№ 12
(156)
октябрь
2012

тема: **АВТОМАТИЗАЦИЯ**

WWW.TO-INFO.RU

ТОЧКА ОПОРЫ

Российский деловой журнал

НОВИНКА: ЛИНЕЙКА УНИВЕРСАЛЬНЫХ ПРОГРАММИРУЕМЫХ КОНТРОЛЛЕРОВ

с.12

«СОВРЕМЕННЫЙ МИР НЕ МОЖЕТ ФУНКЦИОНИРОВАТЬ БЕЗ АВТОМАТИЗАЦИИ»

ЯНУШ РУДЖИЧ, ДИРЕКТОР ВЫСТАВКИ AUTOMATICON® (ПОЛЬША)

с.8

с.18

«ГИДРОМОНТАЖТЕПЛОСЕРВИС» – КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД В АВТОМАТИЗАЦИИ

с.7

ЗАО «НАКАЛ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ» – ВАШ РУЛЕВОЙ В МИРЕ АВТОМАТИЗАЦИИ!

с.34

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ВАГОНОВ

с.20

КОМПЬЮТЕРНЫЕ АРТЕРИИ ГОРОДА

ДАЖЕ ПРИРОДЕ НУЖНЫ ЗАЩИТА И КОМФОРТ

СИСТЕМА «УМНЫЙ ДОМ»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИНСТАЛЛЯЦИЯ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ:

– Система автоматизации и диспетчеризации
• электроэнергия
• система вентиляции, кондиционирования
• тёплый пол и отопление
• системы домашний кинотеатр
• системы оповещения
• системы безопасности
– Автоматическая пожарная сигнализация
– Система дымоудаления
– Автоматическая система пожаротушения
– Система управления контроля доступом
– Система видеонаблюдения
– Охранная система

transfire's
intelligent building system
Жить в безопасном и комфортном доме,
который сам подстраивается под ваши предпочтения?
www.transfires.com
8 (498) 601 0702 8 (915) 214 0931 e-mail: transfires@yandex.ru

ТОЧКА ОПОРЫ
№ 12 (156), октябрь 2012
тема: **АВТОМАТИЗАЦИЯ**
www.to-info.ru

В НОМЕРЕ:

АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ

4 **«ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, О НЕОБХОДИМОСТИ КОТОРОГО ВСЁ ВРЕМЯ ГОВОРИЛИ УПРАВЛЕНЦЫ, РАЗРАБОТАНО!»**

6 **МЫ ВСЁ МОЖЕМ**

ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ

8 **AUTOMATICON® И «ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЗАЦИИ. ПТА»**
Интервью с директором выставки AUTOMATICON® (Польша) Янушем РУДЖИЧУ и директором компании «ЭКСПОТРОНИКА», организующей «ПТА», Оксаной АФАНАСЬЕВОЙ

11 **MOVICON 11 – НЕТ НИЧЕГО ПРОЩЕ, МОЩНЕЕ И НАДЁЖНЕЙ ДЛЯ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ**

12 **НОВИНКА: ЛИНЕЙКА УНИВЕРСАЛЬНЫХ ПРОГРАММИРУЕМЫХ КОНТРОЛЛЕРОВ**

15 **КРАСОТА, СПАСАЮЩАЯ САМУ ЖИЗНЬ**
Выявление поверхностных и подповерхностных дефектов в изделиях из ферромагнитных материалов по ГОСТ 21105-87 «Контроль неразрушающий. Магнитопорошковый метод».

17 **ОТ ПРОЕКТА – ДО РЕЗУЛЬТАТА**

19 **«АГРОСТРОЙ» – РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ**

23 **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ**

25 **ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА – В ВИЗУАЛЬНОМ ДОСТУПЕ**

26 **КАЧЕСТВО, ПРОФЕССИОНАЛИЗМ И РЕПУТАЦИЯ – ОСНОВА УСПЕШНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «РУССТРОЙИНЖИНИРИНГ»**

АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЭК

28 **ЭЛЕКТРОСЕТЕВОЙ КОМПЛЕКС. ИННОВАЦИИ. РАЗВИТИЕ**
Международный электроэнергетический форум

29 **МОДЕРНИЗАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕОСНАЩЕНИЕ НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

30 **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА**

АВТОМАТИЗАЦИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ. УМНЫЙ ДОМ

31 **ПРИВИЛЕГИЯ ЭФФЕКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ**

33 **УМНЫЙ ДОМ КАК СПОСОБ СОХРАНИТЬ ЗДОРОВЬЕ**

АВТОМАТИКА НА ТРАНСПОРТЕ

34 **СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ВАГОНОВ: ГАРАНТИРОВАННЫЙ ПОРЯДОК**
Эффективное управление перевозочным процессом на железных дорогах невозможно без оперативной и достоверной информации о местоположении локомотивов, вагонов и контейнеров

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОДАЖ

37 **«ВИРТУАЛЬНЫЙ ПОМОЩНИК» – ВАШ ПРОВОДНИК В МИР АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОДАЖ**

ИЖЕВСКАЯ ТЭЦ-1 ГОТОВИТСЯ РАБОТАТЬ БЕЗ УЧАСТИЯ ЧЕЛОВЕКА

Завершены полигонные испытания ПТК СТЗиР паротурбинной установки на Ижевской ТЭЦ-1. Система успешно испытана на полигоне ЗАО «ТЕКОН – Инжиниринг». Теперь оборудование, выполняющее функции технологических защит и регулирования паротурбинной установки паровой турбины Т-63/76-8.8, протестировано на соответствие требованиям технического задания и нормативным документам.

ПРОМАВТОМАТИКА ПОПАЛА В ЛИНЕЙКУ!

В зеленоградском предприятии СКБ «Промавтоматика» разработана новая линейка универсальных программируемых контроллеров серии ТК и ПЛК.

Устройства предназначены для автоматизированных систем управления технологическими процессами. Они также отлично показали себя в системах локальной автоматики. Изделия выделяются современной аппаратно-программной платформой, высокой производительностью, дополнительными интерфейсами.

ЯЗЫК СТАЛ НЕСТАНДАРТНЫМ

Для программирования контроллеров серий ЭК-2000 и DCS-2000 фирмой ЭМИКОН разработана система программирования CONT-Designer, которая базируется на пользовательском языке CONT. А сам новый язык структурированного текста также разработан сотрудниками фирмы ЭМИКОН. Новый язык позволил избежать недостатков, свойственных стандартным языкам программирования. Его возможности приближаются к языку С, которым теперь могут пользоваться инженеры и технологи, не являющиеся профессиональными программистами.

АВТОМАТ ОЗАБОТИЛСЯ СЖИГАНИЕМ ТОПЛИВА

Система контроля эффективности сжигания топлива на котлоагрегатах малой и средней мощности разработана компанией ТОО «Энергоавтоматика» (г.Алматы, Казахстан). Теперь котлоагрегаты малой и средней мощности могут включаться в состав полнофункциональной АСУ ТП. Система позволяет в реальном времени отслеживать эффективность работы котла. Основу составляет оборудование ОВЕН: программируемый логический контроллер ПЛК63, панель оператора СП270, температурный преобразователь НПТ-2, термосопротивления, термопары со встроенным нормирующим преобразователем ДТС-И, ДТП-И, блок питания БП60Б-Д4.

АСУ НАУЧИЛИ ПРЯСТЬ ЛЁН

Первые шкафы автоматики для первичной обработки льна разработаны компанией «КОС-ИНЖИНИРИНГ» (г.Кострома). Их заказчиком стало ОАО «Завод им. Г.К.Королева» (г.Иваново), занимающееся производством и продажей оборудования для первичной обработки льна и шерсти. Современной автоматике решено поручить линии мяльно-трепальных агрегатов типа МТА-2Л и МТА – 3ЛМ.

Механичес-кая часть этих агрегатов разработана ещё в прошлом веке. А вот автоматика позволила сделать производство вполне рентабельным. За основу взяты средства автоматизации ОВЕН: программируемый логический контроллер ОВЕН ПЛК100, панель оператора СП270 и модуль ввода-вывода МДВВ.

ПОЖАРНЫЕ МОГУТ ОТДЫХАТЬ?

На Харанорской ГРЭС внедрён комплекс системы автоматического пожаротушения. Сложные и ответственные работы выполнены специалистами компании ЭлеСи. Многократные тесты и испытания противопожарной автоматики главного корпуса, установки блока №3 мощностью 225 МВт, а также других объектов Харанорской ГРЭС показали высокую надёжность и безотказность созданной системы.

МИКРОКЛИМАТ ДЛЯ КАРТОФЕЛЯ

Сотрудники компании «АгроИнжиниринг» (г.Владимир) при участии компании «Ebmpapst» и института ВНИИКХ им. Лорха разработали и успешно внедрили систему

полуавтоматического управления микроклиматом в хранилищах картофеля, других овощных культур вместимостью от 100 до 2000 тонн. Оптимальный микроклимат позволяет сохранять продукцию полей в течение года.

20 ЛЕТ В СОФТЕ

В эти дни компания «Топ Системы» отмечает 20-летие своего выхода на софтверный рынок. Ещё в прошлом веке коллектив уверенно заявил о себе на рынке систем автоматизированного проектирования (САПР). Сегодня гордость предприятия – программный комплекс T-FLEX PLM, который считается одним из лучших решений для полномасштабного управления жизненным циклом изделий и организации деятельности предприятий. Ныне программными продуктами пользуются свыше 2 500 предприятий в машиностроении и приборостроении, в аэрокосмической, автомобильной и судостроительной отраслях, в проектно-строительных организациях, мебельном производстве, других сферах промышленности. Компания-юбиляр сегодня активно осваивает зарубежные рынки, адаптировав к международным стандартам программный комплекс T-FLEX.

Сергей Михайлович Верешня,
Советник Президента

«ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, О НЕОБХОДИМОСТИ КОТОРОГО ВСЁ ВРЕМЯ ГОВОРИЛИ УПРАВЛЕНЦЫ, РАЗРАБОТАНО!»

Эта статья будет интересна для руководителей, которые хотят иметь полную и прозрачную картину состояния вверенного им предприятия и принимать обоснованные управленческие решения.

Для тех, кого, возможно, не устраивает сложившаяся практика «понимания», состоящая из просмотра финансовой отчётности квартальной давности, её сопоставлении с придуманным и утверждённым бюджетом и подписании всевозможных бумаг только лишь потому, что до него уже заместители поставили свои «визы». Для тех, кому хотелось бы ставить задачи подчинённым и отдавать распоряжения в соответствии с текущей, повседневной, складывающейся обстановкой и хорошим пониманием того, к каким последствиям могут привести его действия. Для тех, кому надоело озвучивать лозунги и заниматься стратегическими изысками, требуется вернуться на «бренную землю» и разобраться во всех нюансах ежедневной жизни компании.

Компания «Сибинтек» за последние четыре года создала автоматизированную систему управления предприятием и в настоящий момент выводит на рынок свой новый продукт – ИС «Куратор». Система предназначена для собственников и топ-менеджеров предприятий различного масштаба. Она является технологическим инструментом управления.

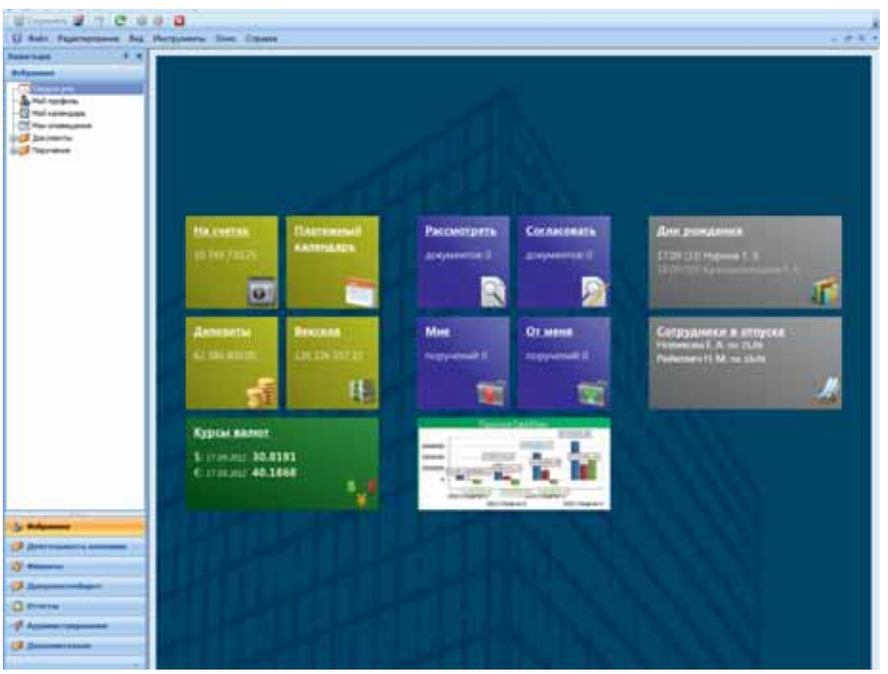
В числе главных преимуществ системы следует отметить новизну методологических решений, дающую другой взгляд, как на различные стороны управления, так и использование последних разработок в области IT.

Попробуем коротко сформулировать основные принципы и решения, используемые в системе:

1. Вся деятельность компании по управлению рассматривается как работа в едином упорядоченном информационном пространстве. Все без исключения документы укладываются в «информационный куб». Понятие «управленческий учёт предприятия» рассматривается как исключительно информационная задача.

2. Система выполнена на единой интеграционной платформе, которая позволяет собрать информацию со всех унаследованных систем и дополнить недостающими блоками. В настоящий момент реализованы следующие блоки: финансовый, документооборот, управление имуществом, корпоративное управление, арендная деятельность, диспетчеризация, претензионно-исковая работа, учёт контрагентов и договоров.

3. Вся информация предприятия на входе «провязывается» между собой через бизнес-аналитики, что впоследствии значительно сокращает время поиска необходимой и достаточной информации для принятия управленческих решений и даёт возможность определять тренды развития, выявлять проблемы предприятия, анализировать причины их возникновения и своевременно принимать соответствующие решения. Продукт работает как система с большим количеством отрицательных обратных связей. В нём мы имеем возможность «связывать» цифры с документами, с ресурсами и событиями во времени. Так, например, руководитель в одном окне видит в динамике финансовые показатели проекта, скан-копии соответствующих договоров, заданий, актов, данные по сотрудникам, вовлечённых в этот проект, всей переписки по этому вопросу, выставленным и полученным претензиям и связи между ними. Весь документооборот – электронный.



4. «Куратор» не имеет заранее встроенной отчётности, а руководителю предоставляется конструктор отчётов, в котором он может самостоятельно получить любой отчёт-график о деятельности компании.

5. Система позволяет руководителю «заглянуть в будущее»: он знает ежедневное состояние всех счетов на год вперёд с точностью до копейки, управляет платежами предприятия и может сразу оценивать, к чему приведут любые их перемещения, видит текущее состояние всех «проектов» предприятия и анализирует динамику изменения конечного сальдо каждого из них. Существующая методика напоминает положение водителя, который садится в автомобиль на заднее сиденье и смотрит в заднее стекло, приборы показывают скорость, которая была квартал назад, но пытается ехать вперед.

