником отечественной электроэнергетической отрасли. Имея сертификат компании ABB, «ЛВС Инстал» может осуществлять проектирование, изготовление и сопровождение низковольтных электрических щитов, шкафов, станций управления и автоматики, и данная её деятельность полностью соответствует международным нормам. А, учитывая повышенные требования к качеству продукции компании и уровню безопасности на объектах строительства и энергетики, все изделия, выходящие с её производственных участков, были сертифицированы в соответствии с нормами Таможенного союза.

Штат компании укомплектован высококлассными специалистами, в её активе имеются оригинальные проектные решения и крепкие партнёрские отношения с лидерами производства электрооборудования мирового уровня. У «ЛВС Инстал» имеются также собственное производство электротехнического оборудования, монтажный участок, автотранспорт и грузоподъёмное оборудование.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ, ОТ КОТОРЫХ ЗНАЮЩИЕ ЛЮДИ НЕ ОТКАЗЫВАЮТСЯ

Электрооборудование, предлагаемое «ЛВС Инстал», отличается компактностью и эффективностью, более совершенными потребительскими характеристиками и улучшенным дизайном. Основная область его применения – обеспечение бесперебойным энергоснабжением предприятий и производств, жилых, общественных, административных зданий и так далее.

Спектр видов электрощитового оборудования, предлагаемого «ЛВС Инстал», довольно широк и включает силовые автоматы, главные распределительные щиты (ГРЩ), автоматические силовые установки, щиты освещения, распределительные и щиты энергетического учёта. Применение стандартной комплектации или внесение необходимых изменений зависит от требований заказчика и особенностей каждого конкретного объекта. Виды и основные функции электрощитового оборудования, которое используется специалистами компании, следующие:

- для обеспечения бесперебойной подачи и распределения электроэнергии в помещении используются электрощиты, или как их ещё называют **ВРУ** (вводно-распределительные устройства). Одна из главных функций ВРУ – защита электропроводки от перегрузки и замыкания. Устанавливается ВРУ в жилых домах, небольших магазинах и прочих жилых помещениях, административных зданиях;
- **АВР** (автоматический ввод резервного питания) обеспечивает электроэнергией от независимых источников. АВР-устройства используются на станциях связи, строительных площадках и других предприятиях, способны автоматически подключить резервное питание, если на основном источнике напряжение пропало;
- главные распределительные щиты или **ГРЩ** обладают мобильностью и довольно лёгким способом монтирования. Их монтаж включает в себя установку устройств низкого напряжения. Используются для полного или частичного снабжения трёхфазным током в производственных помещениях. Кроме того, ГРЩ обеспечивает приём, учёт и распределение электроэнергии, а также защиту от аварий. Чаще всего установка ГРЩ подразумевает сбор единой конструкции.

Во время создания сети электроснабжения объекта одним из важных моментов является установка электрощитов и электрошкафов, а также различных распределительных устройств, отвечающих за бесперебойную подачу электроэнергии. Самым популярным вариантом установки электрощитов является монтаж комплексных устройств, которые включают в себя: этажный щит в многоэтажных домах, квартирные, коттеджные электрораспределительные щиты и осветительные щитки. Свою популярность они заслужили за счёт защитного механизма отключения, который установлен на входящих и отходящих линиях.

ДОВЕРЬТЕ ЭТО МАСТЕРАМ!

Скомпоновать всю необходимую технику в распределительные щиты, ЩС или ЩО, используя стандартные схемы или разработанные индивидуально, могут только знающие специалисты, для которых эта работа – основной вид профессиональной деятельности. А именно такие трудятся в «ЛВС Инстал»! Они обеспечат грамотное подключение любых устройств и агрегатов с учётом необходимых параметров и требований по безопасности каждого отдельного прибора и системы в едином целом. Их профессиональный подход, богатый трудовой опыт и знания – лучшая гарантия и уверенность в безотказной работе любого установленного ими оборудования. Сборку и монтаж электрощитов специалисты компании всегда производят качественно, в срок и с соблюдением всех установленных норм безопасности. Также мастера из «ЛВС Инстал» имеют профессиональный подход к установке АВР, ВРУ, электрощитов и ГРЩ, прекрасно знают, что нужно сделать, чтобы защитить линии электропередач от аварий и вовремя подключить резервное питание.

ООО «ЛВС Инстал»
140090, МО, г. Дзержинский,
Денисьевский пр-д, д. 15, оф. 215
тел.: +7 (495) 781 5169
+7 (495) 781 5450
e-mail: lvs@lvsinstal.ru
www.lvsinstal.ru

ЭЛЕКТРОСЕРВИС
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

КАЧЕСТВЕННЫЙ ПОДХОД К РАБОТЕ!

Компания «Электросервис» существует на рынке с 2011 года, занимаясь обслуживанием промышленных и офисных зданий, а также работая с частными заказами по всем инженерным системам.

«Электросервис» выполняет работы по техобслуживанию систем пожарной безопасности, охранной сигнализации, сетей передачи данных, систем видеонаблюдения, систем контроля и управления доступом и других кабельных линий. А также по обслуживанию систем вентиляции, кондиционирования и дымоудаления. Специалисты компании проводят весь комплекс работ в соответствии с техническим регламентом. Данные действия позволяют в полной мере повысить эффективность и оптимизировать процессы работы сетей и электрооборудования.

ДЛЯ ВАС:

- продажа и монтаж систем кондиционирования
- проектирование электроснабжения и систем безопасности квартир, офисов, зданий, сооружений и производственных площадей
- электролаборатория – замеры параметров электрических сетей, молниезащиты и заземления, поиск обрыва кабеля
- услуги электрика, электромонтажные работы – монтаж и замена электропроводки, поиск и обнаружение неисправности в электросети, установка электроаппаратуры и электрооборудования
- высотные работы, промышленный альпинизм
- монтаж наружного освещения и архитектурной подсветки
- монтаж систем антиобледенения и обогрева водостоков
- прокладка кабельных сетей
- подборка и монтаж систем видеонаблюдения
- проектирование и установка систем «умного дома» и автоматизации управления освещением и электроприборами
- подключение бытовой и производственной техники
- ремонт и техническое обслуживание оборудования и инженерных коммуникаций, компьютерной техники, серверов
- охранные сигнализации
- системы вызова персонала
- телефония и диспетчеризация

НАШИ ЗАКАЗЧИКИ:

• Управление делами Президента РФ • Южный Речной Порт • Государственный институт искусствознания • завод «Самсунг Электроникс Рус Калуга» • БЦ «Омега Плаза» • «СпецБланк-Москва» • ТЦ «Гранд» • ТЦ «Вавилон» • ISUZU • ФГУП «Росморпорт» • ООО «Велком мясокомбинат» • «Кофейный Дом «ХОРСЪ» • ФГБУ «Центр ветеринарии» • ООО «Теплоэнергострой» и многие другие.

ООО «Электросервис»
129327, г. Москва, ул. Менжинского, д. 9
тел.: **+7 (495) 649 9509** e-mail: servis@pochta.ru, info@moselservis.ru

www.moselservis.ru
www.elservis.net

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ «ПОД КЛЮЧ» – НАША РАБОТА!

ГК «Электросеть»

ГК «ЭЛЕКТРОСЕТЬ» – электромонтажный холдинг полного цикла, предлагающий юридическим и физическим лицам широкий спектр электромонтажных работ и энергоконсалтинговых услуг.

109341, г. Москва, ул. Братиславская, д. 6
тел.: +7 (495) 975 7455, +7 (495) 975 7013
e-mail: 1@elektroset.moscow

НАДЁЖНО

Выполняем полный комплекс электромонтажных работ. Подключаем к электросетям МОЭСК. На рынке с 2000 года. Штат профессиональных инженеров.

ВЫГОДНО

Оптимизируем ваши расходы уже на этапе подачи заявки на техприсоединение, предложим конкурентные цены на электромонтажные работы, предоставим скидку на услуги по эксплуатации ваших сетей.

«ПОД КЛЮЧ»

Полный цикл услуг и работ: энергоконсалтинг, подключение к электросетям, проектирование электроустановок, электромонтаж, сдача всем инстанциям, гарантийное и постгарантийное обслуживание. Технологическое присоединение к сетям МОЭСК «под ключ».

Мы поможем в решении следующих вопросов:

- технологическое присоединение к сетям ПАО «МОЭСК»;
- увеличение выделенной мощности;
- получение ТУ на присоединение к сетям ПАО «МОЭСК»;
- корректировка ТУ (изменение категории, точки присоединения и проч.);
- выполнение п. 11 ТУ, получение Акта ТП и АРБПиЭО;
- проектирование питающих и распределительных кабельных линий, электроустановки до оконечных потребителей;
- согласование проекта электроснабжения (в МОЭСК – РЭС, РЭР, Энергоучёт; в Ростехнадзоре);
- монтаж кабельных линий в земле, монтаж воздушных линий с установкой опор;
- монтаж ВРУ с узлом учёта потребляемой электроэнергии;
- согласование узла учёта в «Энергоучёте»;
- монтаж распределительной сети (от ВРУ до розеток и светильников);
- сдача выполненных работ (МКС-филиал ПАО «МОЭСК», Мосэнергосбыт или Управление Энергонадзора (РосТехНадзор).

КОНСАЛТИНГ

ГЕФЕСТ инженерная компания

ИНЖЕНЕРНО-КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ «ГЕФЕСТ»

Мы – команда профессионалов, работающих в отрасли услуг электротехнической лаборатории, аттестации персонала, проектирования инженерных систем, консалтинговых услуг.

«Гефест» объединяет коллектив высококлассных специалистов, долгие годы успешно предоставляющих комплекс услуг, связанных с энергетикой. Об этом свидетельствуют дипломы и благодарственные письма, в которых отмечена высокая эффективность нашей работы.

Наша высоковольтная передвижная электроизмерительная лаборатория оборудована всеми необходимыми приборами для быстрого и точного проведения любых электроизмерений. В сочетании с высокой квалификацией наших специалистов это служит гарантией того, что работа будет выполнена на самом профессиональном уровне.

Предприятия, официальные учреждения и частные лица, обратившись к нам, могут рассчитывать на нашу оперативность и высокое качество услуг.

Основной профиль компании «Гефест» – оперативное проведение электрических испытаний любой сложности в жилых и нежилых помещениях.

ДЛЯ ВАС:

- полный спектр услуг электролаборатории до 1000 В по всей России;
- услуги высоковольтной электролаборатории до 35 кВ в Москве и МО;
- профессиональное проектирование всех инженерных систем любой сложности;
- удалённая аттестация строительного персонала (получение строительных удостоверений).

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ КЛИЕНТОВ:

- **бесплатное консультирование;**
- **бесплатный выезд специалиста;**
- **выгодная стоимость;**
- **комплексный подход к работе;**
- **проектирование всех инженерных систем;**
- **надёжность и качество.**

ИК «Гефест» 117105, ул. Нагорный проезд, д. 10, корп. 2, стр. 4
тел.: +7 (499) 703 4765, +7 (812) 309 8770 | e-mail: mail@ik-gefest.ru

Более 300 реализованных заказов!

ЗАО «Монтажная фирма «Радий»
119146, г. Москва, ул. 1-я Фрунзенская, д. 3а, а/я 460
тел./факс: +7 (499) 678 2704 | e-mail: info@radyi.ru | www.radyi.ru

ЗАО «Монтажная фирма «Радий» (с 1963 по 1995 г. СУМНРТ – специализированное управление по монтажу и наладке радиационной техники в составе Министерства среднего машиностроения СССР) создано в 1995 году, является эксплуатирующей организацией в области использования атомной энергии и работает под эгидой Государственной Корпорации «Росатом».

Предприятие силами своих подразделений выполняет работы по монтажу, демонтажу, зарядке, разрядке, модернизации, наладке и техническому обслуживанию радиационной техники и систем управления в России и других странах:

- терапевтических аппаратов отечественного и иностранного производства;
- мощных радиационных промышленных и исследовательских установок;
- радиоизотопных приборов технологического контроля на предприятиях различных отраслей промышленности;
- систем дозиметрического и радиометрического контроля;
- систем физической защиты;
- систем охранно-пожарной сигнализации и видеонаблюдения;

Также организация выполняет работы по:

- подготовке к захоронению отработавших источников ионизирующего излучения;
- проведению комплекса работ по продлению срока эксплуатации радиационных источников;
- проектированию и конструированию радиационных источников (комплексов, в которых содержатся радиоактивные вещества);
- обслуживанию автоматизированных систем управления установок очистки воды.

Инженерно-технический состав имеет высшее образование (МГУ им. М.В. Ломоносова, Казанский ГУ, МГТУ им. Н.Э. Баумана, МГСУ, МЭИС, высшие учебные заведения Минобороны РФ), опыт работы на предприятиях оборонной промышленности. Профессиональный уровень специалистов поддерживается регулярной переподготовкой в НОУ «ЦИПК» Росатома, на курсах, организуемых Ростехнадзором и ГК «Росатом», а также на предприятиях-изготовителях радиационной техники. Ежегодно линейный персонал проходит проверку знаний требований технологических инструкций, правил и норм техники безопасности и радиационной безопасности, по результатам которой издаётся приказ по предприятию о допуске персонала к производству работ.

Заказчиками ЗАО «МФ «Радий» в разное время являлись предприятия ГК «Росатом», ОАО «В/О «Изотоп», Минздрав России и его медицинские центры, ФСО РФ, Министерство обороны РФ, онкологические центры в России и странах СНГ и др.

ЗАО «МФ «Радий» качественно выполнило и выполняет проектные, строительно-монтажные и сервисные работы в рамках федеральных целевых программ:

- федеральная целевая программа «Ядерная и радиационная безопасность России на период до 2015 года»;
- национальный проект «Здоровье»;
- глобальное снижение угрозы по «Проекту защиты радиационных источников» совместно с ОАО В/О «ИЗОТОП»;
- работы по сокращению потенциальной опасности радиационных источников и радиоактивных отходов по программе МАГАТЭ.

www.radyi.ru

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ТРЕБОВАНИЯМ ПОТРЕБИТЕЛЯ – КЛЮЧ К РЕШЕНИЮ ПРОБЛЕМ НАДЁЖНОСТИ И КАЧЕСТВА

Большое внимание специалистов компании «ЭЛиПС–О» сосредоточено на разработках, направленных на экономное использование электроэнергии. Компания, изготавливающая аварийные светильники и другую светотехническую продукцию, всегда ведёт диалог с потребителем, чтобы определиться, что ему нужно в конкретном случае, в том числе и с точки зрения энергоэффективности и повышения качества изделий.

– На рынке сегодня выходит на первый план учёт запросов потребителя и реализация их в конкретном техническом изделии. Мы оказываем услугу по разработке и изготовлению уникальных приборов: принимаем от заказчика техническое задание, согласовываем его для получения необходимого результата, изготавливаем изделие на производстве и предоставляем заказчику для эксплуатации, – рассказал корреспонденту нашего журнала генеральный директор ООО «ЭЛиПС–О» Владимир Иванович ХАНДОГИН. – Наша компания помогает клиентам оптимально спроектировать светотехническую продукцию, чтобы она была надёжной, способствовала энергосбережению и отвечала всем индивидуальным требованиям заказчика.

Владимир Иванович ХАНДОГИН, генеральный директор

– Владимир Иванович, за счёт чего обеспечивается экономия электроэнергии ваших потребителей?

– Начиная с 1991 года большинство стран задалось целью существенно экономить электроэнергию. Люминесцентные светильники стали переводиться с электромагнитных пускорегулирующих аппаратов на электронные, за счёт чего потребление электроэнергии сократилось на 20-30%, а надёжность увеличилась в 2-3 раза. Наша компания занималась внедрением электронных пускорегулирующих аппаратов для люминесцентных ламп с 1991 по 1997 год. Затем мы углубились в тщательное изучение материалов по светодиодам и разработку новых электронных аппаратов для подключения светодиодов к сети 220 В, чтобы ещё сильнее сократить потребление электроэнергии. С 2005 года компания начала производить электронные аппараты для светодиодов и аварийные светильники на светодиодах. Резко поднялась надёжность устройств, ведь люминесцентные лампы рассчитаны на 10 тыс. часов эксплуатации, а светодиоды – на 30-50 тыс. часов. Чтобы гарантировать надёжную и длительную эксплуатацию, следует точно знать электрические параметры светодиодов для их согласования с источником питания, обеспечить оптимальные тепловые нагрузки и комфортную жизнь всех элементов.

– Каким объектам не обойтись без светотехнических изделий «ЭЛиПС-О»?

– Широкое применение наши энергосберегающие аппараты нашли в железнодорожном и автомобильном транспорте. Так, мы делаем электронные пускорегулирующие аппараты для купе и вагонов-ресторанов со сложными характеристиками железнодорожного транспорта.

Наша компания поставляла в Санкт-Петербург пускорегулирующие аппараты для городских автобусов. Мы сделали пускорегулирующие электронные аппараты для люминесцентных и светодиодных ламп, по техническому заданию спроектировав аппарат таким образом, чтобы он надёжно работал 3-4 года от сети 24 В при минусовой и плюсовой температуре и при выбросах напряжения, возникающих в автобусе.

Мы также принимаем заказы на новые разработки, например, электронные аппараты для бактерицидных ламп в автомобильном транспорте (для проведения бактерицидной обработки в кабинах). Это не основное направление, но оно очень важно с точки зрения здравоохранения и экологии.

Для московского метрополитена мы изготавливали унифицированные пускорегулирующие аппараты от сети 220 В, которые в случае ремонта или аварии могут работать и от сети 60 В постоянного напряжения.

Уличные светильники производства «ЭЛиПС-О» прекрасно подходят для подсветки фасадов, гаражей, малых проездов.

Ну и, конечно, немалым спросом в ЖКХ пользуются наши антивандальные светильники.

– Антивандальные светильники – как это? Они настолько крепкие, что их нельзя повредить подручными средствами?

– Стойкость антивандального светильника обеспечивается благодаря абсолютной негорючести материала и его устойчивости к механическому воздействию. Основание выполняется из металла, а рассеиватель – из поликарбоната толщиной 1,5 мм. Крышка светильника крепится антивандальными винтами со специальным ключом, чтобы никто, кроме специалиста, не мог её открыть.

По требованиям заказчика есть возможность наделить такой светильник дополнительными функциями, приближёнными к функциям «умного дома». Это может быть датчик реагирования на звук, движение и освещение. Такие функции значительно способствуют энергосбережению.

– Что выделяет вашу продукцию на фоне изделий других производителей?

– Важная особенность нашей светотехнической продукции – то, что она полностью отвечает всем требованиям ГОСТов и требованиям МЭК. Комплектующие изделия, которые мы покупаем у компаний-партнёров, проходят стопроцентный входной контроль, проверяются на качество и надёжность. Ведь аварийные светильники работают лишь в случае аварии, как подушка безопасности в автомобиле. И люди должны быть уверены в том, что в критический момент светильник не подведёт, будет функционировать 1-3 часа (в зависимости от его стандартных сроков работы) и обеспечит общий доступ к местам эвакуации.

Кроме того, заказчики направляют нам блоки аварийного питания и аварийные светильники после истечения срока их эксплуатации и мы исследуем их для разработки новых усовершенствованных продуктов.

Беседовала Марина Яковлева

ООО «ЭЛиПС-О»
125481, г. Москва,
ул. Планерная, д. 6, к. 1
тел.: +7 (495) 494 8120
+7 (495) 220 4555
+7 (916) 694 4284
e-mail: info@elips-o.ru
www.elips-o.ru

«Наша продукция – Ваша безопасность»

РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО, ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМ СВЕТОВОГО ОГРАЖДЕНИЯ ВЫСОТНЫХ И ПРОТЯЖЁННЫХ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ БАШЕН, МАЧТ, ОПОР ЛЭП.

«Автономные системы типа АСС»

В соответствии с требованиями регламентирующих органов РФ и СНГ к высотным и протяжённым объектам, в частности опорам ЛЭП, высота которых порой превышает 200 метров, компанией ООО «Аксисвязь» в 2008 году были разработаны и внедрены в производство «Автономные Системы Светового ограждения» типа АСС.

Данные системы, установленные на многих объектах энергетики, зарекомендовали себя как долговечные, необслуживаемые изделия, обеспечивающие ночную светомаркировку опор ЛЭП, о чём свидетельствуют отзывы эксплуатирующих компаний и практическое отсутствие отказных фактов в течение 7 лет эксплуатации.

Несмотря на довольно высокую стоимость, эти системы с лёгкостью компенсируют затраты, возникающие при построении традиционных систем светового ограждения.

За более чем семилетний срок эксплуатации систем типа АСС нашим предприятием было изготовлено и поставлено более 3000 комплектов, которые эксплуатируются практически во всех регионах РФ, а также в Республике Казахстан, Республике Беларусь и других странах СНГ.

«Шары-маркеры ШМ-60-15

Разработанные ООО «Аксисвязь» в тесном сотрудничестве с ОАО «ФИРМА ОРГРЭС» маркировочные шары типа ШМ-60-15 являются прямым примером импортозамещения. «Аксисвязь» производит изделия в соответствии с ТУ, они имеют «Протокол испытаний сигнальных шаров-маркеров» за №2015.114.0107.

ООО «Аксисвязь» 115419, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д.11, стр.1а
тел./факс: **+7 (495) 648 6156, +7 (495) 648 5496** e-mail: aksisvyaz@ya.ru

СДЗО
АКСИСВЯЗЬ

Продукция компании:

- **светодиодные заградительные огни серии СДЗО-05, ЗОМ(А);**
- **комплексные системы светового ограждения;**
- **автономные системы светового ограждения ЛЭП;**
- **автономные электростанции на базе солнечных панелей;**
- **автономное электроснабжение удалённых и отдельно стоящих объектов;**
- **маркировочные шары типа ШМ-60-15 для маркировки линий электропередач.**

www.aksisvyaz.narod.ru

ELVAN

СВЕТ – ИСТОЧНИК ЖИЗНИ.

ИНТЕРЬЕРНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Прошло более 15 лет с момента выхода на отечественный рынок компании ELVAN, представляющей полный ассортиментный ряд **светотехнической продукции:**

- **светодиодная светотехника (LED):**
  - светодиодные панели;
  - светодиодные лампы;
  - светодиодные прожекторы;
  - светодиодные ленты;
- **люстры;**
- **светильники;**
- **освещение для уличного или садово-паркового назначения;**
- **праздничная светотехника;**
- **светоизлучающие диодные ленты;**
- **лампы.**

В ассортименте компании ELVAN также имеется широкий спектр аксессуаров для ванных комнат. Все изделия выполнены из зеркального стекла, латунных сплавов с качественным хромированным покрытием.

Продукцию, выпускаемую предприятием, отличают высокое качество и широта сфер её использования. Она необходима в быту и максимально востребована как на мелких производствах, так и на крупных инфраструктурных объектах.

ELVAN
117393, г. Москва,
ул. Профсоюзная, д. 66/1
тел.: +7 (495) 785 0709
e-mail: elvan@bk.ru
www.elvan.ru
www.elvan-bathroom.ru

ELVAN – ИСТОЧНИК СВЕТА!

СВЕТОТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ

306R-5W-3000K
потолочный светильник
(тёплый свет)

артикул:
VLS-306R-5W-WW

цена
205.00

110-3-COB30-6000K (WH)
светодиодный светильник
(холодный белый свет)

артикул:
110-3-COB30- 6000K

цена
5 911.00

034 прожектор,
20W-4000K

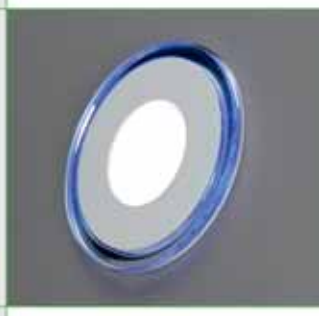
артикул:
PJ-034-20W

цена
1 576.00

701R-14W-4000K
светильник встраиваемый,
круглый, со стеклом,
LED-подсветка,14W

артикул:
VLS-701R-14W-NH

цена
847.00



036-35W-4000K-WH
трековый светильник
(нейтральный белый свет)

артикул:
PJ036-35W-4000K-WH

цена
3 150.00

Практически повсеместное внедрение светодиодного освещения даёт возможность минимизировать объём эксплуатационных затрат и значительно разгрузить таким образом энергосети.

ELVAN не останавливается на достигнутом и открывает для себя новые горизонты. В 2015 году городу Владивостоку был присвоен статус Свободного порта (СПВ) с облегчённым таможенным режимом, привлекательным для компаний производителей. ELVAN с успехом получила статус резидента на Наблюдательном совете СПВ, представив проект создания производства энергоэффективного оборудования LED-освещения. Подписание соглашения с СПВ дало нам возможность открыть во Владивостоке собственное производство. Это означает, что продукция Elvan в дальнейшем будет радовать потребителей высоким качеством российского производства и надёжностью отечественной сборки!

Стабильные поставки, многовариантная складская программа, безупречное качество нашей продукции, эффективная система контроля всего производственного цикла и квалифицированный персонал – вот фундамент успеха и надёжности работы компании ELVAN.

ELVAN. ВЫБИРАЯ НАС, ВЫ ВЫБИРАЕТЕ БУДУЩЕЕ ДЛЯ РОССИИ!

АВТОНОМНЫЕ РЕГИСТРАТОРЫ ВИБРОУДАРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ДЛЯ ДИНАМИЧЕСКОГО ГЕОТЕХНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Специализация ООО «ГлобалТест», основанного в 1991 году, – это разработка и производство измерительной датчиковой аппаратуры параметров движения и механического нагружения. Продукция компании, включающая более 300 наименований (датчики вибрации, удара, силы, давления, акустической эмиссии и согласующие электрические устройства), востребована на российском и зарубежном рынках. Количество потребителей быстро растёт и уже превышает 1500 предприятий.

АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ КИРПИЧЁВ,
директор, к. т. н.

Современные здания и сооружения становятся всё более сложными. Для безопасной эксплуатации уникальных, например, высотных зданий ныне действующие строительные стандарты и правила предусматривают обязательное оснащение автоматизированными инженерными системами, следящими за их состоянием. Однако в эксплуатации находится огромное количество по-своему уникальных сооружений, например, исторические памятники (Зимний дворец, Исаковский собор в Санкт-Петербурге, Кремль в Москве), сохранение и безаварийная эксплуатация которых также крайне важны. Своевременное выявление проблем строительных сооружений, вызванных изменениями их технического состояния или создаваемых внешним воздействием, делает возможным оперативное вмешательство и предотвращение серьёзных аварий и катастроф.