6. Для анализа и оценки положения дел используются только первичные данные. Бухгалтерский и налоговый учёт ведётся отдельно. «Бизнес и бухгалтерия – две вещи несовместные».

7. В своей работе руководитель может управлять только материальными сущностями: деньгами на расчётных счетах, материальными ресурсами компании, сотрудниками, временем.

8. В системе реализован принцип проектного управления, а

совокупность данных по проектам и даёт целостную картину состояния дел на предприятии.
9. Существует возможность быстрой перенастройки и оптимизации всех бизнес-процессов, происходящих на предприятии.
10. Все сотрудники компании имеют возможность работать в единой системе, наполняя её достоверной (оперативной) информацией. Имеется разграничение доступа, а руководитель получает её в консолидированном виде с возможностью при необходимости «провала» в мельчайшие подробности. Таким образом, информированность и ответственность директора приводятся в соответствие. Также в полном объёме реализованы функции контроля и документирования всех действий, что очень помогает при «разборе полётов».
11. Система имеет дружественный интерфейс, не требует постоянной поддержки и перепрограммирования, основные настройки системы может производить пользователь под свои требования. Она легко кастомизируется и относительно недорога, может быть использована в любых отраслях промышленности и производствах. В качестве иллюстрации к материалу представлен скриншот экрана руководителя.

Безусловно, это далеко не полный перечень всех возможностей ИС «Куратор».

Главная особенность: система даёт отличный от традиционно сложившегося представления взгляд на сам процесс управления. Она сможет помочь понять, а главное математически рассчитать, эффективность управления. И лозунг – давайте управлять ещё эффективнее, может из пустых слов перейти в конкретные цифры и проценты, и оценка деятельности менеджмента из прилагательных может перейти в цифровое выражение. Из графиков и образов можно рассчитать, и потребности в сотрудниках, и правильно и обоснованно составить штатную структуру подразделений. Из достоверных данных можно рассчитать финансовый результат каждого сотрудника, тем самым оценить его персональный вклад о общее дело и назначить соответствующее вознаграждение.

В заключение нужно сообщить, что система полностью функционирует в ИК «Сибинтек» и сейчас внедряется в других компаниях.

С.М. Верешня,
Советник Президента

ИК «СИБИТЕК»
117152, Москва,
Загородное шоссе, д.1, стр.1
тел.: +7 (495) 755 5273
+7 (495) 755 5217
факс: +7 (495) 785 0971
e-mail: info@sibintek.ru
www.sibintek.ru

СПРАВКА О КОМПАНИИ

Компания СИБИНТЕК образована в 1999 году и на сегодняшний день, является одним из лидеров российского рынка ИТ-сервиса и аутсорсинга.

СИБИНТЕК предоставляет полный комплекс услуг в области ИТ-аутсорсинга и сервисного обслуживания предприятий, системной интеграции, разработки и внедрения информационных систем, проектирования и создания ИТ-инфраструктуры, услуг связи, а также поставок оборудования.

Компания обладает глубокой экспертизой и опытом реализации проектов в топливно-энергетическом комплексе, химической промышленности, государственном секторе, финансово-банковском секторе, транспорте и торговле.

Разветвлённая филиальная сеть, мощная инфраструктура и штат высококвалифицированных специалистов позволяют СИБИНТЕК предложить своим клиентам полный комплекс услуг для отдельных предприятийи для крупных компаний с территориально-распределенной структурой в следующих областях:

ИТ-консалтинг:
- **ИТ-аудит**
- Проведение аудита на соответствие ГОСТ Р ИСО 9001:2001
- Проведение аудита на соответствие COBIT
- Проведение аудита на соответствие ISO 20000
- **Консалтинг в области управления ИТ**
- Внедрение процессов управления ИТ
- Разработка корпоративного справочника услуг
- Построение службы Service Desk
- Построение системы менеджмента качества в сфере ИТ
- **Консалтинг в области инсорсинга и аутсорсинга**
- Выбор организационно-экономической модели
- Разработка бизнес-плана создаваемых инсорсинговых/аутсорсинговых подразделений
- Управление проектом по созданию инсорсинговых/аутсорсинговых подразделений

ИТ-сервис:
- Обслуживание и поддержка ИТ-инфраструктуры
- Обслуживание рабочих мест
- Обслуживание терминальных устройств
- Обслуживание и техническая поддержка систем и средств связи
- Обслуживание и сопровождение бизнес-приложений

ИТ-аутсорсинг:
- Аутсорсинг ИТ-инфраструктуры и хостинг приложений
- Аутсорсинг ИТ-персонала
- Аутсорсинг бизнес-процессов

Системная интеграция:
- Инженерные системы
- ИТ-инфраструктура
- Системы и средства связи
- Информационная безопасность
- Интеграционные решения

Бизнес-приложения:
- Системы автоматизации ФХД
- Торговые системы и Системы управления АЗК
- Системы управления имуществом
- Системы управления МТО
- Специализированные решения

Телекоммуникационные услуги:
- Услуги голосовой связи
- Услуги передачи данных
- Услуги телематических служб

Управляющие системы в производстве:
- Системы управления технологическими процессами
- Системы управления производством
- Системы управления цепочками поставок

Поставки оборудования и ПО:
- Поставка и гарантийное обслуживание оборудования
- Поставка и сопровождение ПО

В Компании внедрены современные внутренние технологии:
- ITIL / ITSM + Service Desk Управление продуктовым портфелем
- CRM
- Управление проектами
- Управление качеством
- Управление финансами
- Управление персоналом

«МЫ ВСЁ МОЖЕМ!»

«Все успешные IT–компании начинали свою деятельность с нескольких энтузиастов в гараже. Так и «МВМ Групп» на первых порах занималась созданием сайтов, сидя на кухне» – с корреспондентом российского делового журнала ТОЧКА ОПОРЫ побеседовала генеральный директор «МВМ Групп» Елена Леонидовна ШИРКОВЦОВА.

– Елена Леонидовна, расскажите о сфере деятельности вашей компании.

– «МВМ Групп» проектирует, разрабатывает и внедряет мультимедиа-, сервисные сети на основе передовых беспроводных технологий и оптоволокна. Мы занимаемся поставкой, настройкой и сопровождением 3D-медиа и интерактивного оборудования для презентаций и автоматизируем бизнес-процессы. Наши специалисты осуществляют работы по программированию и вводу в эксплуатацию интерактивных онлайн-медиасервисов, включающих веб-камеры. Речь об IP-видеонаблюдении с выводом сигнала в Интернет.

Одним из основных направлений является создание сайтов любой сложности с использованием системы управления сайтом «1С-Битрикс», золотым сертифицированным партнёром которой мы являемся. Использование системы «1С-Битрикс» позволяет реализовать любые пожелания клиента, достичь высокого уровня защищённости проектов клиентов. Наша компания также предлагает комплексное обслуживание сайтов, включающее такие услуги, как техническая поддержка, оптимизация и продвижение в поисковых системах сети интернет, контент-менеджмент, внедрение CRM, интеграция с другими программными продуктами, создание и обслуживание веб-кластеров. В процессе создания мы не используем шаблонные компоненты – каждый наш проект является уникальным.

– А установкой сетей вы занимаетесь?

– Конечно! В спектре услуг компании создание проводных и беспроводных сетей любой сложности всех видов и типов (ЛКС, ЛВС, СКС, Wi-Fi).

В частности, скорость Wi-Fi мы всегда обеспечиваем заказчику не менее 450 Мбит/с. С выходом нового оборудования поднимем минимальную скорость до 650 Мбит/с. Защищённость сетей обеспечивается применением сертифицированных продуктов Cisco и других ведущих производителей.

– Вы практикуете индивидуальный подход к каждому заказчику?

– Для нас это безусловно. Любой потребитель желает быстро и качественно получить необходимый продукт в комфортных для него условиях. Высокий профессиональный уровень наших специалистов и использование передовых программных и аппаратных средств позволяет удовлетворить любые пожелания наших клиентов в сфере IT.

– Елена Леонидовна, насколько я знаю, сегодня «МВМ Групп» успешно осваивает системную интеграцию.

– Верно. Новым и перспективным направлением является внедрение информационных систем в любые области промышленности и народного хозяйства. От автоматизации учёта электроэнергии до крупных промышленных систем.

Например, совсем недавно мы завершили работу над уникальной разработкой – интерактивный автономный терминал, позволяющий осуществлять работу в сети Интернет из любой точки мира без привязки к провайдеру и стационарному питанию энергией. Автономия достигается за счёт портативных ветряных генераторов и автономных узлов связи. Весь комплекс в собранном виде имеет размеры чуть более обычного дипломата. Стоит отметить немаловажный экологический аспект данной разработки. Всё оборудование выполнено на основе компонентов и материалов, подлежащих вторичной переработке.

– В каких областях может использоваться данный комплекс?

– Практическое применение данного комплекса весьма обширно. Представьте себе, что вы имеете доступ к Интернету в любой точке планеты. Даже там, где нет цивилизации, вам не нужен источник питания. Это актуально для спасательных оперативных и гражданских служб, дистанционного образования, оказания медицинской помощи и т.д. Влаго-, пыле-, ударопрочное исполнение системы позволяет использовать её в экстремальных климатических условиях и агрессивных средах.

– Иными словами, вас можно назвать универсальными специалистами в сфере IT. Расскажите о своей работе над пилотным проектом автоматизированного питания в школах Северного и Юго-Восточного округов столицы.

– В 2011 году поступил срочный заказ на сборку и настройку серверов с интеграцией их с вендингами, терминалами оплаты и оперативной передачей данных в комбинат школьного питания. Это компьютеризированная система, включающая в себя сервер данных, рабочее место кассира, вендинговые аппараты, дисплей покупателя и считыватель смарт-карт школьников, одновременно являющихся пропуском в школу. В системе участвуют электронные терминалы, с помощью которых родители могут не только внести деньги, но и проконтролировать, что и когда покупал их ребёнок.

За 96 часов нашими специалистами были полностью собраны, настроены и запущены в работу 350 серверов. Система была запущена вовремя.

– В чём вам видится своё отличие от иных компаний?

– В своей работе мы используем системный принцип организации деятельности, стабильно реализуя поставленную перед нами цель. Часто одно наше направление деятельности функционально переплетается с другим. Например, данные системы управления производством визуализируются с помощью системы управления сайтом и веб-платформ.

Поставка, поддержка и адаптация под клиента любых программных и аппаратных продуктов также наш профиль.

Неразрешимых задач для нас нет. Не зря, на вопрос, «Что такое МВМ?» мы отвечаем: «Мы всё можем!»

ООО «МВМ Групп»
тел.: +7 (499) 707 8088
www.mvmg.ru

Системы Автоматизации
НАКАЛ

ЗАО «Накал Системы Автоматизации» – ваш рулевой в мире автоматизации!

КОМПЛЕКСНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

ЗАО «Накал Системы Автоматизации» предлагает услуги по комплексной автоматизации технологических процессов.

Осуществляем полный цикл работ: обследование, проектирование, производство, внедрение и сервисное обслуживание.

Компания обладает всеми необходимыми ресурсами для разработки и внедрения «под ключ» проектов различного масштаба и сложности.

Различные типовые отраслевые решения автоматизации и диспетчеризации:

- в термообработке;
- в металлургии;
- в стекольной промышленности;
- в производстве строительных материалов;
- в деревообработке и производстве мебели;
- в сельском хозяйстве;
- в жилищно-коммунальном хозяйстве;
- в управлении инженерными системами зданий;

Сотрудничество с нами позволит оптимизировать управление технологическими процессами, обеспечит безопасность производства, качество регулирования, позволит снизить расходы энергоносителей, а также затраты за счёт оптимизации работы оборудования и увеличить срок эксплуатации оборудования.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ И СИСТЕМНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

invensys Eurotherm

ЗАО «Накал Системы Автоматизации» **является официальным представителем и интегратором решений компании Invensys Systems GmbH «EUROTHERM»**, одного из ведущих производителей контрольно-измерительного оборудования и систем для автоматизации технологических процессов.

Поставляем:

- регуляторы температуры и индикаторы; контроллеры технологических процессов
- регистраторы данных, графические самописцы; специализированное программное обеспечение
- контроллеры электропитания, твёрдотельные реле и контакторы
- программируемые устройства промышленной автоматизации
- датчики температуры и сенсоры; устройства обработки сигналов

Продукция имеет сертификаты соответствия и свидетельства об утверждении типа средств измерения.

ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОЩИТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Проектируем и собираем широкую номенклатуру различных низковольтных комплектных устройств (НКУ) как по проекту заказчика, так и по техническому заданию на разработку.

Продукция отвечает самым современным стандартам качества.

Имея большой опыт системной интеграции различных решений автоматизированных систем (АСУТП,САУ, АСКК, АСУЗ), мы постоянно совершенствуем свои знания в профессиональной области.

ЗАО «Накал Системы Автоматизации»
141505, МО, г. Солнечногорск, ул. Революции, д. 3

тел.: **8 (495) 994 0903**
тел./факс: **8 (495) 994 1556**

e-mail: info@nakal-systems.ru
www.nakal-systems.ru

AUTOMATICON®
И «ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЗАЦИИ. ПТА»

После распада Советского Союза в странах социалистического лагеря произошли огромные изменения. Они затронули и сегмент промышленной автоматизации.

Для сравнения текущей ситуации в разных странах, мы задали вопросы устроителям: директору выставки AUTOMATICON® (Польша) Янушу РУДЖИЧУ и директору компании «ЭКСПОТРОНИКА», организующей «Передовые Технологии Автоматизации. ПТА», Оксане АФАНАСЬЕВОЙ.

Обе выставки входят во Всемирную ассоциацию выставок по автоматизации WorldFIMA.

– Какова тематика выставки? Как часто и почему вы вводите новые разделы?

Януш Руджич: – Тематика выставки – автоматизация, контрольно-измерительное оборудование и технологии, робототехника. Миссия выставки заключается в продвижении новых технологий и решений для производства, а посредством этого и всей макроотрасли производства, которая играет ключевую роль в развитии экономики. Каждый год мы предоставляем возможность увидеть новые продукты, программное обеспечение, компоненты и измерительные приборы и, конечно же, самое интересное для многих – конечное применение.

На данный момент AUTOMATICON® – готовый проект. Новые секции могут быть добавлены, только если этого потребует сам рынок промышленной автоматизации.

Оксана Афанасьева: – В фокусе выставки: автоматизация промышленного предприятия и технологических процессов, бортовые и встраиваемые системы, системы пневмо- и гидроавтоматики, системная интеграция и консалтинг, автоматизация зданий, измерительные технологии и метрологическое обеспечение. Выставка проводится 12 лет, и её тематика отражает все имеющиеся на рынке виды предложений данного сектора. Как только появляются и набирают критическую массу принципиально новые продукты и решения, мы вводим новые разделы в тематику.