Для диагностики и динамического геотехнического мониторинга зданий и сооружений в ООО «ГлобалТест» по Техническому заданию «Института архитектурно-строительного проектирования, геотехники и реконструкции» (ООО «ПИ Георeконструкция») города Санкт-Петербург был разработан автономный регистратор ударных и вибрационных воздействий АДМВ-06. АДМВ-06 может осуществлять длительное измерение ускорения при ударных и вибрационных процессах одновременно по трём осям и запись результатов измерений с привязкой к реальному масштабу времени.

Конструктивно АДМВ-06 представляет собой герметичный прямоугольный корпус из алюминиевого сплава, внутри которого размещены пьезоэлектрический вибропреобразователь и электронный блок. На торцевых поверхностях закреплены соединитель USB, кнопка включения питания, индикаторы питания (зелёный) и разрядки батареи (красный).

Принцип действия АДМВ-06 основан на преобразовании сигнала, поступающего от встроенного трёхкомпонентного вибропреобразователя при ударных и вибрационных воздействиях в низкоимпедансный сигнал напряжения, дальнейшей его оцифровки при помощи 24-разрядного АЦП и записи в память регистратора. АДМВ-06 имеет встроенные фильтры ФНЧ и ФВЧ, обеспечивающие затухание не менее 120 и 40 дБ/дек соответственно.

Метрологические и технические характеристики АДМВ-06 представлены в таблице

Наименование технических характеристик	Значение
Рабочий диапазон частот, Гц	от 0,1 до 200
Диапазон измерений амплитуды ускорения, м/с^2	от 0,005 до 15
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений амплитуды ускорения, %	±5
Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерений, вызванной изменением температуры окружающей среды в рабочем диапазоне температур, %	±10
Габаритные размеры, (шxвxг), мм, не более	173x122x138
Масса, кг, не более	2,6

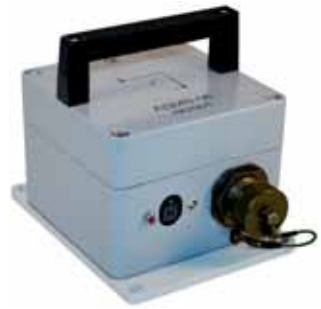
Объём внутренней памяти в 1024 Мбайт обеспечивает продолжительность записи – до 246065 секунд и сохранение до – 123032917 измеренных значений по каждой оси.

Питание АДМВ-06 осуществляется от встроенного аккумулятора Li-ion (5400 мА/ч) напряжением 7,2 В или аналогичного. Время непрерывной работы АДМВ-06 – не менее 14 дней.

Внешний вид АДМВ-06 приведён на рисунке.

Обмен данными АДМВ-06 с ПЭВМ осуществляется по интерфейсу USB. Метрологические характеристики АДМВ-06 нормированы с учётом влияния на них ПО.

Уровень защиты ПО соответствует уровню «низкий» в соответствии с Р 50.2.077–2014. ПО не требует специальных средств защиты от преднамеренного воздействия, целостность ПО проверяется расчётом цифрового идентификатора (контрольной суммы исполняемого кода) с использованием алгоритма CRC-32.



Автономный регистратор ударных и вибрационных воздействий АДМВ-06.

Рабочие условия эксплуатации АДМВ-06:

- температура окружающего воздуха – от минус 20 до плюс 60 °С;
- относительная влажность воздуха – до 95% при 35 °С и более низких температурах, без конденсации влаги.

Гарантийный срок хранения с момента изготовления – 42 месяца.

Гарантийный срок эксплуатации с момента поставки заказчику – 36 месяцев.

АДМВ-06 зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений, разрешённых для применения на территории РФ под № 63758-16.

К настоящему времени «группировка» АДМВ-06 в ООО «ПИ Георeконструкция» доведена до 15 приборов. Для примера, ниже приведён далеко не полный перечень работ, выполненный с их помощью:

- измерение фоновых колебаний на месте планируемой установки спецфундаментов в помещении стендового зала АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», г. Гатчина;
- мониторинг состояния нежилого 11-ти этажного здания, расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, Малоохтинский пр., д. 45, а также тоннельного коллектора ГУП «Водоканал СПб» под ним по динамическим параметрам;
- обследование перекрытия под Тронным залом Большого Павловского дворца, г. Павловск;
- обследование трёх флигелей здания 1798 года постройки по адресу: г. Санкт-Петербург, Иностранный пер., д. 2.

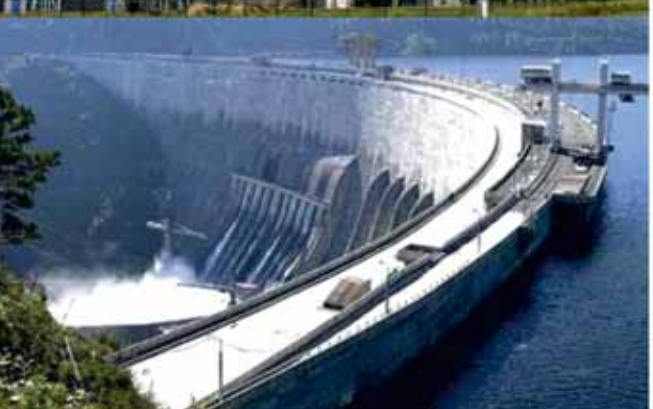
В перспективных планах ООО «ГлобалТест» и ООО «ПИ Георeконструкция» создание программно-аппаратного комплекса, предназначенного для диагностики и динамического геотехнического мониторинга промышленных объектов металлургии, энергетики, нефтехимии и т. д.

ООО «ГлобалТест»
607185, Нижегородская обл.,
г. Саров, ул. П. Морозова, д. 6
тел./факс: +7 (83130) 6 7777
e-mail: mail@globaltest.ru
www.globaltest.ru

ОПТИЗ-мониторинг

ООО «ОПТИЗ-Мониторинг»

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОМОЩЬ
НА ЛЮБОМ ЭТАПЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА!



ЧТО МЫ МОЖЕМ КОНТРОЛИРОВАТЬ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ:

- механические напряжения и деформации различных зданий;
- давление на грунт;
- угловые отклонения от вертикали труб ТЭЦ, стен градирней, опор электропередач;
- механические напряжения в опорах линий электропередач;
- вибрации в конструкциях;
- целостность конструкций котлов, машин и механизмов;
- паразитные колебания в двигателях;
- температуру воды, пара, градирней, котлов, трансформаторов.

ЧТО МЫ МОЖЕМ КОНТРОЛИРОВАТЬ В ГИДРОЭНЕРГЕТИКЕ:

- механические напряжения и деформации сооружений и плотин;
- давление на грунт;
- угловые отклонения от вертикали плотин, прочих несущих конструкций;
- вибрации в конструкциях плотин, в гидротурбинах и механизмах;
- целостность конструкций плотин и турбин;
- температуру генераторов и трансформаторов.

ЧТО МЫ МОЖЕМ КОНТРОЛИРОВАТЬ В ЯДЕРНОЙ ИНДУСТРИИ:

- механические напряжения и деформации различных зданий;
- давление на грунт;
- угловые отклонения от вертикали стен ядерных реакторов и инженерных сооружений;
- механические напряжения платформ реакторов – железобетонных и составных;
- вибрации в конструкциях;
- целостность конструкций реактора;
- радиацию;
- температуру реактора.

ГДЕ МОЖНО ПРИМЕНЯТЬ ЕЩЁ:

Нефтеперерабатывающие и нефтедобывающие предприятия:
- напряжённо-деформационное состояние зданий;
- инклинометрический контроль несущих стен и перекрытий;
- акселерометрия и вибрационный контроль цехов с повышенными вибрационными воздействиями;
- напряжённо-деформационный контроль, точечный и квазираспределённый вибрационный контроль отдельных узлов и механизмов машин;
- распределённый контроль охраны периметра зданий и территории предприятий;
- температурный контроль.

Нефте- и газотранспортные системы:
- напряжённо-деформационное состояние отдельных узлов повышенной аварийной опасности, мостовых частей трубопроводов, береговых зон и пр.;
- инклинометрический контроль мостовых частей трубопроводов;
- квазираспределённый и распределённый вибромониторинг состояния целостности конструкции трубопровода, нейромониторинг несанкционированного попадания на трубопровод и попыток несанкционированного подключения;
- температурный контроль;
- контроль жидкостного давления;
- в системе трубопроводов.

Нефтехранилища:
- напряжённо-деформационный контроль целостности ёмкостей хранилища;
- инклинометрический контроль вертикальности опорных элементов и ёмкостей хранилищ;
- вибрационный контроль опасных вибровоздействий;
- температурный контроль;
- контроль жидкостного давления в ёмкостях;
- мониторинг давления на грунт;
- распределённый вибрационный контроль периметра территорий.

www.optiz-m.ru

ООО «ОПТИЗ-Мониторинг»
119992, г. Москва, ул. Ленинские горы, д. 1, стр. 77
тел./факс: **+7 (495) 930 8053**
тел.: **+7 (903) 786 0880**
e-mail: nikitaev08@gmail.com

ЗАО "ИТЦ "КРОС"

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «КРОС»

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ГРУЗЫ
ДЛЯ ГРУЗОПОДЪЁМНОЙ ТЕХНИКИ
(изготовление, аренда)

www.itc-kros.ru

ЗАО «ИТЦ «КРОС»
141281, МО, г. Ивантеевка,
Санаторный пр-д, д. 1
тел.: +7 (495) 645 3440/41/42
e-mail: potapov@itc-kros.ru

ПСТ ПРОМСТРОЙТЕХНИКА
комплексные поставки промышленного и строительного оборудования

Компания «ПромСтройТехника» – один из крупнейших поставщиков компрессорного оборудования. За годы работы мы зарекомендовали себя как надёжного и ответственного исполнителя, готового не только предоставить необходимый вид компрессорного оборудования, но и провести его монтаж, настройку, сервисное, гарантийное и постгарантийное обслуживание, а также предоставить расходные материалы и запасные части.

Ассортимент реализуемого оборудования:

- винтовые компрессоры;
- поршневые компрессоры;
- дизельгенераторы и бензиновые электростанции;
- воздуходувки;
- асфальтобетонная техника;
- камнерезные станки;
- сварочное оборудование;
- оборудование для автосервисов;
- пневмоинструмент и многое другое.

ООО ГК «ПРОМСТРОЙТЕХНИКА»
e-mail: snab@p-s-t.ru
+7 (495) 104 2773

ТЕХНО СТРОЙКОМПЛЕКТ | НАДЕЖНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Деформационные швы....от 295 руб./пог.м
Гидрошпонка.....от 190 руб./пог.м
Гернит/бентонит.....от 40 руб./пог.м
Теплоизоляция.....от 990 руб./м³
OSB.....от 495 руб./лист
Кровля.....от 39,5 руб./м²
Кровельные воронки.....от 1890/шт.

+7 (495) 777 9706 www.osb3.ru

ГРУППА КОМПАНИЙ БЕЗОПАСНОСТИ СБН
sbn.ohrana@gmail.com
+7 (495) 984 4600 +7 (499) 995 2608
www.sbn-ohrana.ru

ГК «СБН» – ассоциация охранных предприятий, объединяющая структуры различного назначения.

Наши услуги:
• Надёжная охрана объектов любого назначения
• Охрана объектов с использованием служебных собак
• Обследование объектов на предмет наличия взрывчатых веществ

Наше преимущество – наличие собственной кинологической службы

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА
АРБОЛИТА

ОКБ «СФЕРА»

ПОЧЕМУ АРБОЛИТ?

ЭКОНОМИЧЕН

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЙ ПРОДУКТ

ОТЛИЧНО СОХРАНЯЕТ ТЕПЛО

ЖЕЛАЕТЕ ПРОИЗВОДИТЬ АРБОЛИТ САМОГО ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА?

ОКБ «Сфера» предлагает производственные комплексы по изготовлению качественных арболитовых блоков из отходов древесины. Производственные комплексы включают в себя необходимый набор оборудования и оснастки (мини-завод), разработанных и изготовленных под конкретную технологию.

ПРИ РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИИ СТАВИЛАСЬ СЛЕДУЮЩАЯ ЗАДАЧА:

– материал должен быть одновременно и конструкционным, и теплоизоляционным, плотность должна соответствовать данной категории, геометрия и размеры блока должны быть с разбросом не более 2-3 мм. Любой технолог по строительным материалам скажет, что для арболита это либо невозможно, либо задача сверхамбициозна. Тем не менее, задача была решена. Для этого потребовалось в течение полутора лет проводить научно-исследовательские и экспериментальные исследования.

ПОСЛЕ ЭТОГО БЫЛИ СДЕЛАНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ВЫВОДЫ:

1 Для получения максимально возможной плотности блока арболитовая смесь должна поступать в форму порциями. При этом форма должна вибрировать на столе вибропресса с определённой частотой и амплитудой.

2 После заполнения формы арболитовой смесью сверху укладывается контактная пластина и производится вертикальная подпрессовка на 20-30% в зависимости от физико-механических свойств щепы.

3 После защёлкивания формы арболитовый блок запечатывается со всех сторон, где и проходит его предварительное затвердевание.

Данная технология полностью исключает брак. Именно под неё была разработана конструкция вибропресса и форм. Оборудование прошло испытания, стадию доводки и успешно эксплуатируется от Камчатки до западных областей РФ. Для увеличения производительности начат выпуск нового производственного комплекса с десятиместными формами.

Анализ арболитовых блоков различных производителей, присутствующих сегодня на рынке, показал, что любые отклонения от технологии, описанной выше, существенно снижают их качество.

www.okbsfera.ru

ООО «ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО «СФЕРА»

153020, г. Иваново (Ивановская обл.), ул. Окуловой, д. 61
e-mail: okbsfera@gmail.com , okbsharigin@mail.ru

РАБОТАЙТЕ С ЛУЧШИМ!

+7 (960) 506 5305
+7 (905) 105 0274

20-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПАССИВНЫМ ДОМАМ 2016

С 20 по 24 апреля 2016 года в городе Дармштадте была проведена Юбилейная международная конференция по энергосберегающим технологиям и пассивным домам. Традиционно организатором конференции выступает Институт Пассивного дома (г. Дармштадт), основанный и возглавляемый профессором доктором Вольфгангом Файстом (Prof. Dr. Wolfgang Feist). Для участия в работе конференции прибыло более 1000 человек из 45 стран мира. Среди приглашённых была компания «АБН Хайтек», которая в прошлом году докладывала о построенном ею первом активном доме в России.

Рис.1. Первый экспериментальный проект «пассивного дома».

Открывал работу конференции мэр города Дармштадта Йохен Партш (Jochen Partsch). С приветственным словом к участникам обратились министр экономики и энергетики Матиас Самсон (Mathias Samson), представитель Экономической Комиссии ООН Скотт Фостер (Scott Foster), член Европарламента Клауд Турмс (Claude Turmes), а также известные немецкие специалисты – пионеры энергетической революции профессор, доктор Эрнст Ульрих (Ernst Ulrich) и доктор Франц Альт (Franz Alt).

С основным докладом выступил профессор, доктор Вольфганг Файст (рис. 2), который рассказал о деятельности Института Пассивного дома за последние 25 лет. По разработанному Институтом стандарту Пассивного дома (15 кВт•ч/(м²•год) на квадратный метр отапливаемого помещения в год) были построены сотни пассивных домов в Европе. Это достигнуто в первую очередь благодаря появлению на рынках новых строительных материалов для утепления ограждающих конструкций зданий таких производителей, как Jackson Insulation, Ampack, Euromac 2, Schöck, а также применению новых конструкций окон фирм Wiegand, Smartwin, Pazen Fenster. Интересные решения по вентиляционным установкам и автоматизации зданий были предложены компаниями Heinemann, Zehnder, Stiebel Eltron, Pichler.

Для участников конференции было организовано посещение интересных инновационных энергосберегающих объектов в федеральной земле Гессен. Среди них первый экспериментальный проект «пассивного дома», построенного в 1991 году в Дармштадте, в районе Кранихштейн. (рис. 1).

Во время конференции компания «АБН Хайтек» посетила данный объект. Авторами архитектурной части проекта являются архитекторы проф. Ботт (Bott), Риддер (Ridder) и Вестермайер (Westermeyer). Разработкой и реализацией проекта руководил доктор Вольфганг Файст. В доме проживают четыре семьи, включая семью самого Файста. Это здание нуждается в столь малом количестве тепла, что его жильцы действительно могли бы отказаться от отдельной системы отопления – расходы на отопление составляют менее 1 л жидкого топлива в год на 1 м² отапливаемой площади.

В 2016 году, к 25-летнему юбилею со дня строительства, на крыше первого пассивного дома была установлена фотогальваническая панель. Таким образом, согласно утверждению Вольфганга Файста, теперь дом соответствует новому стандарту Пассивного дома категории Плюс (Passive House Plus).

Рис. 2. Выступление профессора доктора Вольфганга Файста.

Следующим объектом посещения делегации компании «АБН Хайтек» стал многоквартирный жилой дом с положительным энергобалансом (Aktiv-Stadthaus) (рис. 3). Данный объект был построен по проекту профессора Хеггера (Prof. Hegger) в центре города Франкфурта-на-Майне. При посещении делегация подробно ознакомилась с инженерными решениями здания. Особенностью является то, что электричество для эксплуатации этого дома вырабатывается исключительно за счёт использования огромного количества фотогальванических элементов, установленных на его наружных стенах с южной стороны. Здание было построено за два года (2013 – 2015 гг.) на земельном участке площадью 1230 м². В связи с ограниченностью размеров выделенного участка для строительства данного дома, здание по своей конструкции получилось узким и длинным. Его длина составляет 160 метров, а ширина – 9 метров. Чтобы снять ощущение длинного здания и увеличить жилую площадь, начиная со второго этажа здание имеет небольшой вынос наружу, придавая фасаду волнообразность. Общая площадь

здания – 10713 м². Окна занимают 30% площади фасадов. Каркас здания выполнен из монолитного железобетона. Фасады закрыты лёгкими деревянными панелями заводского изготовления и облицованы плитами из этернита. Фасады поступали на стройплощадку уже с установленными в них окнами. В здании 4 подъезда и 74 квартиры по 2, 3 и 4 комнаты площадью от 55 м² до 132 м². Для жителей дома есть гараж с электромобилями и их зарядкой.

В здании отсутствует система кондиционирования. Вместо неё предусмотрена механическая система приточно-вытяжной вентиляции с рекуперацией тепла для каждой квартиры. Свои потребности в тепловой энергии на отопление и ГВС здание покрывает за счёт работы теплового насоса «вода-вода» мощностью 120 кВт. Источником тепла для теплового насоса используется канализационный коллектор, который находится на прилегающей улице. Коллектор обеспечивает достаточную скорость потока и среднегодовую температуру 17 °С, что в результате значительно повышает КПД работы теплового насоса.

25 апреля профессор Вольфганг Файст официально пригласил компанию «АБН Хайтек» посетить Институт Пассивного дома в Дармштадте и ознакомиться с его работой. Для участников конференции в это время проводились мастер-классы, круглые столы и курсы повышения квалификации.

Рис. 3. Многоквартирный жилой дом с положительным энергобалансом.

На встрече Вольфганг Файст сообщил о своём желании посетить Россию, в которой он никогда не был. Доктор Файст обратился к компании «АБН Хайтек» с просьбой оказать ему и председателю сертифицирующей комиссии Института д. т. н. Бенджамину Крику помощь в организации поездки в Россию с целью выступления с докладами о построенных и строящихся в Германии и Европе энергоэффективных объектах. Во время визита доктор Файст и доктор Крик готовы выступить со своими докладами. Генеральный директор компании «АБН Хайтек» дал согласие.

Во время встречи с доктором Файстом Борис Николаев информировал о результатах эксплуатации экспериментального дома в Подмосковье, построенного компанией «АБН Хайтек» (рис. 4), о выявленных недостатках и способах их устранения, а также о готовности предоставить материал для комиссии Института Пассивного дома на сертификацию его на категорию Премиум.

Достигнута договорённость о проведении во второй декаде сентября 2016 года конференции по вопросам проектирования и строительства энергосберегающих объектов. В качестве заинтересованных организаций выступили Московский государственный строительный университет (МГСУ), «Мосстрой-31» и строительная организация «КРОСТ».

Компания «АБН Хайтек» приглашает к сотрудничеству научные коллективы, коммерческие организации и печатные издания, желающие принять участие в работе конференции.

«АБН Хайтек»
117393, г. Москва,
ул. Архитектора Власова, д. 49
тел.: +7 (800) 555 3232
e-mail: pro@abn.ru
www.abn-hitech.com

Рис. 4. Первый Активный дом в России, построенный компанией «АБН Хайтек».

АСПЗ ИНДИГИРКА – АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ ТЭК НА БАЗЕ РОССИЙСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Группа компаний СИГМА является разработчиком и производителем оборудования и программного обеспечения для комплексных систем безопасности. В статье рассказано о построении автоматизированной системы противопожарной защиты (АСПЗ) для объектов ТЭК на базе интегрированной системы безопасности ИСБ ИНДИГИРКА производства ГК СИГМА.

Особая роль ТЭК в России определяется тем, что в нём аккумулируется 2/3 прибыли, создаваемой в отраслях материального производства. Доля ТЭК и нефтехимии в объёме ВВП России – 37,5%, причём доля налоговых поступлений – более 50%. По данным МЧС России, 67% аварий, произошедших в химической и нефтехимической промышленностях, были вызваны неисправностью оборудования, контрольно-измерительных приборов и систем автоматического управления процессами. Ещё 17% аварий произошли из-за отсутствия систем предотвращения пожаров и противопожарной защиты. По статистике МЧС, количество пожаров на производственных предприятиях, сооружениях и установках – 4 389. Ущерб составил 3 978 178 тыс. руб. Специалисты подчёркивают, что 84% пожаров на объектах ТЭК России можно было избежать.

Причины пожаров на объектах ТЭК

По данным МЧС.

АСПЗ ИНДИГИРКА, как и любая подсистема комплексной системы безопасности, может быть представлена в виде трёх уровней иерархии:

- объектовый уровень (или полевой, как обычно называют его в АСУ);
- уровень управления или система сбора и управления информацией;
- верхний уровень или уровень диспетчеризации, который предоставляет функциональность автоматизированных рабочих мест для операторов и администраторов системы.

Объектовый уровень. Это оконечные устройства: извещатели охранной и пожарной сигнализации, световые и звуковые оповещатели, считыватели и исполнительные устройства системы контроля и управления доступом (СКУД). Кстати, сейчас всё чаще оконечные устройства используются адресные, то есть они подключаются к следующему уровню системы через специализированный интерфейс. В составе нашей системы используются как оконечные устройства производства нашей компании, так и интегрированное в систему оборудование других производителей.

Уровень и управления или ССОИ (система сбора и обработки информации) – это наиболее важный уровень, так как здесь реализуется алгоритм работы. На уровень управления передаётся информация с объектового уровня от извещалей и датчиков, производится необходимая обработка согласно заданным параметрам системы при её конфигурировании, и выдаются управляющие воздействия обратно на объектовый уровень на исполнительные устройства. В качестве оборудования здесь применяются специализированные контроллеры, к которым подключается объектовое оборудование.

Контроллеры в АСПЗ ИНДИГИРКА конструктивно изготавливаются в виде шкафов с оборудованием – концентраторы оборудования (КО). КО поставляются заказчику в готовом виде с конструторской документацией, комплектом монтажных частей, материалов и ЗИП. КО на предприятии проходят полный контроль работоспособности: входной – по каждому конструктивному элементу; выходной – функционирование в различных режимах работы. Для ввода в эксплуатацию на объекте достаточно подключить к концентратору внешние устройства (извещатели, оповещатели, исполнительные устройства и др.) и линии связи с оборудованием верхнего уровня управления. Это обеспечивает для заказчика минимизацию монтажных работ по установке и монтажу, простоту и удобство инсталляции.

В состав ИСБ ИНДИГИРКА входит широкая номенклатура концентраторов для создания всех функциональных подсистем комплексной системы безопасности. При разработке АСПЗ на базе ИСБ ИНДИГИРКА для объектов ТЭК совместно с нашим партнёром, компанией ОАО «Энергосила» (г. Нижнекамск), которая имеет огромный опыт внедрения подобных систем, была разработана и запущена в производство следующая линейка концентраторов:

- ИД-ШКС-02-1Т: Концентратор системный: 3 контроллера управления, 36 входов, 36 выходов;
- ИД-ШКС-02-2Т: Концентратор системный: 1 контроллер управления, 9 контроллеров адресного шлейфа, 36 входов, 36 выходов;
- ИД-ШКС-02-3Т: Концентратор системный: 1 контроллер управления, 3 контроллера адресного шлейфа, 4 направления пожаротушения по 4 пуска, 40 входов, 40 выходов;
- ИД-ШКС-02-4Т: Концентратор системный: 1 контроллер управления, 2 адресных шлейфа, 4 направления пожаротушения по 4 пуска, 16 входов, 16 выходов;
- ИД-ШОС-05-1Т: Концентратор объектовый: 72 входа, 72 выхода;
- ИД-ШОС-09-1Т: Концентратор объектовый: 24 входа, ИБП 24 В, 24 А, 102 А*ч;
- ИД-ШОС-10-1Т: Концентратор объектовый: 24 выхода, ИБП 24 В, 24 А, 102 А*ч;
- ИД-ШУП-02-1Т: Концентратор питания: 24 В, 48 А, 204 А*ч;
- ИД-ШУП-02-2Т: Концентратор питания: 24 В, 24 А, 102 А*ч.

Уровень диспетчеризации – это верхний уровень системы. Он представлен в виде набора серверного оборудования, к которому подключаются контроллеры 2-го уровня и автоматизированных рабочих мест операторов системы безопасности. В качестве оборудования используются компьютеры в различном исполнении и специальное программное обеспечение (ПО), которое реализует прикладную задачу для данного уровня. Также обязательный компонент это уровня – это системное ПО: операционные системы, системы управления базами данных, средства защиты информации и т. д.

Федеральный закон от 29.06.2015 г. № 188-ФЗ, который направлен на импортозамещение программных продуктов для обеспечения государственных и муниципальных нужд, предписывает создание единого реестра российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных. Поэтому при разработке ПО АСПЗ объектов ТЭК нами было разработано специальное программное обеспечение СПО ИНДИГИРКА, которое удовлетворяет требованиям этого закона.