– Как вы формируете экспозицию и деловую программу выставки? Что сейчас представляет собой выставка, в чём её уникальность и почему стоит её посетить?

Я.Р.: – AUTOMATICON® – самое важное событие в сфере автоматизации, контрольно-измерительного оборудования и технологий, робототехники в Польше. Варшава, где проходит выставка, – административный, экономический центр с развитой инфраструктурой – самое удачное место для Международной выставки AUTOMATICON®. 18-летняя история проведения только подтверждает этот факт. Выставка всегда сопровождается семинарами, лекциями и презентациями, которые привлекают сотни специалистов со всей страны. Более 10 000 посетителей ежегодно посещают мероприятие и являются 100% целевой аудиторией – представителями всех отраслей индустрии, как из самой Польши, так и из соседних стран.

О.А.: – ПТА – главное ежегодное событие по промышленной автоматизации в России.

Уникальность выставки в том, что при общей сырьевой направленности российской экономики на «ПТА» демонстрируются передовые продукты и решения для всех отраслей промышленности. Также на фоне многопрофильных мероприятий, в тематике которых упоминается автоматизация, «ПТА» отличается «чистотой жанра» – только автоматизация и смежные области. В деловой программе мероприятия различных тем и форматов: семинары компаний, круглые столы, пресс-конференции, тренинги, лекции.

Мы регулярно публикуем на сайте выставки обзоры рынка, интервью с руководителями и специалистами. Преимуществом является и то, что ПТА проводится не только в Москве, но и в других городах России. А это означает и более широкие возможности для наших клиентов, и более точную оценку отечественного рынка автоматизации, поскольку мы анализируем данные, получаемые после проведения выставки не только в столице, но и в регионах.

«ПТА» – это единственное «идейное» мероприятие в своём сегменте, которое является попыткой объединить российских специалистов по автоматизации.

– Ощущаете ли вы реальную поддержку со стороны государства или профильных союзов или ассоциаций? Если да, то в чём конкретно она заключается?

Я.Р.: – Предпочёл бы не отвечать на этот вопрос. По факту не могу сказать ничего позитивного. Но пока нас это не беспокоит.

О.А.: – Реальной поддержки нет.

– Расскажите о том, как мировой экономический кризис отразился на выставке, и как она смогла его пережить?

Я.Р.: – Выставке AUTOMATICON® уже 18 лет. Как уже было сказано, она достигла «совершеннолетия». На протяжении всего этого времени мы были свидетелями многих взлётов и падений экономики, но на сектор промышленной автоматизации эти потрясения практически не оказывали влияния. И это не случайно, потому что современный мир не может функционировать без автоматизации. Автоматизация, в свою очередь, чтоб должным образом присоединиться к технологическим процессам, нуждается в широкой линейке датчиков, преобразователей и измерительного оборудования. И, в конечном итоге, посредником между ними выступает электроника. Это три столпа, на которых держатся современные технологии, чтобы справляться с всё возрастающими требованиями конкуренции на рынке. Все эти три направления широко представлены на выставке AUTOMATICON®.

О.А.: – Многие предприятия, для которых участие в профильной выставке до кризиса уже стало доброй традицией, после 2008 года и до настоящего момента отдают предпочтения либо малозатратным формам маркетинговой активности, либо высокозатратным, но с предполагаемым быстрым эффектом возврата инвестиций. Понятно, что выставка ни к первому, ни ко второму виду не относится. В совокупности с другими факторами эти последствия кризиса негативно влияют на возможности развития выставки.

– Дайте оценку состояния и перспектив рынка автоматизации в вашей стране.

Я.Р.: – Год за годом мы наблюдаем значительный рост количества участников AUTOMATICON® – польских компаний малого и среднего бизнеса. Это оптимистичный знак, показывающий ещё раз, что наша экономика относительно сильна. Правда в том, что на сегодняшний день предложений больше, чем потребительская возможность промышленного сектора. Сейчас самое время планировать инвестиции и модернизировать производственное оборудование.

На текущий момент инвестиции могут быть более экономичным средством и принести больший эффект. В результате экономика начнёт снова расти. Оставить такой шанс неиспользуемым – значит потерять конкурентоспособность в ближайшем будущем. Также важно отметить, что компании нашего сектора инвестируют собственные разработки, и благодаря этому на AUTOMATICON® мы всегда можем увидеть много инновационных решений во всех сферах: измерительных технологиях, автоматизации, робототехнике и дополнительных компонентах.

О.А.: – По результатам исследований, проводимых на ПТА, спрос на услуги по автоматизации большей частью удовлетворяется крупными транснациональными производителями и отечественными дистрибьюторами. В сферах ТЭК, ВПК, машиностроения наблюдается жёсткая конкуренция. При большом объёме стандартных предложений существует острая потребность в комплексных бизнес-решениях. И, на мой взгляд, именно сфера комплексных бизнес-решений является точкой роста.

– Как, по вашему мнению, выставка способствует дальнейшему развитию рынка автоматизации и внедрению инновационных технологий в производство?

Я.Р.: – Такие мероприятия, как AUTOMATICON®, играют важную роль в экономической жизни. Сектор промышленной автоматизации состоит из множества разделов, которые находятся в синергии. Форумы, как AUTOMATICON®, существенно способствуют разработкам новых решений.

О.А.: – На мой взгляд, выставки в наше время больше отражают ситуации в отраслях, чем влияют на них. В частности, выставка по автоматизации – это комплекс индикаторов состояния промышленности и экономики. Наличие выставки означает, что предприятиям есть что показать, и их предложения востребованы. Двенадцатилетняя история ПТА – свидетельство существующей конкуренции, что является одним из залогов развития сегмента в целом.

– Что вы ожидаете от следующей выставки, и каковы ваши пожелания участникам?

Я.Р.: – Мы живем в трудные времена. Сейчас трудно давать прогнозы на будущее, особенно если они связаны с мировой экономикой. Есть слишком много факторов, основанных на чистом предположении, которые затрагивают «нормальное» функционирование экономики. Мы надеемся, что ситуация в мировой экономике не будет негативно отражаться на наших индустриальных партнёрах.

О.А.: – Мы надеемся увидеть комплексные решения, о которых я говорила выше. С этой целью, например, в рамках деловой программы запланирован круглый стол «Решения, повышающие эффективность управления технологическими процессами на предприятиях ТЭК и химической промышленности».

Мы ведём работу по приглашению на ПТА 2012 представителей госструктур, которые могут способствовать развитию промышленной автоматизации.

Мы содействуем сохранению отечественных инженерных традиций и планируем отпраздновать юбилей знаменитейшего Политехнического музея. Планов много. Мы прилагаем усилия, чтобы они реализовались. Важно, чтобы макроэкономические процессы благоприятствовали нашим клиентам, а, значит, и выставке.

Желаю всем удачи и благополучия!

V ЮБИЛЕЙНАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА
«ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЗАЦИИ. ПТА-СИБИРЬ 2013»

20 – 22 МАРТА 2013 ГОДА
Международный выставочно-деловой центр «Сибирь», Красноярск

V Юбилейная международная специализированная выставка «Передовые Технологии Автоматизации. ПТА-Сибирь 2013» пройдёт с 20 по 22 марта 2013 года в промышленной столице Сибири – Красноярске в международном выставочно-деловом центре «Сибирь» (ул. Авиаторов, 19).
Организатор: компания «ЭКСПОТРОНИКА».
Тематические разделы «ПТА-Сибирь 2013»:
- Автоматизация промышленного предприятия;
- Автоматизация технологических процессов;
- Бортовые и встраиваемые системы;
- Системы пневмо- и гидроавтоматики;
- Системная интеграция и консалтинг;
- Автоматизация зданий (оборудование, технологии, программное обеспечение).

Выставка «ПТА-Сибирь 2013» состоится одновременно с несколькими авторитетными в регионе отраслевыми выставками:
«Нефть.Газ.Химия», «Горное дело», «Сибирский GEO-форум». Таким образом, специалисты Красноярского края получат уникальную возможность посетить сразу четыре мероприятия, а экспоненты – предложить свои услуги большему количеству профессиональных посетителей.

Деловая программа выставки «ПТА. Сибирь-2013» включает, как традиционную Сибирскую конференцию по промышленной автоматизации, так и совместные мероприятия с организаторами выставок «Нефть.Газ.Химия», «Горное дело», «Сибирский GEO-форум».

В 2012 году участниками выставки стали отечественные и зарубежные компании рынка автоматизации, а также отраслевые ассоциации:
Консорциум «Энергоэффективная Сибирь» и Новосибирский Областной Фонд энергосбережения, компании Schneider Electric, «Астер Электро», Группа Интем, ЕПЛАН, «Индустриальные Технологии», Новосибирский завод предизолированных труб, Новосибирский Завод Конденсаторов, НТЦ АРГО, Микропривод, ПРОСОФТ, Провенто, Сайа Бургесс Контролз Рус (SBC Rus), СТА, Феникс Контакт Рус, «Электротехнические системы Сибирь», Энергоприбор, ЮЕ-ИНТЕРНЕЙШНЛ и другие.

К участию в выставке приглашаются ведущие российские и зарубежные компании – разработчики, дистрибьюторы и системные интеграторы решений и технологий, оборудования и компонентов для автоматизации процессов производства.

По вопросам
участия обращайтесь:

Новосибирск
тел./факс + 7 (383) 230 2725
e-mail: nsk@pta-expo.ru
Контактное лицо:
Новикова Ольга

Москва
тел: + 7 (495) 234 2210
e-mail: info@pta-expo.ru
Контактное лицо:
Самойлова Татьяна

NPK Priborist

ООО «НПК Приборист» – потенциал высокой энергии

20 лет на рынке термометрии и систем управления

Компания занимается:
- исследовательскими и испытательными стендами,
- энергетическими установками,
- разработкой и поставкой средств измерения температуры для российских и зарубежных потребителей.

Принимает заказы на:
- разработку приборов,
- средств автоматизации,
- систем измерения и автоматизации для тепловых процессов в различных областях промышленности,
- комплексную автоматизацию производственных процессов.

Продукция:
- термопреобразователи сопротивления, термопары, защитные гильзы – сертификаты № 40417-09, 40418-09, внесены в Госреестр под № 35060 и № 35061;
- комплекты платиновых термопреобразователей сопротивления КТСПТ-01М с номинальной статической характеристикой 100П, 500П, 1000П для теплосчётчиков, – сертификат № 28035, внесён в Госреестр под № 17403-07;
- вторичные приборы 8-, 16-, 24-, и 40- канальные измерители температуры МИТ-8, МИТ-16, МИТ-24, МИТ-40 с электронной памятью, с выходом на ЭВМ (выходной интерфейс по желанию заказчика RS -232. RS-485 и др.), с выходом на исполнительные механизмы – сертификаты № RU.C.32.010.A, № 35999, внесены в Госреестр под № 23170-09;
- измерительно-управляющие комплексы на любое количество каналов;
- щитки для тепловычислителей с принтером, а также щитки и шкафы для КИПиА.

Приборами компании комплектуются предприятия в городах России и странах СНГ:
ЗАО «Электротехническая компания», ООО «Энергос», ТЭЦ-12, ООО «РЭ-МЕКС» (г.Москва), Металлический завод «Электросила», Невский завод «ЛОЭЗ» (Санкт-Петербург), ЗАО «Уралэлектротяжмаш» (г.Екатеринбург), ЗАО «Элсиб» (г.Новосибирск), Сафоновский электромашиностроительный завод (Смоленская область), «Азэнерго» (Азербайджан), «Гомель-энерго» (Беларусь) и многие другие.

Награды компании:
дипломы и благодарственные письма за участие в международных, всероссийских, областных и региональных выставках, премия «Российский национальный Олимп», золотой приз «За технологию и качество», почётный диплом международной программы «PROFESSIONAL 1 st» и др.

Партнёры компании:
«ОВЕН», «КОНТРАВТ», «ТЕРМОДАТ» и др.

ООО «НПК Приборист»
142280, МО, г. Протвино, Заводской проезд, д. 8А
тел.: 8 (4967) 744 694, 311 465
e-mail: priborist@online.stack.net, npkpriborist@mail.ru

www.priborist-npk.ru

MOVICON 11 – НЕТ НИЧЕГО ПРОЩЕ, МОЩНЕЕ И НАДЁЖНЕЙ ДЛЯ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ

В реализуемых проектах АСУ ТП компания IBC Solutions применяет только надёжные и проверенные решения. При решении задач диспетчерского управления и контроля технологических процессов мы делаем ставку на функциональные, простые и удобные с точки зрения конечного пользователя и разработчика SCADA-системы. Из опыта реализации многочисленных проектов на базе популярных на российском рынке автоматизации SCADA-систем, мы остановились на удобном и надёжном продукте – Movicon от компании Progea Srl.

Уже более 20 лет компания **Progea** занимается разработкой мощных и инновационных решений задач диспетчеризации, управления и контроля. Огромный опыт в сочетании с современными технологичными разработками сделали компанию Progea экспертом в области SCADA/HMI систем, как в сфере промышленной автоматизации, так и в сфере автоматизации зданий. Movicon является брендом и одним из продуктов компании – SCADA/HMI системой, разработанной с учётом простоты использования, и сопровождается полным перечнем документации, прикладными примерами и всегда доступной поддержкой через Интернет.

SCADA\HMI система **Movicon** – по-настоящему оптимальное решение для задач диспетчеризации объектов любых масштабов. Свои корни SCADA-система Movicon берёт ещё с начала 90-х. Именно в 1991 году выпущена первая версия SCADA-системы. Сегодня 11-я версия Movicon – это взрослый продукт со своей долгой историей развития и широкой географией применения. За два десятилетия система Movicon 11 претерпела кардинальные изменения, следуя в ногу со временем и технологиями (Web, XML, Java). При этом в Movicon 11 компания Progea реализовала свой собственный подход к организации интерфейса разработчика. Данный факт заметен при первом знакомстве с этим замечательным ПО. Удобство и интуитивность работы с интерфейсом отмечается в течение всего процесса разработки проекта. Богатые библиотеки объектов и красивая, полностью настраиваемая векторная графика позволяют создавать профессиональные и современные интерфейсы АРМ.

С точки зрения области применения Movicon 11 поставляется в следующих версиях:

- **Movicon 11** – версия для промышленных объектов, АСУ ТП;
- **Movicon 11 BA** – версия для BMS и автоматизации зданий;
- **Movicon 11 PowerHMI** – версия для ЧМИ, встраиваемых систем и OEM производителей.

Следует отметить, что редактор проектов для всех версий Movicon является единым независимо от версии.

Movicon 11 обладает сбалансированной политикой лицензирования, предлагая интеграторам и конечным пользователям как серверные и клиентские лицензии для рабочих станций, так и клиентские Web-лицензии на различный объём байт ввода/вывода и возможностью последующего расширения. При покупке лицензии заказчик платит не за номинальное количество точек ввода/вывода, а за реальный трафик, который должен быть обеспечен между устройствами ввода/вывода и самой SCADA-системой.