Особенности и назначение СПО ИНДИГИРКА:

- специальное программное обеспечение для организации АРМ дежурного режима операторов ТСО (технических средств охраны), СКУД (система контроля и управления доступом), СОТ (система охранного телевидения), КПП (контрольно-пропускной пункт) в интегрированных системах безопасности (ИСБ);
- кроссплатформенное решение, ориентированное на работу с защищёнными ОС российского производства типа «Astra Linux»;
- полностью удовлетворяет требованиям 188-ФЗ о едином реестре российских программ;

• работает совместно с оборудованием ИСБ Р-08 и ИНДИГИРКА производства ГК СИГМА и обеспечивает приём информационных и тревожных событий, интерактивное отображение состояния объекта охраны на графических планах, управление техническими средствами охраны операторами службы безопасности.

СПО ИНДИГИРКА решает следующие задачи:

• создание функциональных АРМ операторов службы безопасности;
• мониторинг состояния системы безопасности;
• организацию реакции на тревожные извещения;
• управление техническими средствами системы безопасности;
• ведение архивов: видеоархивы, протоколы событий.

Важной особенностью СПО ИНДИГИРКА является развитый механизм резервирования, который обеспечивает резервирование сервера СПО, каналов подключения оборудования к серверу и линии связи объектовых устройств. Принцип построения СПО ИНДИГИРКА позволяет создавать ИСБ различного масштаба, как локальные, так и распределённые. Масштабирование реализуется увеличением количества управляющих контроллеров, увеличением количества АРМ, увеличением количества серверов.

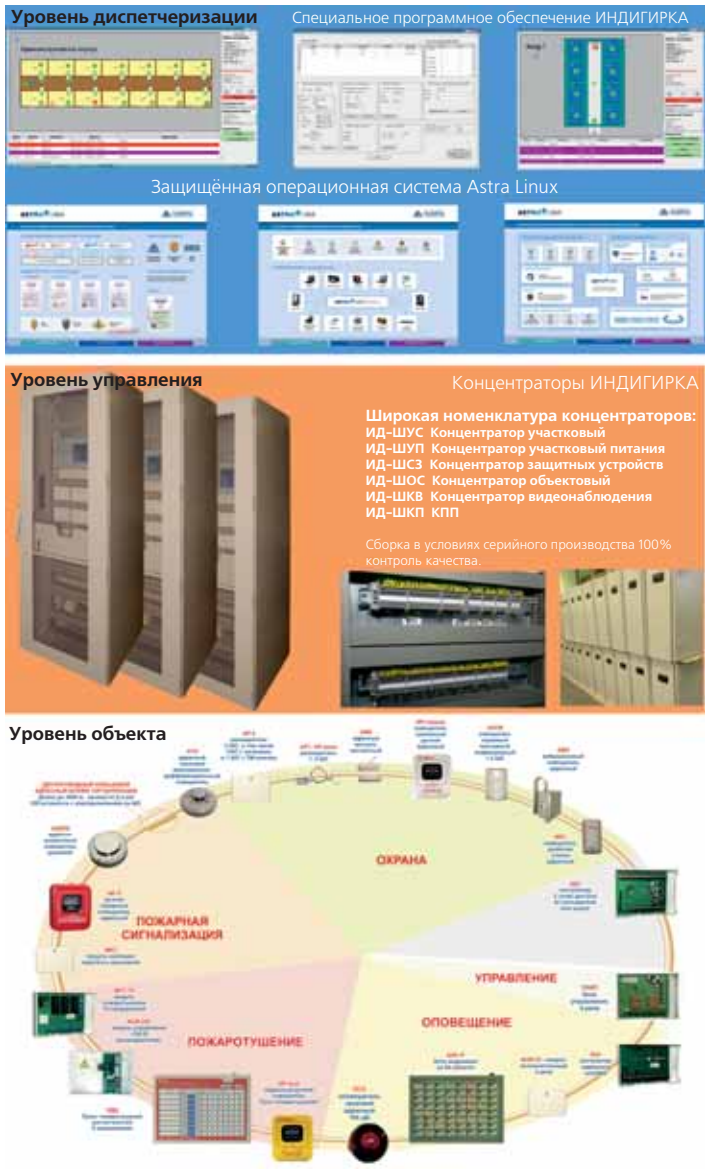
АСПЗ ИНДИГИРКА не могло бы считаться российским решением без использования в своём составе операционной системы «Astra Linux» производства российской компании ОАО «НПО РусБИТех». Это защищённая операционная система, отвечающая самым высоким требованиям в области защиты информации.

Учитывая ответственность применения АСПЗ на крупных объектах ТЭК и возможные киберугрозы, в АСПЗ ИНДИГИРКА могут использоваться дополнительные решения для защиты автоматизированных систем: аппаратно-программный модуль доверенной загрузки (АПМДЗ) и технология «бездисковых рабочих станций».

ОАО «НПО РусБИТех» разработано АПМДЗ «МАКСИМ-М1», который может использоваться в качестве средства защиты от НСД к техническим, программным и информационным ресурсам ПЭВМ, обрабатывающим информацию, содержащую сведения, составляющие государственную тайну, со степенью секретности до «совершенно секретно», а также конфиденциальную информацию с уровнем защиты до КА1. Модуль обеспечивает двухфакторную идентификацию и аутентификацию пользователей на этапе начальной загрузки до передачи управления ОС.

Также для повышения надёжности и защищённости информационных ресурсов может быть использована технология «бездисковых рабочих станций». Ключевой особенностью комплекса является отсутствие на носителях информации ограниченного доступа (вся информация хранится на сервере).

АСПЗ ИНДИГИРКА
все три уровня системы построены на российской продукции



ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ АСПЗ ИНДИГИРКА

В данный момент АСПЗ ИНДИГИРКА внедрена на АО «ТАНЕКО» в г. Нижнекамске в Татарстане. Этот крупнейший в РФ нефтеперерабатывающий комплекс входит в Группу компаний «Татнефть». На первых этапах строительства была реализована сложная трёхуровневая система противопожарной защиты на базе оборудования зарубежного производства. На объектах данного комплекса применяется различное оборудование обнаружения и тушения очагов возгорания (такие как 3-х диапазонные ИК датчики пламени, аспирационные ПИ, роботизированные лафетные стволы и другое). В сложившейся обстановке было принято решение о переходе на оборудование по противопожарной защите отечественного производителя. ОАО «Энергосила» в сотрудничестве с ГК СИГМА были разработаны проекты, удовлетворяющие требованиям заказчика и не уступающие импортным аналогам.

Разрабатываемая система интегрируется в уже существующую структуру на базе импортного и отечественного оборудования и имеет полную совместимость. На данном этапе проектирования задействовано 19 узлов по несколько концентраторов в каждом, с общим количеством различных пожарных извещателей – приблизительно 8000. Общая ёмкость всей системы – более 60000 сигналов.

Уже сейчас, по итогам проведённой работы на данном объекте можно выделить несомненные плюсы перевода автоматизированной системы противопожарной защиты на новое оборудование:

• используется оборудование отечественного производителя, вследствие чего сокращаются как расходы, так и сроки на поставку. Исключается технологическая зависимость от иностранных государств;
• достигнута экономическая выгода в связи с разностью цен на оборудование, а также независимость от курса валют;
• соответствие нормам, федеральным законам и указам РФ;
• полная и своевременная техническая поддержка, как заказчика, так и проектировщиков и системных интеграторов на всех этапах работ.

Решение на базе АСПЗ ИНДИГИРКА было предложено для использования на вновь строящихся объектах предприятий нефтехимической промышленности проекта ЗапСиб-2 (компании «СИБУР»).

Также ОАО «Энергосила» предложено проектное решение по организации АСПЗ ИНДИГИРКА и подготовлено коммерческое предложение для объектов ПАО «Нижнекамскнефтехим» – одной из крупнейших нефтехимических компаний Европы, занимающей лидирующие позиции по производству синтетических каучуков и пластиков в РФ.

Сергей Левин,
главный конструктор

ГК СИГМА
105173, г. Москва,
ул. 9 мая, д. 12 б
тел.: +7 (495) 542 4170
факс: +7 (495) 542 4180
e-mail: info@sigma-is.ru
www.sigma-is.ru

ARTSOK

ЗАО «АРТСОК»:

БОЛЕЕ 20 ЛЕТ НА РЫНКЕ ПОЖАРОТУШЕНИЯ. РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ.

Разработка, производство и поставка оборудования для противопожарной защиты вертикальных резервуаров для нефти и нефтепродуктов, ГПА, ГТЭС, ДЭС и других объектов энергетических комплексов:

- **модули газового пожаротушения (МГП) от 2 до 140 л;**
- **модули изотермические для CO_2 (МИЖУ) ёмкостью от 3 до 28 м^3;**
- **распределительные устройства (РУ) с условным проходом от 20 до 200 мм;**
- **приборы приёмно-контрольные пожарные и управления;**
- **стойки с весовыми устройствами для МГП, заправленных CO_2 или хладоном 23.**

ISO 9001

BUREAU VERITAS Certification

BUREAU VERITAS 1828

ПЛАТИНОВЫЙ ЗНАК КАЧЕСТВА XXI ВЕКА

Имеется разрешение Ростехнадзора на применение оборудования на нефтехимических, химических, нефтегазоперерабатывающих и других взрывопожароопасных объектах.

Производится установка оборудования в сейсмоопасных зонах (9 баллов по шкале MSK-64).

Выполняются проектные, монтажные и наладочные работы.

ЗАО «АРТСОК» 142301, МО, г. Чехов, Вишнёвый б-р, д. 8
тел./факс: +7 (495) 775 2796, +7 (495) 745 7434
e-mail: postmaster@artsok.com, artsok@centro.ru
www.artsok.com, www.артсок.рф

www.артсок.рф

ПРИМЕНЕНИЕ ПЕНЫ BOLDFOAM F-40 НА ПРОМЫШЛЕННЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

Причины пожаров: нарушение технологии производства, неисправность оборудования и установок, нарушения противопожарного режима, правил пожарной безопасности при проведении сварочных и других огнеопасных работ, другие причины.

На энергокомплексах необходимость тушения пожара на элементах оборудования, находящегося под напряжением, определяется невозможностью снять напряжение переменного и постоянного тока с цепей вторичной коммутации из-за недопустимости потери управления оборудованием, что может привести к тяжёлым последствиям для технологии энергетического производства и режима работы энергосистемы (Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий (РД 153-34.0-03.301-00 (ВППБ 01-02-95).

BoldFoam F-40 – это огнетушащая пена последнего поколения, имеющая уникальный состав, что существенно расширяет сферу её применения. Особенно интересной является высокая эффективность по очагам европейского класса F (масла) и E (электроустановки под напряжением до 35 000 вольт). Такой симбиоз даёт возможность применения данного огнетушащего состава фактически на любом промышленном предприятии. Возможность его использования – как в средствах первичного пожаротушения (огнетушители), так и в системах автоматического пожаротушения.

Ряд проведённых испытаний показал высокую эффективность и универсальность пены BoldFoam F-40 при тушении различных видов возгораний. Необходимо также сказать, что огнетушащий состав BoldFoam F-40 имеет широкую практику применения в мире на предприятиях энергетического комплекса с жарким климатом, таких как Мексика, Чили, Индия и т. д. Продукт имеет широкое применение и в Европе.

Проведение испытаний по тушению трансформатора с помощью пенообразующего состава BoldFoam F-40.

Пена BoldFoam F-40 имеет всю необходимую сертификацию.

Появление на отечественном рынке данного продукта стало возможным благодаря тесному сотрудничеству испанской компании-разработчика Minibombero SL и отечественной компании ООО «МАТГ», получившей эксклюзивные права на продвижение огнетушащего состава BoldFoam F-40 на российский рынок.

ООО «МАТГ»
127410, г. Москва,
Алтуфьевское ш., д. 31,
стр. 1, оф. 204
тел.: +7 (916) 231 2100
e-mail: info@minibombero.ru
www.minibombero.ru

НЕ ПОКУПАЙ КОМПЬЮТЕР, НЕ СОВЕРШАЙ ОШИБКУ…

Защита коммерческой информации компании от несанкционированного доступа – это проблема, от решения которой критическим образом зависит устойчивость любого бизнеса. ООО «Электронное облако» готово предложить руководителям предприятий набор проверенных решений, позволяющих защитить важные данные и предотвратить кражу или потерю информации. Это достигается качественным изменением самого принципа работы: вся информация компании переносится и в последующем хранится и обрабатывается только на удалённых серверах. Об этом и многом другом корреспондент нашего журнала побеседовал с генеральным директором ООО «Электронное облако» Александром Евгеньевичем ЕФИМОВЫМ .

– Александр Евгеньевич, как давно компания «Электронное облако» появилась на российском рынке, и кто состоит в её штате?

– Компания существует с 2011 года как ООО «Электронное облако», но все специалисты, отвечающие за техническую составляющую нашего бизнеса, на рынке ещё с середины 90-х годов. У нас за плечами внушительный опыт. Первые несколько лет работа была направлена на внутренние нужды компании, а затем ресурсы выросли, и мы решили предлагать услуги нашим сторонним партнёрам и контрагентам. С 2011 года компания является юридическим лицом, предлагающим услуги компаниям малого и среднего бизнеса.

В штате более 30 технических специалистов и порядка 15 сотрудников, ответственных за бухгалтерию и маркетинг. Таким образом, над проектом полноценно работают около 50 человек.