Обеспечение связи между сервером Movicon 11 и устройствами ввода/вывода выполняется посредством использования готовых драйверов или OPC серверов. В базовую конфигурацию Movicon включён большой перечень бесплатных драйверов, которым могут похвастаться не все SCADA-системы. Встроенные функции OPC клиент/сервера позволяют подключать любые устройства, используя OPC серверы разноимённых производителей в одном проекте.

Movicon предоставляет возможность разрабатывать проекты диспетчеризации для работы на различных платформах, будь то Win32/64, Win CE, j2me или Web и мигрировать между ними за пару кликов мыши. В зависимости от требований реализуемого проекта в качестве ядра системы могут быть использованы базы данных следующих типов: MSAccess, MySQL, Oracle11g, OracleEx10, SQLServer2000 по 2008.

Одним из преимуществ Movicon 11 является поддержка дочерних проектов. Разработчикам предлагается возможность разделить проект на функциональные части – главный и дочерние, которые могут создаваться разными специалистами, а затем интегрироваться в один глобальный проект.

Резюмируем: Movicon 11 – это надёжный и мощный продукт диспетчерского управления и контроля для предприятий любого масштаба, распределённых объектов, крупных зданий и сооружений, а также экономичное решение для встраиваемых систем и промышленного оборудования.

На территории России Movicon только набирает популярность, но, несмотря на это, компанией IBC Solutions и её партнёрами реализовано множество проектов: Московская пивоваренная компания г. Мытищи – диспетчеризация энергоблока и водозаборных станций; Московский академический музыкальный театр г. Москва, ул. Большая Дмитровка, д. 17 – диспетчеризация системы управления освещением театра; здание ГК аэропорта Домодедово – диспетчеризация инженерных систем здания; складской комплекс «ПСК-Чехов» Московская обл. – диспетчеризация котельной; компания «НИДАН-соки» Московская обл. – диспетчеризация котельной; частные дома в п. Рассказовка, Московская обл. – диспетчеризация инженерных систем; и другие объекты.

СПРАВКА О КОМПАНИИ

Компания IBC Solutions является экспертом в сфере промышленной автоматизации и автоматизации зданий. Мы реализуем проекты АСУ ТП и АСУЗ, осуществляем производство шкафов автоматики, производим программирование ПЛК и комплексную пусконаладку систем промышленной автоматизации и инженерных систем здания, осуществляем внедрение систем диспетчеризации технологических процессов и BMS, производим сервисное обслуживание АСУ.

ООО «Ай Би Си Солюшнс»
129085, г. Москва,
пр-т Мира, д. 105, стр. 1
тел./факс: +7 (495) 517 9836
e-mail: info@ibcsol.ru
www.ibcsol.ru

Борис Викторович ИЛЬИЧЁВ,
директор

НОВИНКА: ЛИНЕЙКА УНИВЕРСАЛЬНЫХ ПРОГРАММИРУЕМЫХ КОНТРОЛЛЕРОВ

Современные промышленные предприятия невозможно представить без средств автоматизации. В свою очередь для создания систем автоматизации технологических процессов требуются электронные компоненты и изделия, сложное программное обеспечение, приборы учёта и регистрации и многое другое. В этом сегменте уже много лет успешно работает СКБ «Промавтоматика». Что предлагают российскому рынку специалисты предприятия, корреспонденту журнала ТОЧКА ОПОРЫ рассказал его директор Борис Викторович ИЛЬИЧЁВ.

– Борис Викторович, вашему предприятию уже больше 20 лет. Что представляет СКБ «Промавтоматика» сегодня? Расскажите о специализации предприятия.

– Предприятие специализируется на разработке и производстве программных и аппаратных компонентов для создания систем автоматизации технологических процессов, систем SCADA, систем коммерческого учёта энергоресурсов. Серийное производство оборудования ведётся на предприятиях, имеющих международный сертификат качества выпускаемой продукции ISO 9001. Производство средств измерений лицензировано Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

Терминальный контроллер ТК-166.М2

Кроме того специалисты предприятия выполняют комплекс работ «под ключ» для узлов учёта тепловой энергии и узлов учёта газа, включая обследование объекта, проектирование, комплектацию приборами и оборудованием, пусконаладку, техническое обслуживание; занимаются разработкой и установкой систем диспетчеризации и систем коммерческого учёта энергоресурсов распределённых объектов (узлов учёта и контроля газовых и тепловых объектов, объектов водоснабжения, зданий, предприятий и т.д.), осуществляют проектирование, разработку и внедрение автоматизированных систем и АСУ ТП для нефтегазовой промышленности.

– В каких отраслях промышленности находят применение ваши изделия?

– Продукция предприятия находит широкую сферу применение – энергетика, нефтегазовая промышленность, коммунальное хозяйство и др. Среди основных заказчиков нашей продукции ЛУКОЙЛ, Роснефть, Газпромнефть, энергетические компании «Мосэнерго», МОЭК.

– Расскажите подробнее о продукции и разработках вашего предприятия.

– Мы разрабатываем собственные электронные изделия, которые являются универсальными, например, в нефтегазовой отрасли мы предложили много конкретных решений и в энергетике – тоже. Два направления наших разработок:
– средства учёта энергоносителей серии УВП (газ, тепло, вода, пар, различные газы и смеси в.т.ч., попутный нефтяной газ, нефть и нефтепродукты). В 2011 году изделия удостоены диплома «100 лучших товаров России»;

Программируемый логический контроллер ПЛК-84.М2И

– универсальные программируемые контроллеры серий ТК и ПЛК, предназначенные для использования в автоматизированных системах управления технологическими процессами и т.п., а также для функционирования в качестве устройства локальной автоматики.

– Борис Викторович, как на вашем предприятии идёт разработка новых образцов продукции? Сколько времени проходит от идеи до появления опытного образца?

– Во-первых, инициативные разработки – отслеживаем потребности рынка и пытаемся опережающими темпами предложить новые решения. Это в первую очередь относится к изделиям, которые по нашим оценкам могут быть востребованы в больших количествах и, соответственно, позволят загрузить производство. Пример: аппаратно-программный комплекс контроля нефтяной скважины, оснащённый ШГН, ЭЦН.

Также поддерживаем тесное сотрудничество с потребителями и оперативно реагируем на их запросы и требования. Разрабатываем специализированные изделия по ТЗ заказчика.

Большой опыт, высокая квалификация специалистов-разработчиков позволяют за 2-3 месяца с момента получения ТЗ от заказчика выпустить опытные образцы новых изделий.

– Расскажите об инновационной политике предприятия. Что нового вы можете предложить потребителю?

– Учитывая веяния времени, наши специалисты разработали новую линейку контроллеров серии ТК и ПЛК. Мы реализовали наши подходы и хотели бы предложить возможным потребителям эти решения.

Что отличает эти новые изделия от предыдущих серий. Мы выбрали более современную аппаратно-программную платформу, увеличили производительность изделий, реализовали дополнительные интерфейсы, т.е. состыковали с различными системами автоматизации, и считаем, что это может быть интересно потребителю.

– Можете сравнить эти контроллеры с зарубежными образцами, есть ли аналоги?

– В этом сегменте очень высокая конкуренция. Много и импортных аналогов (но, как правило, они отличаются высокой ценой, и не всем заказчикам это по карману). Мы пытаемся предложить решения, более оптимальные по соотношению цена-качество.

Устройство расширения входов УК-84.М2

У нас собственное производство, собственные разработки и, поэтому, оптимизируем эти решения. Интересно и то, что мы делаем их универсальными для программирования, т.е. одно и то же изделие можно запрограммировать под разную задачу, поставить на разный технологический объект. В этом их универсальность применения и привлекательность для заказчика.

Существуют определённые подходы для программирования котроллеров. Есть международные стандарты для реализации программного управления. Вот они здесь поддержаны, т.е.

кто в «теме» и работают с программной автоматизацией и ISaGRAF, понимают, что это очень важный момент. Эта среда позволяет создавать алгоритмы управления технологическими объектами, неважно какими – будь то электростанция или тепловая станция, или объект нефтепереработки. По сути – это язык описания технологического объекта, как он должен работать (открыть клапан, закрыть задвижку, снять показания и отобразить на экране; в случае аварийной ситуации включить сигнал оповещения и т.д.). Это важный момент. Наши контроллеры работают под этой управляющей средой. Специалисту это будет понятно.

Беседовала Людмила Зарубинская

СКБ «Промавтоматика»
124498, г. Москва,
Зеленоград, Южная промзона,
проезд 4806, д. 6
тел./факс: +7 (495) 221 9165
e-mail: root@skbpa.ru
www.skbpa.ru

О КОМПАНИИ

Специализированное конструкторское бюро «Промавтоматика» основано в 1991 году группой специалистов одного из предприятий электронной промышленности г. Зеленограда.

Изделия предприятия находят широкое применение во многих отраслях промышленности.

Серийное производство оборудования ведётся на предприятиях, имеющих международный сертификат качества выпускаемой продукции ISO 9001. Производство средств измерений лицензировано Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

Все средства учёта энергоресурсов прошли метрологические испытания, внесены в Госреестр средств измерений и имеют сертификаты Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии и согласования Федерального агентства по экологическому технологическому и атомному надзору, разрешающие их применение для коммерческого учёта.

Оборудование, предназначенное для использования на объектах нефтегазового хозяйства, имеет разрешение на применение Госгортехнадзора.

В работе предприятия можно выделить следующие основные моменты:

- **применение новейших технических и технологических решений с учётом требований динамично развивающихся информационных технологий;**
- **обеспечение высокой степени надёжности поставляемого оборудования, предназначенного для работы в сложных климатических условиях;**
- **обеспечение совместимости с различным оборудованием, находящимся в эксплуатации у потребителей;**
- **оптимальный подход к использованию коммуникационных ресурсов;**
- **соответствие принципам открытости систем, унификации и стандартизации.**

Предприятие постоянно расширяет номенклатуру выпускаемой продукции собственной разработки. Ежегодно осваивается производство нескольких типов изделий.

ДИАГНОСТИКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ В XXI ВЕКЕ – ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОДХОД

Вопросам грамотного выбора диагностического оборудования будет посвящён VI ежегодный международный семинар «Приборы и методы раннего выявления дефектов электротехнического оборудования и кабельных линий», который состоится 29 ноября 2012 года в г.Москва и будет проходить на ВВЦ, в Деловом центре павильона 69, в рамках выставки «Электрические сети России – 2012».

Организатор семинара – ООО «ЭЛЕКТРОНПРИБОР» – по праву считается экспертом рынка измерительного, испытательного и диагностического оборудования. Компания не только предлагает покупателям большой ассортимент конкурентных марок, но и стремится научить специалистов основам правильного успешного выбора.

«В первые годы работы компании мы стремились максимально увеличить ассортимент – говорит коммерческий директор ООО «ЭЛЕКТРОНПРИБОР» А.А. Бляблин, – считая, что это расширит возможности потребителей, однако вскоре заметили, что большой ассортимент не упрощает выбор, а усложняет его. С тех пор мы стремимся различными средствами доносить до потребителя информацию, посвящённую определённым группам оборудования. Мы говорим о том, какие характеристики являются ключевыми а какие – вспомогательными, рассказываем, почему конкурентные марки имеют разную стоимость, в каких случаях цена прибора или установки связана со стоимостью бренда, а в каких – с рабочими характеристиками».

Во время VI семинара ЭЛЕКТРОНПРИБОР разговор на тему эффективности выбора испытательного и диагностического оборудования будет проходить в формате четырёх секций. Первая секция будет посвящена установкам для испытания трансформаторного масла на пробой, вторая – оборудованию для испытания кабеля, третья – приборам поиска кабелей и трубопроводов, четвертая – обзору рынка тепловизоров. Каждую из секций будет открывать доклад представителя компании ЭЛЕКТРОНПРИБОР, благодаря которому посетители семинара узнают, какие производители товаров данной группы присутствуют на российском рынке, в чём их конструктивные и функциональные особенности, какие характеристики оборудования являются ключевыми, а также получат возможность сравнить технические параметры товаров-конкурентов. После обзорного доклада последуют презентации производителей, задачей которых будет за относительно небольшое время представить специалистам оборудование собственного производства и побороться за симпатию аудитории.

Семинар будет интересен как техническим специалистам, так и сотрудникам служб материально-технического снабжения. Ознакомиться с подробной программой и предварительно зарегистрироваться можно на сайте компании ЭЛЕКТРОНПРИБОР www.electronpribor.ru или по телефону +7 (495) 258 9111.

КБ технологичных систем

Промышленная автоматизация, создание систем комплексного и автономного управления технологическим оборудованием на предприятиях различного профиля.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- **Модернизация автоматики испытательного и производственного оборудования**
- **АСУ транспортных конвейерных линий**
- **Автоматика промышленного холодильного оборудования**
- **АСУ систем аспирации и вентиляции**
- **Системы водооборотного холодоснабжения**
- **Автоматизация сложного технологического оборудования**

Разработка. Производство. Поставка оборудования

Мы РАЗРАБАТЫВАЕМ:

- Автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУ ТП)
- Электрические схемы для изготовления шкафов и щитов управления и автоматики (в т.ч. по самым сложным исходным данным)
- Программы для промышленных контроллеров и ПК, работающих в составе систем управления.

Мы ИЗГОТАВЛИВАЕМ:

- Электрические шкафы управления и автоматики любой сложности
- Системы автоматизированного контроля параметров и управления технологическим оборудованием
- Установки термостатирования для вакуумных камер и печей
- Насосные станции специального назначения

Мы «ПРИЛОЖИЛИ РУКУ» к автоматике

- Транспортных конвейерных систем (Брянск, Москва, Петрозаводск, С.-Петербург)
- Климатических испытательных камер (Москва и Подмосковье)
- Самоходной перегрузочной тележки (з-д АВТОФРАМОС)
- Модернизированного испытательного оборудования (Москва)
- Промышленных холодильных установок (по всей России)

Промышленная автоматика от «КБТС» – это профессиональный подход, оптимальное решение поставленных задач, гарантированное качество внедряемого оборудования, безупречное обслуживание.

ООО «КБТС»
115088, г. Москва, ул. Шарикоподшипниковская, д. 4

тел.: 8 (495) **674 2074**
8 (499) **272 1643**

e-mail: kbts-office@mail.ru
www.kbts.su

КРАСОТА, СПАСАЮЩАЯ САМУ ЖИЗНЬ

«Дефект металла». Само сочетание двух этих слов у многих ассоциируется со словами «авария», «беда», а у кого-то и «катастрофа» или даже «смерть». ООО Фирма «ОРИОН-М» вот уже 17 лет бесперебойно поставляет промышленному рынку России свою продукцию именно для того, чтобы такие ассоциации зарождались в умах россиян всё реже и реже.

У продукции фирмы «Орион-М» красивое название – «Диагма». И очень ответственная миссия – выявление поверхностных и подповерхностных дефектов в изделиях из ферромагнитных материалов по ГОСТ 21105-87 «Контроль неразрушающий. Магнитопорошковый метод». Они используются при магнитопорошковой дефектоскопии там, где особенно важно выявить не только явные, но и скрытые дефекты металла.