– Насколько мне известно, созданный вами пакет «Безопасный офис» включает в себя готовые рабочие места на защищённых удалённых серверах компании и набор дополнительного оборудования и программ для защиты информации от несанкционированного доступа. Каковы же важнейшие части этого пакета?

– Главная часть облачного решения – удалённые серверы. Это высокопроизводительное оборудование, на котором настроены готовые рабочие места, обустроенные в соответствии с потребностями компании-заказчика. На них установлено всё необходимое программное обеспечение и системы внутрикорпоративной связи. Получить доступ к рабочему месту клиент может в круглосуточном режиме и из любой точки мира по сети интернет.

Важнейшим принципом повышения информационной безопасности компании является полный отказ от хранения информации на локальных компьютерах в офисе и перенос всей информационной системы на удалённый защищённый сервер, где хранятся и обрабатываются все программы. Поэтому вероятность доступа к информации неуполномоченных сотрудников или злоумышленников, как и потеря информации в результате аварий и ЧП в офисе, существенно снижена.

Опыт показывает, что даже если вы храните всю информацию на удалённых серверах, но осуществляете доступ к ним с незащищённых локальных компьютеров (ноутбуков, планшетов), то риск утечки информации остаётся достаточно высоким. Это связано с человеческим фактором: на любом локальном компьютере в вашем офисе наверняка хранится множество «неучтённой» информации, сохранённой на всякий случай: это логины и пароли, номера счетов, важные документы. Попадание такой информации в руки недоброжелателей крайне опасно. Мы предлагаем отказаться от локальных компьютеров и бесплатно оборудовать все рабочие места предоставляемыми нашей компанией терминалами удалённого доступа.

Терминал удалённого доступа – это специально настроенное устройство для соединения с удалённым сервером, монитор, клавиатура и мышь. Такое устройство полностью идентично персональному компьютеру с той важной разницей, что все программы исполняются на удалённом сервере, а монитор лишь передаёт картинку с удалённого рабочего стола. Возможности сохранить информацию на таком устройстве физически нет, поэтому вредоносное ПО и недобросовестные сотрудники не смогут стать причиной утечки или потери информации. Кража, изъятие, вывод из строя терминалов также не повлияют на сохранность информации. Работа с терминалами удалённого доступа ничем не отличается от работы на локальном компьютере, но существенно надёжнее с точки зрения информационной безопасности.

Мобильное приложение «красная кнопка» в случае экстренной ситуации (авария, пожар, нападение) позволит уполномоченному сотруднику одним движением запустить срочное автоматическое отключение работающего оборудования, в том числе доступа к удалённым серверам, вызвать экстренные службы или адвоката на место ЧП, оповестить руководителей по SMS и почте. Это позволит избежать паники и непродуманных действий, защитить людей, информацию и бизнес.

Кроме того, мы осуществляем резервное копирование, призванное гарантировать сохранность информации, на физически разнесённые устройства. Для хранения данных используются рейд-массивы 6-го уровня, обеспечивающие высокий уровень отказоустойчивости. Копирование осуществляется в автоматическом режиме.

Шифрование данных на сервере может быть выполнено по желанию пользователя одним из нескольких надёжных алгоритмов. Ключи шифрования генерируются пользователем, данные на удалённом сервере оказываются защищёнными от любого внешнего посягательства. Наша компания готова оказать консультации и предоставить необходимые вычислительные

мощности для реализации такого шифрования.

Также мы используем профессиональную антивирусную защиту от вредоносного ПО, реализованную как на программном, так и на техническом уровне, что гораздо надёжнее типичных офисных решений.

Приведённые мною примеры далеко не исчерпывают те решения, которые мы предлагаем для повышения уровня информационной защиты. Однако, никакие технические ухищрения не помогут без осознания руководителями и сотрудниками компании допустимых угроз. Поэтому мы разработали серию семинаров и экспресс-курсов по информационной безопасности для представителей компаний.

– Хотелось бы понять, кого «Электронное облако» видит в качестве своей целевой аудитории. И кто уже сейчас является потребителем услуг, предоставляемых компанией?

– Наша программа может быть применима в любой сфере малого и среднего бизнеса. Это и юридические фирмы, и компании, осуществляющие бухгалтерский аутсорсинг (для них очень важно сохранить конфиденциальность и сохранность данных клиентов), и микрофинансовые организации, и торговые сети, которым очень удобно объединить поставки, магазины и склады в единую систему продаж. А также любые другие компании, перерыв или сбой в работе которых влечёт для них серьёзные финансовые убытки.

Физические серверы, которые используются в офисе, чаще подвержены поломкам, чем серверы в облачных хранилищах больших центров обработки данных. В последних есть системы резервирования и многократного копирования информации. Если в физическом сервере офиса ломается жёсткий диск, то в 9 случаях из 10 все данные пропадут, и восстановить их уже никак не удастся. При работе с облачными хранилищами информация постоянно переносится с одного жёсткого диска на другой, за счёт чего исключается возможность потери информации из-за поломки одного жёсткого диска. Поэтому компаниям, для которых важна бесперебойность в работе, наше предложение выгодно.

Также мы предлагаем услугу, очень полезную для компаний, начинающих бизнес с нуля. Это программа бесплатной компьютеризации. При аренде наших виртуальных мощностей клиент получит компьютеры, полностью готовые к работе и настроенные в соответствии с требованиями заказчика, а также необходимое ПО. Мы предоставляем оборудование в любом количестве. Безвозмездно, подчёркиваю.

– Какая в этом выгода для вашей компании?

– Мы рассчитываем на долгосрочное сотрудничество с нашими клиентами, и это оборудование окупит себя за счёт предоставленных услуг. Для конечного же пользователя выгода в удобстве и отсутствии затрат на компьютеризацию офиса. Наше предложение уникально и пользуется популярностью, ведь подобных услуг на рынке не оказывает больше ни одна компания.

– В качестве гарантии безопасности и защищённости информационной системы ваших клиентов приводится такой аргумент, что серверное программное обеспечение находится в Германии. А что, в Германии защита лучше, чем в России, и хакеры туда проникнуть не могут?

– Для начала стоит отметить, что абсолютной безопасности не бывает в принципе. Те компании, которые гарантируют клиентам стопроцентную защиту от потери данных, преувеличивают свои возможности.

Когда наша компания приняла решение работать с малым и средним бизнесом, возник вопрос о способе размещения информации. На тот момент серверы в Германии во многом были лучше, чем серверы на территории России. Для клиентов, которым нужна была максимальная гарантия защиты, мы рекомендовали серверы в Германии, где традиционно высокая корпоративная культура и высокий инженерный уровень кадров сочетаются с беспрекословным уважением к частной собственности и юридическим процедурам. С 1 сентября прошлого года вступил в силу закон, обязывающий хранить персональные данные россиян на серверах в России, вследствие чего мы внедрили серверы и на территории нашей страны, которые отныне не уступают по качеству работы серверам в Германии. Поэтому сегодня мы предлагаем нашим клиентам выбор в зависимости от их потребностей: разместить персональные данные на территории России для соблюдения законодательства, либо хранить данные, не являющиеся персональными, в Германии.

Что касается общей защиты, хакерам одинаково сложно проникнуть и к нам, и в серверы в Германии, ведь мы размещаем наши серверы в сертифицированных по высшим стандартам дата-центрах и используем все существующие сегодня формы защиты.

– На ваш взгляд, как в дальнейшем будет развиваться российская сфера облачных сервисов? И какое место на этом рынке будет занимать компания «Электронное облако», скажем, лет через пять?

– Рост бизнеса облачных услуг можно оценить в 50-60% в год, он активнее развития любой другой компьютерной области. Уже около 70% компаний так или иначе используют в своём бизнесе облачные услуги. Ничто не должно помешать облачному рынку расти быстрыми темпами, поскольку информационные технологии проникают в нашу жизнь с молниеносной скоростью.

Лет через 5, я надеюсь, наша компания в этой области будет занимать одну из лидирующих позиций. У нас немало конкурентов, но мы обладаем рядом весомых технических преимуществ. Данный набор технических средств защиты, о которых я подробно рассказал, вкупе с программой бесплатной компьютеризацией делает наше предложение уникальным.

Хочу также заметить, что важнейший принцип ООО «Электронное облако» – смотреть на мир глазами наших клиентов и разговаривать на понятном для бизнеса языке. За всё время существования компании мы накопили серьёзное понимание проблем наших соотечественников, строящих своё дело, и значительный опыт решения этих проблем.

Беседовала Марина Яковлева

ООО «Электронное облако»
119435, г. Москва,
ул. Малая Пироговская, д. 18, стр.1
тел.: +7 (495) 374 0074
8 (800) 777 0074
e-mail: sales@office4me.org
www.office4me.org

amoCRM.

Система учёта клиентов и сделок для отдела продаж

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

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

www.amocrm.ru

Просто. Мобильно. Полезно.

Контроль

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

Аналитика

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

Дополнения

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

Более 5000 предприятий используют amoCRM по всему миру

WHITEBOX

Система оперативного наблюдения

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

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

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

Качественные фото в авторежиме

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

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

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

Связь с сервисом – моб.: **+7.917.500.16.61**

Почтовая: **AK@wi-box.ru wi-box.ru**

XIV МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА ПО ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКЕ

КОТЛЫ И ГОРЕЛКИ

BOILERS AND BURNERS

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:

VI Международный Конгресс

Энергосбережение и энергоэффективность – динамика развития

4-7 октября 2016

Санкт-Петербург

ОРГАНИЗАТОР: FarEXPO

Тел.: +7(812) 777-04-07; 718-35-37 st@farexpo.ru www.farexpo.ru

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: Конгрессно-выставочный центр «ЭКСПОФОРУМ», Петербургское шоссе, 64/1

Генеральный информационный партнер: СОК

Генеральный интернет-партнер: РосТепло.ru

Отраслевой информационный партнер: НТ

Стратегический информационный партнер: КОТЕЛЬНЫЕ МИНИ-ТЭЦ

22–24 НОЯБРЯ КРАСНОЯРСК 2016

Приглашаем принять участие в крупнейшем проекте энергетической отрасли СФО!

XXIV СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА. ЭНЕРГЕТИКА АВТОМАТИЗАЦИЯ. СВЕТОТЕХНИКА

В программе:

- Сибирский топливно-энергетический форум
- круглые столы, семинары, презентации от ведущих предприятий России

0+

Официальная поддержка:

г. Красноярск
МВДЦ «Сибирь»
ул. Авиаторов, 19
Тел.: (391) 22-88-612
oksana_m@krasfair.ru
www.krasfair.ru

НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ НАВИГАЦИИ

В этом году впервые в своей истории Международный Навигационный форум и Международная выставка «Навитех» прошли в рамках Российской недели высоких технологий. Как всегда, форум и выставка стали масштабной площадкой для выступлений ведущих российских и зарубежных экспертов, обсуждения стратегии развития отечественного и мирового навигационных рынков. Здесь были представлены новые интеграционные услуги и сервисы на основе спутниковой навигации, беспилотники, обсуждались Интернет вещей, «безопасные» города, «умные» автомобили и дома, высокоточная навигация, дальнейшее развитие проекта «ЭРА–ГЛОНАСС».

X юбилейный Международный Навигационный форум, являющийся центральным событием и главной коммуникационной площадкой для обсуждения новейших технологических и рыночных тенденций навигационной отрасли, в том числе развития технологий ГЛОНАСС в России и мире, в этом году проходил в Москве в начале мая одновременно с 8 Международной выставкой «Навитех-2016».

На этой масштабной выставочно-коммуникационной площадке были представлены мировые лидеры рынка спутниковой навигации, навигационно-информационных технологий, геодезии и картографии. В выставочной экспозиции свои разработки продемонстрировали 53 компании из России, Белоруссии, Канады, Китая, Литвы. Достижения отечественных производителей посетители выставки смогли оценить по достоинству на стендах таких участников, как: «Российские космические системы», «Навтелеком», «Евромобайл», «Спутниковая система «Гонец», «Старлайн», «Аруснави/Gelios Soft», «Форт-Телеком», «МТ-Систем», ГК «СКАУТ»/«Современные технологии мониторинга» и другие. Из зарубежных участников хотелось бы отметить такие компании, как: Sierra Wireless (Канада), Shenzhen Meitrack Group (Китай), «Гуртам» (Белоруссия), Teltonika (Литва).

То, что выставки «Навитех-2016», «Связь» и «СТЛ. Системы транспорта и логистики» проходили одновременно и на одной площадке, позволило расширить аудиторию профессиональных посетителей, повысить уровень и масштаб деловых встреч, а также способствовало успеху совместных усилий государства и бизнеса, направленных на широкое применение глобальных навигационных технологий в важнейших отраслях экономики.

Выступая в рамках пленарного заседания Навигационного форума, **Игорь Левитин**, помощник Президента РФ, отметил успехи развития навигационной отрасли за последние 10 лет, в первую очередь за счёт запуска масштабного государственного проекта «ЭРА-ГЛОНАСС» (государственная автоматизированная система экстренного реагирования при авариях), а также правильно выбранных механизмов управления и постоянному активному взаимодействию государственных институтов и российского бизнеса.

А выступивший с докладом заместитель министра промышленности и торговли РФ **Александр Морозов** рассказал о внедрении системы «ЭРА-ГЛОНАСС» и установке устройств вызова экстренных оперативных служб на этапе автопроизводства как о конкурентном преимуществе производимых в России транспортных средств.

Выступая на форуме, эксперты подчёркивали, что международное сотрудничество России в области создания технических требований активно развивается. Наша страна возглавляет международную группу по разработке правил ООН в отношении требований к транспортным средствам, оснащённым устройствами вызова экстренных оперативных служб. Опыт создания и внедрения российской системы «ЭРА-ГЛОНАСС» ляжет в основу глобальных международных требований, которые будут универсальными для европейской e-Call и других аналогичных систем. Уже сейчас созданы все условия для проведения сертификационных испытаний автомобилей. В ЕАЭС аккредитованы 7 органов по сертификации и 3 испытательных центра. Результаты испытаний взаимно признаются на территории всех государств-членов ЕАЭС.

Как рассказал **Алексей Цыденов**, заместитель министра транспорта РФ, за последнее время создана целая отрасль новых услуг на основе навигации. Сейчас уже воспринимается как обыденность, что школьные автобусы, кареты скорой помощи, автомобили полиции оснащены оборудованием ГЛОНАСС. Когда на место происшествия в автоматическом режиме направляется помощь – это уже воспринимается не как какое-то новшество, а как само собой разумеющееся. Такими же темпами развиваются дополнительные виды услуг, в которых используются навигационные технологии.

Александр Гурко, президент НП «ГЛОНАСС», тоже прогнозирует активное развитие беспилотных навигационных систем (БНС). Уже сейчас рынок беспилотного транспорта растёт, насчитывается около 120 различных приложений, в которых дроны используются для промышленного, коммерческого и бытового назначения. А дальше деятельность по БНС будет вестись в 4 основных направлениях: создание инфраструктуры, разработка регуляторики, разработка экосистемы сервисов и разработка требований к бортовому оборудованию.

В своём докладе руководитель АО «ГЛОНАСС» **Андрей Недосеков** остановился на итогах работы системы «ЭРА-ГЛОНАСС», отметив, что в дальнейшем применение информационно-навигационных технологий позволит решить задачи в области обеспечения безопасности дорожного движения, включающие техническую поддержку безопасной эксплуатации автомобиля; сокращение негативных последствий ДТП; экстренное реагирование при авариях и предупреждение об опасности на дороге; взаимодействие с системой-112, АПК «Безопасный город», а также другими информационными системами по обмену данными о ДТП и результатах реагирования на происшествие.

Эксперты выделили в качестве основных драйверов мирового развития навигационной отрасли в ближайшие 3-5 лет капитализацию посредством коммерческих сервисов – информационных, безопасности, платёжных, страховых, технической поддержки; возможности «подключённого автомобиля» (Connected Car) и Connected

People, применение пользовательских интерфейсов в области автомобилестроения.

Основные тренды на транспорте – «умный» автомобиль, «умный» беспилотный автомобиль и в целом «умные» виды транспорта и стремительное развитие сегмента in vehicle infotainment – автомобильные информационно-развлекательные системы.

Отмечалось также, что перспективным трендом является развитие indoor-навигации (навигации внутри помещений) и, в целом, сквозной (бесшовной) навигации, когда пользователь уже не замечает, какая технология работает внутри помещения, а какая снаружи, имея при этом надёжное навигационное решение.

Владимир Климов, исполнительный директор Ассоциации

«ГЛОНАСС/ГНСС-Форум», видит стратегическое развитие навигации на нескольких уровнях самой группировки ГЛОНАСС и её наземного применения. «Сейчас развивается технология высокоточной навигации, которая может быть применена практически во всех сферах экономики России. Она позволит предоставлять более качественные услуги в том числе в тех областях, где ранее это было недоступно – внутри помещения, под водой, в космическом пространстве. Что существенно расширит круг потенциальных потребителей и эффект от применения навигационных технологий».

По словам **Василия Шпака**, генерального директора АО «НИИМА «Прогресс», в ближайшие годы основными драйверами мирового развития навигационной отрасли станут повсеместное использование беспилотных летательных аппаратов (БПЛА), развитие беспилотной автомобильной индустрии и робототехники в целом в интересах массового потребителя. При этом эксперт отмечает, что основной проблемой развития навигационного рынка для отечественных предприятий является недостаток инвестиций в разработку конкурентоспособной российской продукции для реализации на мировом навигационном рынке.

Выступающие на форуме отмечали, что на сегодняшний день существуют сложности с внедрением одной из трендовых технологий v2x (обобщённое название технологий автономного взаимодействия между участниками дорожного движения и дорожной инфраструктурой). Эксперты обратили внимание, что в России этой теме уделяется недостаточное внимание, а проекты по теме v2x практически не реализуются. **Александр Гурко**, президент НП «ГЛОНАСС», рассказал, что с 2014 года в США реализуются и активно финансируются проекты для отработки технологий «автомобиль-автомобиль», «автомобиль-инфраструктура», «автомобиль-пешеход». К 2019 году там планируется оснащать все автомобили технологией v2x, что позволит снизить аварийность на автодорогах на 80%. В Европе с 2011 г. реализуется пилотный проект Drive c2x, в котором участвуют автопроизводители, IT-компании, разработчики бортовых систем, телекоммуникационные операторы. На сегодняшний момент приняты уже сотни стандартов в этой области в Евросоюзе и США. «На наш взгляд, необходимо значительно ускорить этот процесс и в России, вовлечь большое количество участников в проекты, которые сейчас реализуются в рамках Автонет, и, возможно, инициировать новые проекты в этой области», – заключил А. Гурко.

Как следует из докладов, в области разработки потребительских навигационных устройств всё движется к мультисистемности. Полномасштабно функционирует российская спутниковая группировка ГЛОНАСС и американская GPS, активно развиваются китайская Beidou и европейская Galileo, активизировалось развитие индийской IRNSS.

Александр Соколов, заместитель директора по развитию НПП «ИТЭЛМА», считает, что основная тенденция состоит в том, что в ближайшее время навигационные приёмники станут мультсистемными – с поддержкой 4-х спутниковых систем, более автономными – смогут определять координаты в помещениях, без видимости неба, увеличится их точность, уменьшатся размеры, сократится потребление энергии, что позволит встраивать их куда угодно как неотъемлемую часть экосистемы Интернета вещей. Он также отметил, что сегодняшняя проблема отрасли состоит в отсутствии законодательной базы, регулирующей новые направления в отрасли.

В этом его поддержал заместитель генерального директора навигационного холдинга Спейс-Тим **Андрей Платонов**. Он отметил, что развитие навигационных технологий в регионах активно продолжается, но напрямую зависит от окончательного формирования нормативной правовой базы, в том числе от принятия новой редакции ФЗ «О навигационной деятельности». Помимо этого, по его словам, необходима гармонизация региональных навигационно-информационных систем на основе ГЛОНАСС с федеральными проектами – системой экстренного реагирования при авариях ЭРА-ГЛОНАСС, системой взимания платы с автомобилей массой свыше 12 тонн и проектом «Безопасный город» (регион).

Заместитель генерального директора по научной работе НИИ Прикладной телематики, к. т. н. **Александр Кандауров**, также считает крайне актуальным и важным развитие нормативной правовой и методической баз внедрения технологий и оборудования в рамках автоматизированных процессов мониторинга технико-эксплуатационного состояния инженерных сооружений на автомобильных дорогах.

В свою очередь, **Александр Бондаренко**, руководитель службы международного развития НП «ГЛОНАСС», делает ставку на высокий потенциал молодых команд и их роль в развитии навигационного рынка, он с удовлетворением отметил, что, помимо традиционных телематических решений участники форума увидели новые технологии, идеи и решения, представленные молодыми командами в конкурсе инновационных проектов. Большинство представленных технологий и продуктов имеют существенный экспортный потенциал и могут применяться как в России, так и за рубежом.

Владимир Пучков, старший проектный менеджер Кластера космических технологий и телекоммуникаций Фонда «Сколково», рассматривая навигационную отрасль, выделил два основных тренда. Первый – комплексирование навигационных данных, полученных от различных источников: GNSS/RNSS, беспроводных сетей (Wi-Fi, BT, Zigbee), MEMS, магнитных полей. Второй – возможность выхода на новый уровень относительного и абсолютного позиционирования с использованием новых данных, получаемых от инфраструктуры: маяков BTLE, базовых станций высокоточной навигации, псевдо-спутников, данных высокоточной 3D картографии. По мнению эксперта, в ближайшие 5 лет должно произойти достаточное оснащение инфраструктуры, что позволит сформироваться единому «полю» высокоточной навигационной информации.

В целом при рассмотрении рынка навигационных услуг эксперты отмечают, что главными игроками по-прежнему остаются российские компании. Как заметил генеральный директор навигационного холдинга СпейсТим **Алексей Смятских**, все более-менее серьёзные заказчики – а это средние и крупные российские компании – хотят видеть не просто навигационное оборудование, а систему, которая отвечает их бизнес-требованиям и решает их бизнес-задачи. Поэтому предлагать просто оборудование – бессмысленно. Нужно предлагать систему, которая работает с учётом российской специфики в целом и специфики отдельных отраслей и предприятий в частности. А этим требованиям отвечают только российские компании, которые предлагают заказчику комплексные системы – не только оборудование, но и программный продукт, адаптированный под российские условия. Преимущество иностранных компаний может быть только в ценовом предложении, которое основано на эффекте масштаба.

Компания «ПрофКонференции»
123007, г. Москва,
ул. 4-я Магистральная, д. 11, стр. 2
тел/факс:+7 (495) 641 5717
e-mail: office@proconf.ru
www.glonass-forum.ru
www.navitech-expo.ru

ОАО «БЭСК»
Генеральный спонсор

18-21 октября

Российский Энергетический Форум
Уфа 2016

Международная выставка
«Энергетика Урала»

XXII специализированная выставка
«Теплоснабжение. Электротехника. Кабель»

www.energobvk.ru
www.refbvk.ru

Организаторы
Правительство Республики Башкортостан
Министерство промышленности и инновационной политики РБ
БВК

Поддержка
Министерство энергетики РФ

Оргкомитет:
+7 (347) 246-41-86, 246-42-85
energo@bvkexpo.ru, kongress@bvkexpo.ru

Место проведения:
ВДНХ ЭКСПО
ул. Менделеева, 158

VIII МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

ОФИЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА

VI МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС
Энергосбережение и энергоэффективность – динамика развития

4-7 ОКТЯБРЯ 2016
Санкт-Петербург

Организатор
FarEXPO

Тел.: +7 (812) 777-04-07; +7 (812) 718-35-37; st@farexpo.ru www.farexpo.ru
МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: КВЦ "Экспофорум", Петербургское шоссе, 64/1

Генеральный информационный партнер: ЭНЕРГЕТИКА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ РОССИИ
Генеральный интернет-партнер: ЭНЕРГОСОВЕТ www.energosovet.ru
Генеральный информационный партнер в Республике Беларусь: ENERGO BELARUS
Официальный информационный партнер: СОК

Энергетика

Электротехника

Машиностроение

www.POWEREXPO.kz

15 лет успеха

25–27 октября 2016

Казахстан, Алматы, КЦДС "Атакент"

POWER KAZAKHSTAN

15-я ЮБИЛЕЙНАЯ КАЗАХСТАНСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА

ЭНЕРГЕТИКА, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

ОРГАНИЗАТОРЫ: ITE, Iteca

ОФИЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА :

Министерство по инвестициям и развитию Республики Казахстан

Министерство энергетики Республики Казахстан

SAMRUK ENERGY

KEGOC

Акимат г. Алматы

Казахстанская ассоциация энергоаудиторов

Союз Инжиниринговых компаний Республики Казахстан

Союз Инженеров- энергетиков Республики Казахстан

Акционерное Общество "КазНИИ энергетики имени академика Ш.Ч. Чокина"

В РАМКАХ ПЕТЕРБУРГСКОГО МЕЖДУНАРОДНОГО ГАЗОВОГО ФОРУМА

XX МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ ГАЗОВОГО ХОЗЯЙСТВА

РОС ГАЗ ЭКСПО

20 лет

4-7 октября 2016

ОРГАНИЗАТОР FarEXPO

Тел/факс: +7(812) 777-04-07; 718-35-37
st@farexpo.ru
www.farexpo.ru/gas

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ:
Санкт-Петербург, конгрессно-выставочный центр «ЭКСПОФОРУМ», павильон G, Петербургское шоссе, 64/1

ОФИЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА

ДЕЛОВОЙ ПАРТНЕР EXPOFORUM

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАРТНЕР ТПА

STOPFIRE

III выставка технологий, товаров и услуг для пожарной безопасности

ВЫСТАВКА ПРОХОДИТ В РАМКАХ ГОДА ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ РОССИИ

27-29 СЕНТЯБРЯ 2016 г.