Несмотря на столь ответственную миссию и высокое предназначение, продукция фирмы «Орион-М» сродни тем материалам, которыми творят свои произведения художники. И вообще, всё в этом методе выявления дефектов металла напоминает творческий процесс. Холстом служит поверхность намагниченного изделия, которую покрывают индикаторным порошком или суспензией. Их частицы скапливаются как раз над теми самыми дефектами и формируют индикаторный рисунок. Общий принцип выбора индикаторного материала основан на необходимости

получения достаточного контраста между индикаторными рисунками и поверхностью контролируемого изделия. Вместо кисти художника в данном случае используется намагничивающий прибор-дефектоскоп, ну, а чтобы индикаторный рисунок был виднее, следует иметь под рукой хороший источник освещения.

Даже говоря о продукции фирмы «Орион-М», хочется использовать слова из терминологии художников. Это не «серия» изделий, а «спектр индикаторных материалов» серии «Диагма». Всё потому, что эти порошки и суспензии разного цвета:
– чёрного – концентрат магнитной суспензии и магнитный порошок «Диагма1100»;
– красного – концентрат магнитной суспензии «Диагма-1200»;
– зелёного – магнитный порошок «Диагма-0473» для сухого метода контроля;
– светло-зелёного – люминесцентные магнитные порошки «Диагма-2623» и «Диагма-1613».

О последних хотелось бы сказать особо. Концентрат люминесцентной магнитной суспензии «Диагма-1613», представляющей собой смесь магнито-люминесцентного порошка, поверхностно-активных веществ, ингибиторов коррозии, пеногасителя, широко используется в машиностроении для контроля ответственных деталей с тёмной поверхностью.

Магнитный порошок «Диагма-2623» – универсальный материал с высокой яркостью люминесценции, используемый в масляных и водных суспензиях для контроля ответственных деталей с тёмной поверхностью. Применяется в автомобильной, авиационной, металлообрабатывающей и многих других отраслях промышленности.

Если чем и отличается продукция фирмы «Орион-М» от красок художников, так это простотой приготовления для использования. Все перечисленные индикаторные материалы достаточно растворить в воде, и через 15 минут водная суспензия готова к применению.

Но если предназначение художественных красок – нести красоту в этот мир, то у индикаторных материалов «Диагма» миссия высокая и ответственная – спасать человеческие жизни, предотвращая аварии. Ведь как показывает практика поставок, они используются на предприятиях автомобильной, авиационной, металлургической и металлообрабатывающей отраслей промышленности, в железнодорожном транспорте, а также для проверки и контроля сварных швов нефтяных и газовых трубопроводов, на атомных и тепловых станциях и в других отраслях промышленности. Их ценят за такие особенности как стабильность свойств при использовании и длительном хранении, удобство применения целевых выпускаемых форм, полную безопасность для обслуживающего персонала, безвредность для окружающей среды, высокую яркость свечения флюоресцентных средств контроля. Специалисты магнитопорошкового контроля особенно отмечают высокую выявляющую способность «Диагмы». Сравнивая индикаторные материалы этой марки с их зарубежными аналогами, те же специалисты подчеркивают, что последние хоть и дороже, но ничем не лучше по качеству. А индикаторные материалы торговой марки «Диагма» к тому же поставляются потребителям в готовом виде, вместе с компонентами дисперсионной среды (добавлены смачиватели и ингибиторы), в то время как их зарубежные аналоги представляют собой лишь магнитный материал.

Ну, и на последок хотелось бы добавить, что на все произведённые фирмой «Орион-М» индикаторные материалы торговой марки «Диагма» имеются гигиенические сертификаты, разрешения на применение в разных отраслях промышленности, выданные ведущими российскими институтами: ВИАМ, ЦНИИТМАШ, ГосНИИГа, ВНИИЖТ.

ООО фирма «ОРИОН-М»
119048, г. Москва,
ул. Ефремова, д. 13, корп. 2
тел.: +7 (499) 242 9749
+7 (495) 723 5941
e-mail:diagma@hotbox.ru
www.diagma.ru

www.empc.ru

ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ И СЕРВЕРЫ

Smartum

"Минус" только один: 7% до конца 2012 года

Smartum Rack

Panel

Compact

Mobile

Server

- Широкий модельный ряд
- Заказные конфигурации
- Наработка на отказ 50 000 часов
- Жизненный цикл модели до 5 лет
- Удобство обслуживания и низкая стоимость владения
- Расширенный диапазон рабочих температур
- Защита от пыли и устойчивость к вибрациям
- Работа в режиме 24/7 в необслуживаемых помещениях
- Прочность конструкции и надежность комплектующих
- Богатый функционал и широкий набор портов ввода-вывода
- Возможность установки до 18 плат расширения с шинами ISA, PCI, PCI-X, PCI-Express (в зависимости от конфигурации)
- Многосистемность – до 4-х систем в одном корпусе
- Резервирование и "горячая" замена критически важных узлов
- Возможность питания от сетей постоянного тока 24 и 48В
- Сертификат соответствия ГОСТ Р

EMPC
EMBEDDED PC

www.empc.ru

ООО "Встраиваемые Системы"
г. Москва, ул. Лобачика, дом 11
Тел.: (495) 648-60-47, Факс: (495) 648-60-47
E-mail: sales@empc.ru

Алексей Владимирович ЯКУБОВСКИЙ,
коммерческий директор

ОТ ПРОЕКТА – ДО РЕЗУЛЬТАТА

«Работа над масштабными, интересными проектами – безусловная цель конкурентоспособной компании. В обмен на высокие результаты рынок требует от своих игроков профессионализма и порядочности. Именно они определяют развитие предприятия, как активное и успешное, дарят опыт и статус» – рассказал корреспонденту российского делового журнала ТОЧКА ОПОРЫ коммерческий директор ООО «АкваТек» Алексей Владимирович ЯКУБОВСКИЙ.

– Действуя с 2002 года, наше предприятие занимается комплексной автоматизацией, реконструкцией объектов ЖКХ, строительства различного уровня сложности. Речь о полном спектре услуг – от проектирования и согласования до сдачи в эксплуатацию.

В частности, специалисты «АкваТек» с успехом занимаются реконструкцией котельных «под ключ». Начиная от обсуждения с заказчиком задач и потребностей, составления технического задания и согласования во всех заинтересованных инстанциях. Заказчику сдаются котельные, которые функционируют без участия обслуживающего персонала, с полной диспетчеризацией данных объектов.

Отдельным направлением работы является производство электрощитового оборудования различного назначения; активно сотрудничаем со строительно-монтажными организациями и генподрядчиками.

Помимо прочего, мы создаём базовые составляющие автоматизации технологических процессов – вентиляции, кондиционирования, водоподготовки, водоотведения, очистки, отопления и любого производственного цикла – в виде шкафов управления. Подчёр-киваем, наш профиль – особо сложные изделия.

– Алексей Владимирович, расскажите об одной из самых сильных сторон в работе вашей компании – автоматизированных системах диспетчеризации.

– Любое современное предприятие, здание, сооружение содержит множество подсистем инженерного оборудования. Каждая из них занимается поддержанием санитарно-гигиенических условий, обеспечением защиты от внештатных ситуаций и полной безопасности. Диспетчеризация делает работу всех без исключения систем (вентиляции, кондиционирования, электро-, тепло- и водоснабжения, охранной и противопожарной безопасности и др.) максимально эффективной. Системы диспетчеризации осуществляют детальный контроль и организованное управление каждой подсистемой здания, они обеспечивают отличный сервис и согласованную работу систем жизнеобеспечения и, конечно, учёт потребления ресурсов. Основные решения основаны на применении «Master-Scada», контроллеров и программного обеспечения Siemens, Delta.

Данные проекты мы также осуществляем «под ключ», вплоть до изготовления всего необходимого оборудования и запуска готовой системы в эксплуатацию.

– В чём сильные конкурентные преимущества работы с вами для заказчиков?

– Компания развивается таким образом, что предоставляет различные условия по финансированию своих проектов. Это аренда оборудования, лизинг, рассрочка, авансирование, кредит.
Собственными оборотными средствами мы в масштабах страны помогаем реализовывать программу по энергосбережению и энергоснабжению городов, субъектов жилищно-коммунального хозяйства.

Для максимально качественной реализации обозначенных задач мы располагаем собственной производственной базой, проектным отделом, службой наладки и сервиса. В компании работает штат высококвалифицированных программистов, технологов, специалистов коммерческой сферы.

– Какие наиболее значимые реализованные проекты «АкваТек» за последнее время вы хотели бы выделить?

– Полная автоматизация и диспетчеризация комплекса очистных сооружений «КОС-2000» аэропорта «Шереметьево-3» и станций «Печора-Нефть», реконструкция котельной «Горки-10» и диспетчеризация Московского Завода Шампанских Вин на импортном оборудовании ведущих производителей мира – наша работа.

– Поделитесь, пожалуйста, подробностями о перспективных направлениях своей деятельности.

– Это создание комплектной насосной станции, актуальной для российских условий энергетики и энергоснабжения. Мы представляем на рынок линейку «MultiPump». Расходы по их содержанию на 30- 40% меньше, чем у зарубежных аналогов, и соответственно стоимость.

– Расскажите об инновационном потенциале компании «АкваТек»?

– Проблематика энергетического, теплового комплекса, сферы ЖКХ видится отраслевым специалистам весьма обширной. Зачастую заказчику требуется продукт, которого не существует на рынке. Наша компания ставит целью выявление и решение актуальных задач.

Мы обладаем необходимой технической и производственной базой, командой талантливых специалистов и богатым опытом для того, чтобы с успехом разработать необходимый продукт, создать решение, исходя из целей и потребностей заказчика.

Именно смелость, возможность определять и достигать самые амбициозные цели выделяет нас на фоне остальных. И останавливаться на достигнутых вершинах – не в наших планах.

ООО «АкваТек»
МО, г. Мытищи,
ул. Колпакова, д. 2, офис 116
тел.: +7 (495) 664 4380
факс: +7 (495) 926 0720
e-mail: info@h2otek.ru
www.h2otek.ru

С 2007 года на рынке автоматизации уверенно функционирует **ООО «Гидро Монтаж Тепло Сервис»**. Благодаря успешной разработке и внедрению энергоэффективных и энергосберегающих проектов и решений, компания имеет хорошую репутацию. В арсенал компании также входит и реализация замкнутых производственных процессов (АСУТП) на объектах сельского хозяйства, сырьевой добычи, промышленности и в ЖКХ и частных домовладениях.

ООО «Гидро Монтаж Тепло Сервис» ведёт полный цикл проектных, монтажных и наладочных работ, включая модернизацию, реконструкцию и автоматизацию различного уровня:

- систем управления,
- систем экономической безопасности для учёта и контроля выпуска продукции,
- рекуперации тепловой и электрической энергии,
- отопления, водоснабжения, вентиляции, охлаждения, канализации
- иных инженерных систем и систем жизнеобеспечения.

ГидроМонтажТеплоСервис

АВТОМАТИЗАЦИЯ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

За прошедшие два года компания ГМТ Сервис разработала и внедрила с последующей сдачей в эксплуатацию и разработкой документации для обслуживающего персонала энергоэффективные и энергосберегающие проекты на следующих объектах; МГУП «Мосводоканал», ОАО «Северсталь», ООО «Богородские Деликатесы» и многих других.

ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ВОДОПОДГОТОВКА, ФИЛЬТРЫ

Обустройство скважин от промышленных до бытовых. Подбор, расчёт, комплектация, монтаж пуско-наладка, сервисное обслуживание оборудования для комплексных систем водоснабжения городов, посёлков, промышленных объектов и индивидуальных домовладений.

ОТОПЛЕНИЕ

Проектирование, монтаж и ввод в эксплуатацию комплексных систем отопления и горячего водоснабжения для жилых домов, предприятий, хозяйственных комплексов малого и среднего бизнеса, как на оборудовании от магистрального газа, так и на автономных дизельных котлах с установкой источников бесперебойного питания.

ВЕНТИЛЯЦИЯ И ОХЛАЖДЕНИЕ

Проектирование, подбор оборудования, монтаж и ПНР мультизональных вентиляционных систем различного назначения. Системы вентиляции и микроклимата для бассейнов. Автоматизация и модернизация систем вентиляции с применением рекуператоров и реальным снижением энергопотребления до 50%.

КАНАЛИЗАЦИЯ И ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД

Проектирование и прокладка сетей, включая канализационные, с обустройством узловых коллекторов и насосных станций на ограниченных территориях и со сложным ландшафтом. Автоматизация КНС и очистных сооружений включая оборудование АВР с применением бензогенераторов.

г. Москва, Бескудниковский б-р, 8-3-85

тел.: **8 (499) 481 5339**
8 (916) 493 2693

e-mail:vvporyvaev@mail.ru
www.gmtservice.ru

«АГРОСТРОЙ» – РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ

Научно-производственная фирма «Агрострой» была основана в 1991 году, выбрав своей специализацией проектирование, производство, установку и обслуживание автоматизированных систем управления технологическими процессами.

Основные направления деятельности компании – производство и поставка современных электротехнических устройств и приборов автоматизации. Это – программируемые контроллеры, датчики технологических параметров с выходным сигналом 4-20 мА, местные и дистанционные пульты управления, аппаратура управления системами пожаротушения и дымоудаления, программное обеспечение для диспетчеризации инженерных систем, нестандартизированные щиты управления и автоматизации, вводно-распределительные устройства, ящики управления электроприводами, фильтросимметрирующие устройства, металлоконструкции различных размеров, магнитотерапевтические аппараты.

Сегодня под брендом «Агрострой», завоевавшим высокую известность и доверие клиентов, фирма производит комплекс технических средств для автоматизированных систем управления технологическими процессами в области вентиляции и кондиционирования воздуха, водоснабжения, канализации, отопления, пожарной сигнализации, автоматического пожаротушения, холодильной техники, газовых котельных.

В распоряжении фирмы – собственная производственно-техническая база, оснащённая самым современным оборудованием. Проектный, электромонтажный и наладочный отделы обеспечивают разработку и производство электронной и электротехнической продукции. Сотрудниками компании проводятся научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы. Штат фирмы включает более ста человек. Значительную часть составляют специалисты с высшим техническим образованием. Высокое качество изготавливаемых приборов достигается за счёт применения наиболее актуальных на сегодняшний день технологий. Жёсткий контроль качества осуществляется на всех этапах производства.

Высококвалифицированный персонал выполняет работы, применяя современное оборудование. Это позволяет сократить сроки выполнения работ и существенно повысить их качество. Чёткое взаимодействие всех подразделений ЗАО «НПФ Агрострой» позволило добиться лучшей оценки заказчиков.

Более чем за 20 лет своей профессиональной деятельности фирма определила приоритеты своего развития, приложения усилий на развитие экономики и повышения производительности труда в различных отраслях промышленности – энергетике, нефтепереработке, строительстве, промышленной электронике.

К настоящему времени с помощью комплекса технических средств «Агрострой» автоматизировано более 3500 объектов, в числе которых Технический центр «Нудоль» Центрального банка РФ, космодром «Плесецк», административное здание Военной академии Генерального штаба Вооружённых Сил РФ, Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, детские сады и школы Москвы, жилые дома и общественные здания.

Фирма принимала непосредственное участие в проектировании указанных выше объектов, проводила согласование проектов сторонних проектных организаций, оказывала техническую помощь проектировщикам в освоении комплекса технических средств «Агрострой».

Специалистами фирмы проводятся электромонтажные и пусконаладочные работы на промышленных предприятиях, в офисных центрах, жилых домах, гаражных комплексах, детских садах, школах, элитных коттеджных посёлках и на многих других объектах Москвы и Московской области.

Богатый накопленный опыт исследований и внедрения информационных и энергосберегающих технологий в области капитального строительства и энергетики совместно с ведущими проектными институтами Москвы доказал конкурентоспособность комплекса технических средств «Агрострой» с зарубежными и отечественными аналогами как по техническим, так и экономическим показателям.

ЗАО «Научно-производственная фирма «Агрострой»
г. Москва
тел.: +7 (495) 361 1726
(многоканальный)
www.agrostroy.ru

ФЛАЙЛИНК

ИННОВАЦИОННЫЕ IT РЕШЕНИЯ

КОМПЬЮТЕРНЫЕ АРТЕРИИ ГОРОДА

СКС

СКУД

СИСТЕМЫ

ВОЛС

Wi-Fi

Кабельные инфраструктуры
Структурированные кабельные системы
Волоконно-оптические линии связи
Беспроводные сети

Комплексные охранные системы
Системы контроля доступа
Системы видеонаблюдения
Охранные сигнализации
Противопожарные системы
Системы оповещения

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

WMS

АВТОМАТИЗАЦИЯ

198334 03 47393 9

Системы автоматизации
Системы управления складом
Автоматизация магазинов и ТРК
Автоматизация гостиниц
Автоматизация предприятий

+7 (495) 638-50-18

WWW.FLYLINK.RU

ООО «ГАЗЭНЕРГОПРОМ Автоматизация» – Российская торгово-инжиниринговая компания, оказывающая услуги по комплексному снабжению и автоматизации электростанций и промышленных предприятий. Коллективный интернет, программное обеспечение, современное оборудование и средства связи обеспечивают эффективную и слаженную работу компании, фундаментом которой является российский интеллект.

«ООО ГАЗЭНЕРГОПРОМ Автоматизация» **www.gep-a.ru**

АВТОМАТИЗАЦИЯ: поставка комплексных программно-аппаратных и инженерных решений для электростанций и промышленных предприятий.
ТЕХНИКА: TELEPERM XP-R, TECON-МФК, General Electric, Simatic PCS7, Simatic S7, AEG, ABB.
СНАБЖЕНИЕ: широкий спектр оборудования ведущих западных и отечественных компаний: автоматизированные системы управления (АСУТП), контрольно-измерительные приборы (КИПиА), вычислительная техника, аналитические приборы, кабельная продукция, расходные материалы и многое другое. Компания «ГАЗЭНЕРГОПРОМ Автоматизация» выполняет функции ВНЕШНЕГО ОТДЕЛА СНАБЖЕНИЯ промышленных предприятий.
ОБОРУДОВАНИЕ: контроллеры, электромагнитные клапаны, двигатели пневмораспределители, датчики (потока, давления, температуры, электропроводности, кислотности pH, ORP), расходомеры, дозирующие устройства, силовые и контрольные кабели, волоконно-оптические кабели и системы, системы вентиляции и кондиционирования, системы бесперебойного электропитания, компьютерная техника, серверы, коммутационное оборудование, комплектующие, программное обеспечение и многое другое.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ:

- Проектирование, разработка и внедрение систем автоматизации и управления (АСУ ТП)
- Внедрение энергосберегающих технологий. Инсталляция и системная интеграция осветительного, звукового и проекционного оборудования
- Оптимизация существующих систем управления технологическими процессами
- Поставка компонентов систем промышленной автоматизации ведущих западных компаний
- Оптовая торговля производственным электрическим и электронным оборудованием, включая оборудование электросвязи, оборудование общепромышленного и специального назначения и т.п.
- Обслуживание и сопровождение систем промышленной автоматизации
- Обучение, консультации
- Метрологическая аттестация
- Метрологическая экспертиза
- Поставка силовых и контрольных кабелей
- Поставка и монтаж волоконно-оптического кабеля и систем
- Поставка и монтаж систем вентиляции и кондиционирования
- Проектирование систем бесперебойного электропитания
- Поставка компьютеров, серверов, коммутационного оборудования, комплектующих и программного обеспечения
- Проектирование и внедрение расчётно-учётных задач
- Компьютерные тренажёры («CRONOS»)

Тренажерный комплекс

ПАРТНЁРЫ:
ОАО «ИНТЕР РАО-Электрогенерация», ОАО «ГАЗПРОМ», ФГУП «ВНИИА», SAET, ООО «Текон», ООО «Церс-Трейд», ООО «Элимер», ОАО «ФОРТУМ», ООО «ИВП Крейт», ООО «БАКО», SIEMENS AG, Alstom, AEG, RUGGEDCOM, PHOENIXCONTACT, Relpol и др.

ООО «ГАЗЭНЕРГОПРОМ Автоматизация»
111622, г. Москва, ул. Большая Косинская, д. 27, корп. 1Б

тел.: 8 (495) 971 1700
факс: 8 (495) 971 1845

e-mail: office@gep-a.ru
www.gep-a.ru

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ

Начало тысячелетия охарактеризовалось активным развитием систем управления насосным оборудованием. В руках специалистов отрасли оказались широкие возможности создания актуальных для рынка продуктов. Одной из таких команд профессионалов стал коллектив, который в 2004 году объединился в компанию «АСУ–Технология».

Сегодня разработки этого коллектива перешли в категорию серийной продукции, которую компания более чем востребовано реализует на рынке. «АСУ–Технология» производит поставку электротехнической аппаратуры управления щитового исполнения (автоматика управления насосами) собственного производства как отдельно, так и в комплекте с насосами и запорной арматурой (кранами, обратными клапанами, задвижками).

С корреспондентом российского делового журнала ТОЧКА ОПОРЫ побеседовал Генеральный директор ООО «АСУ–Технология», кандидат технических наук Сергей Анатольевич КАРГИН.

– Сергей Анатольевич, в чём вы видите цели и задачи вашей компании по поставке систем автоматики и насосного оборудования на российский рынок?

– Наша компания поставляет своим заказчикам продукцию с различными функциональными свойствами одинаково высокого качества. Давайте представим показатель качества системы в виде дроби. В числителе – функциональность, в знаменателе – стоимость. Исходя из потребностей и возможностей заказчика, наши специалисты предлагают ему требуемую функциональность оборудования за определённую стоимость. Таким образом, наша продукция имеет постоянно высокий показатель качества.

– Насколько я знаю, вы ввели классификацию систем управления насосным оборудованием вашего производства в зависимости от их функциональности.

– Совершенно верно. Это серии «А», «стандарт», «профи» и «комфорт», – в зависимости от степени функциональности оборудования и, соответственно, его стоимости. Дело в том, что зачастую заказчику необходимо решить определённый круг задач, в соответствии которым всегда существует вполне осознанный уровень функциональности оборудования, и прежде всего, систем управления. В настоящее время наша компания делает особый акцент на поставку комплектного оборудования – системы управления нашего производства совместно с исполнительным насосным оборудованием разных производителей. Это позволяет гибко подходить к решению задач, стоящих перед заказчиком, непрерывно повышать эффективность и качество конечного продукта.

– Иными словами, практикуется индивидуальный подход?

– Безусловно. Но мы стараемся его формализовать. На начальном этапе развития мы занимались индивидуальной разработкой и проектированием. Между тем, вполне очевидно, что возможных требований к системам управления не бесконечное множество, и они могут быть разделены по функциональным группам. Что нами и было сделано. Мы помогаем заказчику формулировать задачи и предлагаем конкретное решение в виде серийной продукции заводского исполнения.

– Кто входит в число ваших основных заказчиков?

– Прежде всего, это строительные организации, структуры жилищно-коммунальных хозяйств, промышленные предприятия. Например, сравнительно недавно нами в одном из подмосковных водоканалов были установлены системы управления насосами большой мощности с высшей степенью функциональности, которые в последующем проявили себя безупречно. В настоящее время это оборудование показало свою высокую энергоэффективность и является предметом законной гордости руководства и коллектива предприятия, реальным показателем их достижений.

– Чем характеризуется научно-практическая деятельность вашей компании?

– Во первых, мы постоянно работаем над повышением энергоэффективности, функциональности, эргономичности и качества нашей продукции, получая информацию из эксплуатирующих организаций.

Во вторых, возможности наших систем по архивированию отказов и событий, автоматизированному поиску причин отказов позволяют с высокой глубиной и достоверностью различать отказы и устанавливать их причины, сокращая тем самым эксплуатационные затраты.

В третьих, ряд наших систем серии «профи» и «комфорт» создавались как некие лаборатории с возможностью исследования энергоэффективности технологических процессов и проведения целого комплекса измерений электрических и гидравлических параметров. Это не раз позволяло нам находить проблемные места объектов заказчиков.

– Какими вам видятся перспективы развития компании?

– В настоящее время специалистами компании «АСУ-Технология» разработан целый ряд систем управления насосным оборудованием различного функционального назначения. Тем самым накоплен мощный потенциал, способствующий переходу компании на новый этап развития. Мы наращиваем объёмы продаж, активно взаимодействуем с брендовыми компаниями. Нам по силам предложить то качество продукции и с теми ценовыми показателями, которые могут определять лидирующие позиции на рынке. Хочется отметить, что мы создаем свою продукцию по принципу «сделал – забыл». Если вы установили нашу систему, будьте уверены, она станет надёжно функционировать в течение всего срока её эксплуатации.

ООО «АСУ-Технология»
127254, г. Москва,
Огородный проезд, д. 5, стр. 2
тел./факс: +7 (495) 228 7729
+7 (495) 287 4125
e-mail: info@asu-tech.ru,
www.asu-tech.ru

www.empa.ru

Электротехническое оборудование:
преобразователи постоянного тока, преобразователи частоты, промышленные системы автоматизации, электродвигатели постоянного и переменного тока, сервоприводы, программируемые контроллеры, устройства плавного пуска, энкодеры.

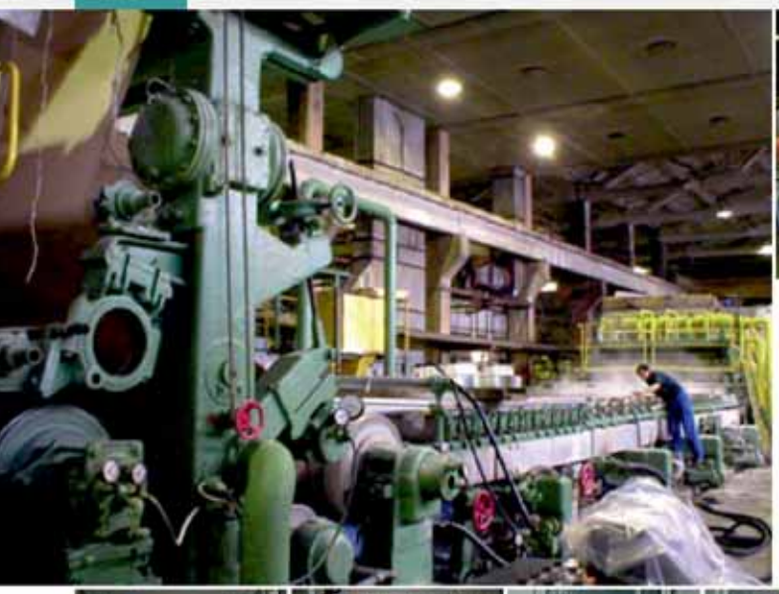
ЭМПА предлагает:

- Широкий спектр технических решений и полный комплекс услуг в области разработки и внедрения многодвигательных электроприводов и систем автоматического управления технологическими процессами в производстве.
- Широкий спектр оборудования ведущих фирм: Siemens, ABB, General Electric, ControlTechniques, Leroy Somer, Schneider Electric, Gefran.
- Низковольтные комплектные устройства, предназначенные для распределения и преобразования электрической энергии, а также для управления электрооборудованием потребителей.
- Установки компенсации реактивной мощности.

Фирмой «ЭМПА» реализованы проекты по модернизации и вводу в эксплуатации сотни электроприводов картонно- и бумагоделательных машин, продольно-резательных станков, гофроагрегатов, тарного и полиграфического оборудования, экструдеров, систем управления стендов, насосных установок и многое другое. При проведении этих работ использовалось оборудование собственной разработки и изготовления, а также фирм SIEMENS, ControlTechniques, General Electric, Mitsubishi и др.

Предлагаемые технические решения могут быть реализованы как на оборудовании собственной разработки, так и продукции ведущих фирм мира, производящих современное оборудование для комплексной автоматизации и управления технологическим оборудованием.

Специалисты фирмы предоставят любую консультацию по применению электроприводов, автоматизированных систем управления, уточнению технических параметров электротехнического оборудования, проведут обследование и диагностику существующего оборудования, проведут монтаж и наладку нового, разработают проект модернизации и введут оборудование в эксплуатацию.



ЭМПА

Производственно-техническая фирма «ЭМПА»
основана в 1990 году

ПТФ «Эмпа» 129626, г. Москва, пр-т Мира, д. 102
тел/факс: **8 (495) 661 2847** e-mail: mail@empa.ru www.empa.ru

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА – В ВИЗУАЛЬНОМ ДОСТУПЕ

Сегодня уже ни у кого не вызывает сомнения, что одним из ключевых факторов повышения эффективности и рентабельности производства является внедрение на предприятиях современных информационных технологий. Они позволяют не только сократить временные и финансовые затраты при проектировании, строительстве и эксплуатации и, таким образом, оптимизировать все основные процессы жизненного цикла объектов, но и существенно повысить отдачу от инвестиций.

К сожалению, сегодня информатизация инженерных задач зачастую носит спорадический, т.е. нерегулярный характер и ограничивается этапом проектирования, где уже довольно активно применяются различные САПР, системы электронного документооборота и всё чаще 3D-моделирование объектов. Но наибольшую выгоду современные информационные технологии дают при их использовании на последующих стадиях жизненного цикла объекта – при строительстве и эксплуатации. Такая комплексная информатизация требует не только внедрения новых программных продуктов, но и интеграции их с уже существующими на предприятии. Ситуация осложняется ещё и тем, что, в силу специфики любого предприятия, решение задачи информатизации в каждом конкретном случае требует индивидуального подхода.