Екатеринбург, ДИВС (ул. Олимпийская набережная, 3)

ЦЕНТР ГОРОДА. ЗАИНТЕРЕСОВАННАЯ АУДИТОРИЯ.
КОМПЕТЕНТНАЯ ЭКСПЕРТНАЯ ПОДДЕРЖКА

Организатор:
СОЮЗПРОМЭКСПО
+7 (343) 385-77-10
mail@souzpromexpo.ru
stopfire.souzpromexpo.ru

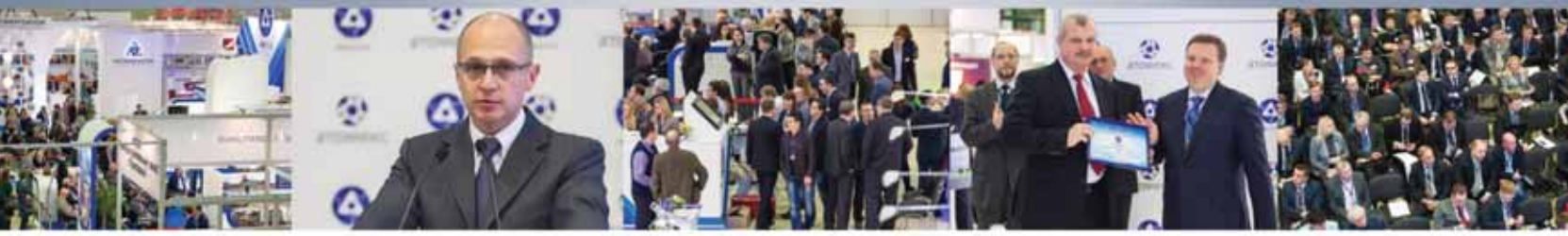
При поддержке:
Уральского регионального центра МЧС России
Главного Управления МЧС России по Свердловской области
Администрации города Екатеринбурга
Уральского Института ГПС МЧС России
УрФУ, УГГУ, УГЛТУ
Уральского отделения ВДПО

VIII Международный форум поставщиков атомной отрасли «АТОМЕКС 2016»

атомекс

19-21 октября 2016 года

МОСКВА, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»



РОСАТОМ

www.atomeks.ru

АТОМЭКСПО

Телефон: +7 (495) 66-33-821

E-mail: atomeks@atomexpo.com

Присоединяйтесь к нам на - Атомекс Форум

Ассоциация российских производителей

РОССИЯ

КАЗАХСТАН

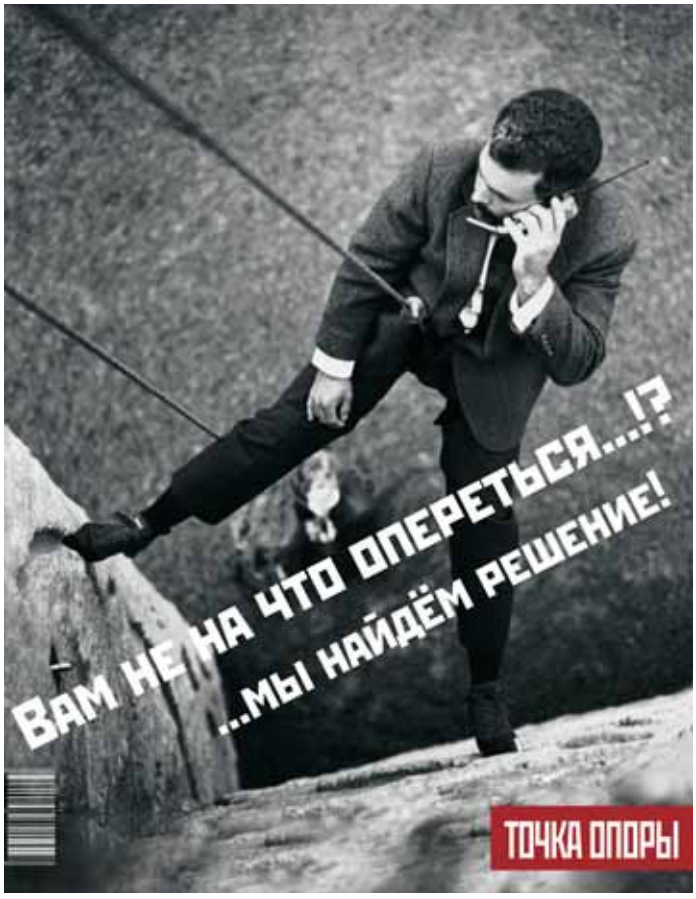
+7 (499) 369 5052
+7 (499) 369 0135
+7 (499) 101 1891

г. Москва
г. Алматы

+7 (727) 327 2927
+7 (707) 343 0134
+7 (778) 100 0110

Информационный партнёр: Российский деловой журнал ТОЧКА ОПОРЫ

ПОДПИСКА



Специальная цена на редакционную подписку

Специальная цена на редакционную подписку (16 выпусков в год) для юридических лиц:
12 500 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: **to@to-inform.ru**,
а в теме письма просто укажите слово «подписка».

www.to-inform.ru

БЕЗУПРЕЧНЫЙ ЛИНГВИСТИЧЕСКИЙ ВКУС И БОГАТСТВО РОДНОГО ЯЗЫКА

Большой толковый словарь В.В.Чернышёва выпускается с 2001 года, имеет гросс-формат А3, содержит около 2 000 страниц, 250 000 статей с иллюстрациями. Словарь включает как древнейшие, так и современные слова по самым разным отраслям экономики, науки, культуры. Вес эксклюзивного издания – 10 кг. Таков «вес знаний» современного специалиста.

Словарём пользуются учебные заведения, библиотеки, посольства, крупные предприниматели, руководители, президенты международных и отечественных компаний, бизнес-элита РФ и зарубежных стран. Словарь представлен на крупнейших международных и российских выставках, сертифицирован организацией «Ростест-Москва», награждён Золотым и Платиновым Знаками Качества «Всероссийская марка (III тысячелетие), Знак качества XXI века».

БТС не имеет аналогов ни в России, ни за рубежом. Отзывы о нём не просто положительные, иногда они даже восторженные. Бывший губернатор Московской области Б.В.Громов так и сказал: «Такого чуда я ещё не видел!».

А вот отзыв ангольского дипломата: «Здесь я прочитал одну из лучших статей об Анголе, которую когда-либо встречал в мировой печати»

Компаниям, с которыми у нас складывается опыт успешного сотрудничества, мы предлагаем индивидуальные спонсорские пакеты, которые предусматривают значительное расширение рекламно-информационных возможностей. Стоимость предлагаемого спонсорского пакета – 56 000 руб. (в т. ч. НДС).

В пакет услуг входят: статья в печатном издании российского делового журнала ТОЧКА ОПОРЫ о вашей компании, возможность размещения баннеров с вашей рекламой на наших Интернет-ресурсах и помощь нашего специалиста в организации эффективной рекламной компании. Мы бесплатно изготовим для вас экземпляр Большого толкового словаря в подарок школе, где учится ваш ребёнок.

К энциклопедическим знаниям люди обращаются всю свою жизнь, и реклама, размещённая здесь, будет работать вечно! Макет рекламы разрабатывается в соответствии с эстетическими требованиями издания. Реклама заказчика дублируется в электронном виде на наших Интернет-ресурсах (журнал ТОЧКА ОПОРЫ и др.), которые индексируется всеми поисковыми системами.

Ко Дню знаний 1 сентября 2016 года планируется специальный выпуск БТС в подарочном исполнении для школ. Это будет уже 12-е дополненное и усовершенствованное издание Большого толкового словаря.

ООО «Альмега»

129090, г. Москва, ул. Троицкая, д. 15, стр. 1

тел.: **+7 (495) 231 2114, +7 (964) 639 8924, +7 (925) 800 4832**
e-mail: **nuraliev@to-inform.ru**
www.bts-slovar.ru, www.vk.com/club118970146

ВЫСТАВКИ:

08.06 – 09.06.2016 **VISION Russia Pavilion & Conference,** единственная в России специализированная выставка систем и технологий машинного зрения, и **SEMICON Russia**, ведущая международная выставка оборудования, материалов, технологий и услуг для полупроводниковой промышленности, микроэлектроники и наноиндустрии, г. Москва, ЦВК ЭКСПОЦЕНТР, www.vision-russia.ru

14.06 – 17.06.2016 **ROSUPACK – 2016,** международная выставка, самая крупная выставка упаковочной индустрии в России и странах Восточной Европы, г. Москва, МВЦ Крокус Экспо, ОРГАНИЗАТОР: ITE Moscow, www.rosupack.com

15.06 – 17.06.2016 **Expo-Russia Kazakhstan 2016 и V Алматинский Бизнес-форум,** с участием компаний из России, Казахстана, Армении, Белоруссии, Кыргызстана, Туркменистана, Узбекистана, г. Алматы (Казахстан), ВЦ Almaty Towers, ОРГАНИЗАТОР: ОАО Зарубеж-Экспо, www.zarubezhexpo.ru

21.06 – 24.06.2016 **ИНДУСТРИЯ КАМНЯ,** самая значимая выставка в России и одна из крупнейших выставок в мире в области добычи и обработки природного камня, г. Москва, ВДНХ (ВВЦ), ОРГАНИЗАТОР: Эксподизайн РА, www.stonefair.ru

11.07 – 14.07.2016 **ИННОПРОМ – 2016,** международная промышленная выставка, г. Екатеринбург, МВЦ Екатеринбург-Экспо, ОРГАНИЗАТОР: ГК Формика, www.innoprom.com

ЭКСПОЦЕНТР ПРИГЛАШАЕТ

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

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

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

06.06 – 09.06.2016 **МЕТАЛЛУРГИЯ-ЛИТМАШ – 2016,** международная выставка машин, оборудования, технологий и продукции металлургической промышленности, пав. 1

06.06 – 09.06.2016 **МИР СТЕКЛА – 2016,** 18-я международная выставка стеклопродукции, технологий и оборудования для изготовления и обработки стекла, пав. 2 (залы 1, 2, 3,)

06.06 – 08.06.2016 **5pEXPO-2016,** IX международный форум выставочной индустрии, пав. 3

08.06 – 09.06.2016 **SEMICON RUSSIA – 2016,** Международная выставка оборудования, материалов и технологий для полупроводниковой промышленности и фотовольтаики, пав. 7 (зал 1)

22.08 – 25.08.2016 **MIMS Automechanika Moscow – 2016,** 20-я международная выставка запчастей, автокомпонентов, оборудования и товаров для технического обслуживания автомобилей, пав. 1, 2 (залы 1, 2, 3), 7 (залы 1, 2, 3, 4, 5, 6), 8 (залы 1, 2, 3), форум

«ASPMedia24» – ваш навигатор в бизнесе.

ASPmedia24.ru
АГЕНТСТВО СТРАТЕГИЧЕСКИХ ПРОГРАММ

Реальная информация для реального дела.

ТОЧКА ОПОРЫ

Генеральный директор, главный редактор – В. Чернышёв
Коммерческий директор – Г. Педан
Отв. секретарь – С. Копачинская
Зам. гл. редактора – Л. Золотарёва, М. Яковлева
Арт-директор – Ю. Белая
Дизайн и вёрстка – Ю. Белая, О. Ананьина

Корреспонденты:
А. Бурыгин, В. Карелина, А. Котельников, Е. Котило, А. Рубцова

График выпусков:

№214	24 августа	нефть и газ
№215	31 августа	строительство
№216	19 сентября	автоматизация
№217	03 октября	строительство
№218	15 октября	безопасность
№219	20 октября	загородный дом
№220	08 ноября	энергетика

Свидетельство о регистрации СМИ
ПИ №ФС 77-21259 от 25.09.2005
Учредитель и издатель: ООО «Глобус-Стиль»

Адрес редакции:
129090, г. Москва, ул. Троицкая, д. 15, стр. 1
Телефоны для справок: +7 (495) 231 2014/2114, +7 (925) 800 4832, +7 (926) 111 4407
e-mail: to@to-inform.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: №213 2016 год.
Номер подписан в печать: 00.06.2016
Отпечатано в типографии «Юнион Принт», г. Н.Новгород
Тираж 1500 экз. (1-й завод)

РОССИЙСКИЙ СОЮЗ КОЖЕВНИКОВ и ОБУВЩИКОВ

РСКО – профессионалы в союзе с интересами страны!

История

Российский Союз Кожевников и Обувщиков основан в 1994 году.

Современность

Объединение ведущих предприятий и организаций регионов России, Белоруссии и Казахстана.

Члены союза

- кожевенные и обувные предприятия
- химические и машиностроительные фирмы
- ведущие вузы и научно-исследовательские центры
- дизайнерские и выставочные организации

Цели

- развитие кожевенного и обувного производства
- содействие членам Союза в расширении рынков сбыта
- повышение конкурентоспособности отрасли и каждого члена Союза

Партнёры

- органы государственной власти
- администрации регионов
- ТПП РФ, другие деловые и профильные организации
- экспертные советы

Награды

Дипломы и грамоты Министерства промышленности и торговли РФ, Торгово-промышленной палаты РФ, РСПП, Роспрофтекстильпрома.

22 ГОДА ВМЕСТЕ С ОТРАСЛЬЮ

www.souzkogevnikov.ru

115477, Россия, г. Москва, ул. Кантемировская, д. 58, оф. 5003
тел./факс: **+7 (495) 231 3105** e-mail: **rsko@rsko.org**

ENERGOAIR.Ru
группа компаний

www.energoair.ru

ПРОДАЖА, МОНТАЖ, РЕМОНТ КОМПРЕССОРОВ И НАСОСОВ

Группа Компаний
«ЭНЕРГОЭЙР»

117545, г. Москва,
1-й Дорожный пр-д,
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, вакуум-насосов, компрессоров шестерёнчатых, роторных, воздушных общепромышленных и высокого давления:

- **Газодувки ротационные** – 1А12; 1А21; 1А32; 1Г22; 1Г24; 1Г32; Е21 и т.д.
- **Мельничное оборудование** – ЗАФ49; ЗАФ53; ЗАФ57; ЗАФ59.
- **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**