В рамках решения данной задачи компанией «НЕОЛАНТ» разработан ряд успешных IT-решений, в числе которых «Электронный технический паспорт объекта» (ЭТП). Система является одним из вариантов реализации идеи информационных моделей – фокуса деятельности «НЕОЛАНТ».

Функциональное назначение электронного технического паспорта (ЭТП) заключается в наглядном представлении различного рода данных по объектам предприятия в единой информационной системе и оперативной выдаче административному и эксплуатирующему персоналу требуемого набора информации. Такими данными могут быть:

- данные инженерно-технических изысканий;
- проектная документация;
- электронная исполнительная документация «как построено»;
- данные о выполненных обследованиях и ремонтах.

Наглядность ЭТП

Одно из определяющих достоинств электронного технического паспорта – наглядность представления информации.

Визуальный доступ к данным электронного технического паспорта обеспечивает его интеграция с 3D-моделями объектов, которые являются не просто графическим воплощением, но и содержат необходимую атрибутивную информацию. К элементам модели может быть привязана, например, общая информация об объекте: наименование, технические характеристики, эксплуатационные данные и так далее. Также к элементам модели привязаны различные документации – проектная, «как построено», эксплуатационная. Таким образом, выбрав на 3D-модели любой объект/элемент оборудования, можно получить все данные и документацию по нему (рис.1).

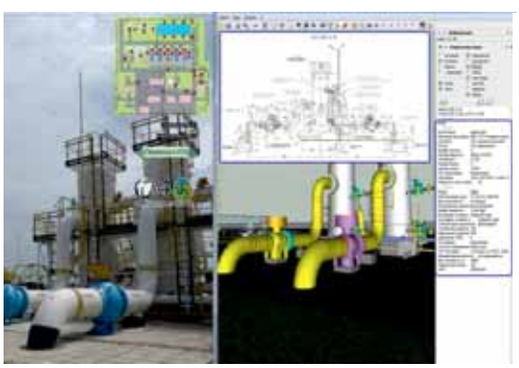


Рис. 1 Электронный технический паспорт на основе интеграции 2D-генплана, 3D-моделей, сферических панорам, электронной исполнительной документации.

Существенно расширить визуальные возможности 3D-модели позволяют сферические панорамы, с помощью которых можно представить объект «как есть» со 100%-ной реалистичностью. При этом каждая панорама имеет точки перехода в панорамы других объектов и в синхронизированные с ними 3D-модели, что даёт возможность сравнить объект «как построено» с его проектной моделью.

Удобство ЭТП

Электронный технический паспорт оснащён удобным и понятным интерфейсом, что существенно облегчает поиск и обработку данных, выполнение таких функций, как навигация, масштабирование, выделение объектов, получение спецификации на выделенный объект, поиск элементов по какому-либо признаку, переход из сферической панорамы в 3D-модель и других.

Система адаптирована к работе на сенсорных и мобильных устройствах, например, мобильных терминалах и планшетных компьютерах, что делает работу с ней интуитивнопонятной и сводит к минимуму время её освоения.

Основа ЭТП

Электронный технический паспорт объекта создается на базе интеграции следующих технологий:

- 2D-генплана;
- 3D-моделей;
- сферических панорам;
- электронной исполнительной документации.

Для линейно-протяжённого объекта, такого как магистральный трубопровод, основу электронного паспорта может составлять как 3D-модель всей его трассы, так и геоинформационная система, по необходимости дополненная 3D-моделями площадных объектов и сферическими панорамами отдельных узлов.

ЭТП-поддержка строительства и эксплуатации

Электронный технический паспорт является необходимым элементом системы поддержки жизненного цикла объекта и позволяет осуществлять многомерный контроль объекта на всех этапах его эксплуатации.

В процессе строительства электронный технический паспорт предоставляет строителям наглядную информацию о конструктивных характеристиках объекта с привязкой на местности в реальных географических координатах. ЭТП пополняется фактическими данными об элементах объекта из электронной исполнительной документации.

Связь сферической панорамы «как построено» с 3D-моделью объекта даёт службе технического надзора возможность анализировать проектную информацию и данные «как построено» в единой информационной системе и отслеживать отклонения от проекта.

Эксплуатирующая организация имеет возможность дополнять электронный технический паспорт объекта эксплуатационными данными, что позволит всегда иметь актуальную информацию о состоянии элементов системы и объекта в целом.

Единая система координат, функции подключения GPS-приёмника и использования мобильных устройств дают возможность ремонтно-восстановительной службе эксплуатирующей организации оперативно находить на площадке нужный элемент объекта и получать всю необходимую для выполнения работ информацию прямо на месте.

Результат

Результатом внедрения электронного технического паспорта становится оптимизация процессов на предприятии за счёт удобного и оперативного доступа к информации.

Информационные системы от «НЕОЛАНТ», объединяя, визуализируя и давая возможности анализа всей информации и документации по объектам предприятия, являются единым инструментом поддержки управления процессами, происходящими в организации.

Руслан Владимирович КУРБАТОВ, генеральный директор

КАЧЕСТВО, ПРОФЕССИОНАЛИЗМ И РЕПУТАЦИЯ – ОСНОВА УСПЕШНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «РусСтройИнжиниринг»

Несмотря на прогресс, на то, что связь всё больше и больше становится беспроводной, представить себе любое здание без инженерных систем, всех этих кабелей, проводов, телекоммуникационных узлов мы пока не можем. И от того, насколько точно и, естественно, правильно были проведены проектные, строительные и пусконаладочные работы инженерных систем, зависит насколько комфортно будет работать или жить в этом здании людям. Специалисты ООО «РусСтройИнжирниринг» уже не раз доказали, что для них выполнить полный комплекс инженерно–консультационных услуг от проектирования до монтажа и пусконаладочных работ на высшую оценку качества – главный принцип работы. Об остальных принципах работы и достижениях компании мы побеседовали с генеральным директором «РусСтройИнжиниринг» Русланом Владимировичем КУРБАТОВЫМ.

– Руслан Владимирович, одним из видов услуг, которые оказывает ООО «РусСтройИнжиниринг» является проектирование и внедрение систем сбора и передачи информации, системы оперативно-диспетчерского и технологического управления, а также противоаварийной автоматики на объектах различного назначения. Не могли бы вы рассказать подробнее об этом?

– На самом деле мы оказываем целый ряд услуг. У нас действует электроизмерительная лаборатория, сотрудники которой готовы оперативно выехать на любой объект и провести все необходимые проверки силами нашей бригады с использованием наиболее современного и точного электроизмерительного оборудования. Кроме того, мы предоставляем клиентам полный спектр инжиниринговых услуг в рамках проектов по комплексному оснащению здания или группы зданий системами диспетчеризации и автоматизации, а также последующему сервисному обслуживанию установленных систем. Помимо этого, мы выполняем работы по организации автоматических систем учёта электроэнергии, электромонтажные работы, поставку электрооборудования, предоставляем услуги промышленного аутсорсинга. Разработанная и внедрённая нашей профессиональной бригадой система коммерческого учёта электроэнергии обеспечивает руководство предприятий-заказчиков достоверной, своевременной и высокоточной информацией для принятия правильных бизнес-решений.

Готовые решения мы сочетаем с собственными разработками, основанными на индивидуальном подходе к каждому клиенту. Проектирование раздела автоматизированных систем осуществляется с использованием специализированных компьютерных программ. Например, одной из систем сбора и передачи информации является система тревожной сигнализации на периметре охраны, которую мы устанавливали на территории аэропорта Внуково. Данная система основана на высокоэффективном проекте периметровых охранных систем «Ворон», производителем которых является ОАО «Прикладная радиофизика». Этот комплекс позволяет анализировать воздействие на средства ограждения, интеллектуально отфильтровывать реальные попытки проникновения от так называемых шумов и оперативно выводить данные на дисплей диспетчера системы охраны. В комплексе с системой видеонаблюдения, развёрнутой также нашей компанией, это решение является наиболее эффективным барьером для несанкционированных проникновений на территорию охраняемой зоны из всех ныне существующих технических средств охраны. Данный комплекс полностью обслуживается специалистами нашей компании, мы имеем сертификат производителя основного оборудования. Производим ежемесячный контроль функционирования и гарантийный ремонт в тесном сотрудничестве с ОАО «Прикладная радиофизика».

Ещё в качестве яркого примера внедрения решения оперативно-диспетчерского и технологического управления я бы назвал систему диспетчеризации энергообеспечения ангарного комплекса территории аэропорта Внуково. Это ещё один из объектов нашей компании. Там диспетчер системы не только наблюдает за параметрами всех элементов энергообеспечения, но и в случае необходимости может вмешаться и ввести в строй резервные модули или, наоборот, отключить подсистемы, вышедшие из строя в результате аварии. Тем самым распределить нагрузку электропотребителей и не допустить выхода из строя системы в целом.

– Какие конкретно работы при установке этой системы проводили специалисты вашей компании?

– Проектирование, монтаж, программирование, а также обслуживание и ремонт этого комплекса – всё полностью выполняется нашими специалистами. Помимо этого, наша компания провела работы по глубокой реконструкции и развитию систем энергосбережения ангарного комплекса, строительство системы тревожной сигнализации и охранного телевидения, работы по обеспечению периметрального освещения территории, ремонт и модернизацию систем теплоснабжения и вентиляции, диспетчеризацию управления всех инженерных систем ангарного комплекса инфраструктуры аэродрома Внуково и объектов Управления делами Президента Российской Федерации.

– Серьёзный заказчик, ничего не скажешь. А какие услуги вы готовы предоставить простым потребителям? Например, работаете ли вы с ЖКХ, ТСЖ?

– Пока мы не работаем с такими клиентами. В большей степени потому, что финансы данных образований незначительны и нестабильны. Но уже сейчас нам есть, что предложить простым потребителям. Это и стоянки автомобилей, оборудованные системой охранного телевидения высокого разрешения. Системы видеонаблюдения многоквартирных домов. Полная диспетчеризация работы всех инженерных систем, с возможностью автоматического интеллектуального реагирования в случае аварийных ситуаций без воздействия человеческого фактора. Например, это

может быть: вызов лифтовых служб при отказе лифта, подключение резервных источников электропитания в случае аварий на пунктах распределения электроэнергии, пожарная сигнализации и автоматическое оповещение при пожаре жильцов многоквартирных домов, многофункциональные системы энергосбережения в подъездах и местах общего пользования и многое другое.

– Со слаботочными системами вы тоже работаете? Имеется в виду не только охранные системы и видеонаблюдение, но и локальные сети, домофоны, телефония и так далее.

– Да, если это нужно будет нашему заказчику, построим сети любой сложности и топологии. Мы выполняем полный спектр работ по монтажу и пуско-наладке слаботочных систем. Начиная от систем контроля доступа, видеонаблюдения и заканчивая сложными архитектурами ЛВС с применением многоуровневой маршрутизации, внедрением систем защиты данных. Заказчик получает полный набор предусмотренных проектом решений в области слабых токов, включая поставку оборудования, его полную настройку и адаптацию к нуждам потребителя. Кроме того, заказчик получает годовую гарантию на оборудование и два года гарантии на монтажные работы любой из систем.

– Работаете ли вы по проектам «умный дом»? Там тоже всё построено по принципу подключения проводов к датчикам.

– Не согласен с вами. Дело в том, что «умный дом» – это вовсе не «два проводка, подключённых к датчику движения», как вы сказали. Это целая концепция, позволяющая объединить множество разнообразных устройств в единый, слаженно работающий организм. Работает он следующим образом: к центральной системе подключено множество датчиков, которые собирают различную информацию, начиная от температуры на улице и внутри помещений и заканчивая скоростью движения воздуха в вентиляционной шахте.

У нас был опыт работы с проектами «умный дом», и как недостатки этих решений можем отметить очень слабую подготовку проектных организаций, как в плане проектирования внедряемых функций, так и в подборе оборудования. Обычно заказчик, не имея специальных знаний, обращается в какую-нибудь горепроектную организацию, платит деньги за проектные работы, а потом идёт в компанию по внедрению этого проекта. Очень часто оказывается, что проект выполнен с существенными ошибками или вообще нереализуем. Оборудование либо совершенно не подходит к данным техническим условиям, либо давно устарело и не выпускается производителем. И приходится практически с нуля делать новый проект, подбирать оборудование. А это лишние затраты и времени, и средств. Хочется посоветовать клиентам, заказывать проект «умный дом» только в той организации, которая будет монтировать эти системы. И, напротив, не доверять компаниям, производящим монтаж без проекта, поскольку в таком случае клиент рискует получить совсем не то, что задумывал. А предъявить претензии будет весьма проблематично.

– Тогда в чём выигрывает ваш заказчик, обратившись именно в «РусСтройИнжиниринг»?

– Качество, профессионализм и репутация – вот три кита, на которых держится наша компания. И заказчик, работавший уже с нашими специалистами, уверен, что работы будут проведены качественно, на высоком профессиональном уровне, и что он никогда не останется один-на-один с проблемами, которые могут возникнуть в процессе эксплуатации наших систем. Для нас работа над каждым проектом имеет определённую последовательность и проходит через несколько этапов. На каждом этапе мы стремимся к наиболее тесному сотрудничеству с клиентом. Поэтому все наши клиенты уверены в конечном результате.

– Есть ли у компании «РусСтройИнжиниринг» серьёзные конкуренты в данном сегменте рынка, и каким образом вам удаётся преодолеть эту конкуренцию?

– Конкуренция всегда есть, мы её очень чувствуем, особенно на площадках тендеров и электронных торгов. Бывает обидно, когда чётко понимаешь, что компания, выигравшая их, заведомо не в состоянии выполнить работы на высоком уровне. Ведь зачастую, после их «работы» заказчик приходит к нам, с просьбой её доделать или исправить. И нам приходится, придя вслед за недобросовестным исполнителем, очень много переделывать, подстраивать. А это серьёзная потеря качества и эффективности. Преодолевать такую недобросовестную конкуренцию всегда трудно. Вообще же, должен заметить, что серьёзный заказчик, прежде чем выставить на тендер определённые работы, старается посоветоваться со специалистами о составе работ, их реальной стоимости. После, уже имея представление и о реальном объёме работ, и о реа-льных ценах, он может выбрать из всех предложений, которые получает от разных компаний, именно то, что ему больше всего подходит. И такие заказчики, зная наши возможности и ресурсы, обращаются в основном к нам, поскольку мы добросовестно выполняем все взятые на себя обязательства. Это и есть наше основное оружие в конкурентной борьбе.

– И каковы перспективные планы развития вашей компании?

– Скажу традиционное: «Планов громадьё». Много впереди тендеров от госпредприятий. Не будем загадывать заранее, но рассчитываем на успех. Также в наших планах расширение слаботочного крыла компании, выход на рынок электроизмерений и техобслуживания сложных инженерных систем. Сотрудничество с МЧС. Могу лишь сказать, что нам доверено строительство и оборудование крупного объекта этого министерства. Планируем привлечение в компанию ещё нескольких высококлассных специалистов в области инжиниринга, и как результат, достижение новых высот профессионализма и качества выполняемых работ.

– Спасибо вам, Руслан Владимирович, за содержательную беседу. От имени редакции российского делового журнала ТОЧКА ОПОРЫ пожелаем вам, чтобы все ваши планы успешно воплотились в жизнь и реализации новых интересных проектов.

Беседовала Лилия Золотарёва

ООО «РусСтройИнжиниринг»
121170, г. Москва,
Кутузовский проспект, д. 36,
стр. 23, офис 202
тел.: +7 (495) 646 1518
e-mail: info@rus-si.ru
www.русстройинжиниринг.рф

ЭЛЕКТРОСЕТЕВОЙ КОМПЛЕКС. ИННОВАЦИИ. РАЗВИТИЕ. МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФОРУМ

Олег Бударгин, Председатель Правления ОАО «ФСК ЕЭС»

«Форум призван стать серьёзным шагом на пути решения задач модернизации электроэнергетики России, её инновационного развития».

Роман Бердников, Заместитель Председателя правления ОАО «ФСК ЕЭС»

«Будущее отрасли во многом зависит от темпов и масштабов внедрения инновационных разработок в деятельность электросетевых компаний страны».

Евгений Мишук, Председатель Исполнительного комитета ЭЭС СНГ

«Вопросы инновации и развития являются ключевыми в области функционирования всех звеньев электросетевого комплекса, служат решению основных стратегических задач по обеспечению надёжной, экономичной работы энергетики государств-участников СНГ».

Филипп Рутберг, Академик РАН, директор Института проблем электрофизики и электроэнергетики РАН

«Развитие невозможно без создания и внедрения в отрасль новых инновационных технологий и систем, созданных на основе передовых научных достижений».

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФОРУМ UPGRID «ЭЛЕКТРОСЕТЕВОЙ КОМПЛЕКС. ИННОВАЦИИ. РАЗВИТИЕ» ПРОЙДЕТ С 23 ПО 25 ОКТЯБРЯ 2012 ГОДА В МОСКВЕ В МВЦ «КРОКУС-ЭКСПО».

Развитие российской экономики поставило задачу формирования и реализации собственных инвестиционных программ перед всеми основными субъектами российского рынка электроэнергии.

Качественный рывок в развитии российской электроэнергетики возможен только при условии выхода применяемых технологий на более высокий уровень, что подразумевает переход от восстановительной к инновационной модели модернизации. Инновационная модель развития обеспечит опережающее и одновременно экономически рациональное развитие энергетической инфраструктуры, создаст основы для технологического лидерства в электроэнергетическом секторе и интеграции российской единой энергетической системы в глобализирующиеся континентальные и трансконтинентальные энергетические системы.

Форум UPGrid 2012 призван продемонстрировать прорывные и улучшающие технологии, создающие новые рынки и новые категории продукции, позволяющие проводить модернизацию существующих сетей с улучшением параметров их функционирования, а также развить диалог государства, фундаментальной и прикладной науки, проектных институтов и промышленности для определения наиболее перспективных направлений развития электросетевого комплекса России и прогрессивных решений при проектировании, строительстве и эксплуатации новых объектов электросетевого хозяйства. Об этом говорит обширная тематика форума, включающая такие разделы, как «Модернизация и инновации в электросетевом комплексе», «Энергосбережение в электроэнергетике», «Электрооборудование, релейная защита и автоматика электрических сетей», «Связь, телемеханика, IT, системы управления в электроэнергетике», «Эксплуатация электроустановок, промышленная безопасность».

На выставке будут представлены экспозиции компаний, имеющих перспективные инновационные проекты и технологии, прошедшие в установленном порядке экспертизу и находящиеся в опытной эксплуатации. На сегодняшний день об участии в Международном электроэнергетическом форуме UPGrid 2012 «Электросетевой комплекс. Инновации. Развитие» заявили крупнейшие компании отрасли, такие как ALSTOM GRID, CISCO, HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES Co., TOSHIBA , ООО «ИЦ «БРЕСЛЕР», ВНИИР («АБС Электро»), ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС», SIEMENS, ООО «АББ», ОАО «НИИПТ», ООО НПП «ЭКРА» и др.

Конгресс «Электросетевой комплекс. Инновации. Развитие» станет местом проведения дискуссий по всем тематическим направлениям форума. В программе будут представлены доклады, прошедшие отбор экспертов ОАО «ФСК ЕЭС» и освещающие самые актуальные для инновационной энергетики вопросы. В рамках Конгресса пройдёт ряд мероприятий, концептуально разделенных по дням:

23 октября – Общеделовые мероприятия:

- Торжественное открытие Форума.
- Панельная дискуссия «Сети будущего: новые горизонты новой энергетики».

24 октября – Секционные заседания:

- Техника и технологии, применяемые при создании электрооборудования, систем управления и телекоммуникаций для создания интеллектуальных сетей.
- Энергоэффективность как элемент модернизации России.
- Мировые тенденции и перспективы развития электрооборудования, релейной защиты и автоматики, эксплуатации электрических сетей.

25 октября – Технические семинары:

- Инновационные системы компенсации реактивной мощности.
- Применение сетевых накопителей электроэнергии на основе АББМ на объектах ЕНЭС.
- Сверхпроводящие тенденции в энергетике.

Топ-лист инноваций – конкурс инновационных проектов, первый в стране и наиболее авторитетный комплексный проект, направленный на выявление и популяризацию достижений в области инноваций в электроэнергетике. Конкурс имеет целью отбор и демонстрацию наиболее перспективных инновационных технологий и решений в электросетевом комплексе для дальнейшего ускоренного внедрения новой техники и технологий в электроэнергетической отрасли России. В рамках Конкурса будет проведено награждение лучших инновационных проектов в номинациях:

- Лучшая инновационная идея.
- Перспективный инновационный проект.
- Успешный старт инновационного проекта.

Технологии, доказавшие свою эффективность и перспективность, будут использоваться в комплексных пилотных проектах создания активно-адаптивной сети, а в дальнейшем будут рекомендованы для практического применения при модернизации и развитии ЕНЭС.

С условиями участия в Международном электроэнергетическом форуме «UPGrid 2012. Электросетевой комплекс. Инновации. Развитие» Вы можете ознакомиться на сайте проекта www.upgrid.ru.

Контактная информация:
ОАО «Выставочный павильон «Электрификация»
тел.: +7 (499) 760 2720
www.upgrid.ru

Игорь Григорьевич ЦУРАНОВ,
коммерческий директор

МОДЕРНИЗАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕОСНАЩЕНИЕ

НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Предприятия нефтяной промышленности относятся к классу объектов с повышенной техногенной опасностью, поэтому важнейшим требованием к системам автоматизации является повышенная надёжность (здесь недопустимы даже мелкие аварии из-за возможного значительного экологического и материального ущерба). На выполнение этого требования и ориентируются при выборе программно-аппаратных средств, используемых на всех уровнях автоматизации.

На сегодняшний день наиболее важным фактором является модернизация и техническое переоснащение промышленных предприятий современными автоматизированными системами. «Промтехноком», являясь комплексным EPCM-подрядчиком, реализует проекты модернизации объектов ТЭК, в том числе и в части автоматизации, например, для таких крупных промышленных объектов как Сургутский ЗСК, Астраханский ГПЗ, ряд ТЭЦ. Технологические установки, производимые нашей компанией, оснащаются новейшими технологиями автоматизации, позволяющими значительно уменьшить затраты при эксплуатации технологического оборудования и обеспечивающими быструю окупаемость за счёт оптимизации управления производственными процессами, энергосбережения и увеличения производительности.

Будущее в автоматизации нефтяной промышленности, безусловно, за системами класса ERP, представляющими собой интегрированную автоматизированную систему управления производственно-хозяйственной деятельностью. Такие системы позволяют оптимизировать основные бизнес-процессы предприятия, получать информацию стратегического управления на всех уровнях компании, помогают приспособиться к постоянно изменяющейся ситуации на рынке.

Также следует упомянуть MES системы, которые являются одними из наиболее инновационных систем АСУ.

ООО «Промтехноком»
111033, г. Москва,
ул. Золоторожский вал,
дом 11, стр. 21
тел./ факс: +7 (495) 223 8656
e-mail: info@promtc.ru
www.promtechnocom.ru

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Научно-производственный комплекс «Вычислительная техника и информатика» (НПК ВТИ) Московского авиационного института (национальный исследовательский университет) и ООО «АВИАТЭКС-Каскад» представляют свою новую разработку – мобильный комплекс оперативного мониторинга энергообъектов «ВУЛКАН» на базе семейства мультироторных многофункциональных беспилотных летательных аппаратов (БПЛА).

Платформа обладает всеми традиционными преимуществами вертолёта:

- вертикальный взлёт и посадка на любой поверхности;
- зависание в любой выбранной точке воздушного пространства;
- бережный и плавный перенос в пространстве измерительной и регистрирующей аппаратуры.

К важным характеристикам платформы относятся:

- высокая надёжность конструкции в силу крайне малого количества механических элементов;
- малая заметность и высокая манёвренность аппаратов;
- стабильный полёт аппаратов при ветре до 10 м/с;
- возможность трансляции бортового видео и параметров телеметрии с аппарата на землю.

Аппарат успешно осуществляет аэрофотосъёмку и высотную тепловизионную съёмку в режиме дистанционного управления или управления по GPS.

При всём многообразии возможных сценариев применения, в которых можно включить роботизированную платформу **«ВУЛКАН»**, все применения укладываются в три большие направления.

Во-первых, в качестве **летающей лаборатории**, переносящей измерительную аппаратуру для осуществления удалённого наблюдения и контроля, в том числе и энергообъектов.

Во-вторых, в качестве **платформы для микроперевозок**. Возможна доставка средств спасения в удалённые места и осуществление других логистических функций, таких как доставка энергоносителей для других автоматических систем и т.п.

В-третьих, применение в составе **комплекса наблюдения и контроля** общественного пространства или промышленных объектов. В этом режиме система взаимодействует с рядом других технических средств или систем, осуществляет автоматический надзор за территорией.

В августе-сентябре 2012 года были проведены натурные испытания мобильного комплекса оперативного мониторинга энергообъектов на базе мультироторного БПЛА.

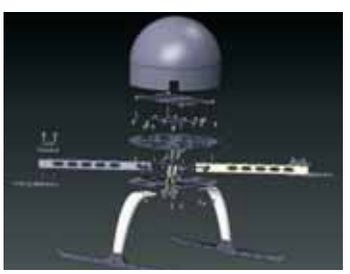
В первом случае решалась задача экомониторинга окружающей среды. Для этого была разработана портативная станция мониторинга окружающей среды. Датчики станции измеряют давление, влажность и температуру окружающего воздуха, полученная информация записывается на цифровой носитель и передаётся по телеметрии на землю. В разработке находится применение газоанализаторов.

Во втором случае в качестве полезной нагрузки использовалась HD видеокамера GoPro 2 с разрешением Full HD (1920*1080 px). Эти камеры уже давно заняли достойное место по всему миру. Камера GoPro 2 идеальным образом подходит для проведения съёмок в сложных условиях: при сильной вибрации, резкой смене направления движения, высоком давлении, слепящем солнце, пыли, снегопаде и даже под водой. Сменный водонепроницаемый и противоударный защитный бокс, сделанный из поликарбоната, позволяет успешно использовать её в составе летающей лаборатории.

Ниже представлены фотографии опоры ЛЭП с высоты «птичьего полёта», полученные с помощью летающего мобильного комплекса.

Находясь в рамках национального исследовательского университета, НПК ВТИ МАИ и ООО «АВИАТЭКС-Каскад» располагают всеми возможностями для предоставления услуг в области разработки проектов по применению мобильных комплексов оперативного мониторинга энергообъектов на базе БПЛА. Работа по этому направлению повлекла за собой создание на базе НПК ВТИ межфакультетского КБ, связанного с авиационной робототехникой, для совместного создания и интеллектуализации беспилотных авиационных комплексов в интересах применения в промышленности. На базе подразделения проводятся курсы по подготовке операторов. В силу наличия динамичной команды разработчиков и средств автоматизированного производства НПК ВТИ и ООО «АВИАТЭКС-Каскад» обладают всеми необходимыми возможностями для разработки любой модификации летающей измерительной лаборатории под конкретные нужды заказчика.

На фото представлена трёхмерная модель сборки ДПЛА одного из разработанных аппаратов. С помощью знаний и опыта научных сотрудников МАИ, осуществляющих научную деятельность в стенах университета, имеется возможность предоставить рынку новые гибкие, многофункциональные продукты для решения разнообразных задач мониторинга и диагностики, начиная от энергетики и заканчивая задачами надзора и поддержания безопасности.



ООО «АВИАТЭКС-Каскад»
117420, Россия, г. Москва,
ул. Наметкина, д.12А
тел.: +7 (495) 980 4928
e-mail: mail@aviatex-kaskad.ru
www.aviatex-kaskad.ru

ПРИВИЛЕГИЯ ЭФФЕКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ

Любой собственник коммерческой недвижимости хотел бы снизить эксплуатационные затраты. Часто к оптимизации расходов приступают уже после ввода объекта в строй, тогда как наилучших результатов можно добиться, изначально закладывая в проект здания энергоэффективные решения. Одним из таких решений является автоматизированная система управления всем силовым, слаботочным и инженерным оборудованием в здании (АСУЗ).

Автоматизированная система управления зданием обеспечивает взаимодействие инженерных систем, систем контроля и управления доступом, систем безопасности и систем энергоменеджмента. Наличие подобной системы управления может снизить ресурсопотребление строения на 10—25%.

Залог успеха – комплексный подход

В Северо-Западном регионе первым объектом коммерческой недвижимости с комплексной АСУЗ стал многофункциональный комплекс «Альпийский». Автоматизированная система управления и проекты инженерной и телекоммуникационной инфраструктуры комплекса были разработаны и внедрены компанией INTELVISION.

Решение о разработке энергоэффективной автоматизированной системы управления было обусловлено не только пониманием перспективности такого подхода, присутствовавшим у заказчика проекта. Как это нередко бывает, выделенных городом энергомощностей было недостаточно; помимо этого, требовался резерв тепломощностей для мансарды, которую планировалось надстроить позднее.

Благодаря тому, что проектирование, подбор оборудования и разработка АСУЗ выполнялись с единым центром компетенции, результат превзошёл ожидания. Удалось не просто уложиться в установленные рамки по энергопотреблению, но и снизить расходы на подключение к сетям более чем на 5 млн. рублей, а эксплуатационные затраты — на 2,5 млн. рублей в год.

Более того, приятным бонусом для заказчика стало увеличение капитализации объекта более чем на 12 млн. рублей: за счёт оптимизации инженерных и архитектурных решений специалистам INTELVISION удалось высвободить свыше 120 кв. м арендопригодной площади (при общей площади здания 4 800 кв. м), которые в изначальном архитектурном проекте были отведены под техническую зону.

Интеллектуальная экономия

Оптимизация энергозатрат в МФК «Альпийский» достигается не только за счёт установки высокопроизводительного оборудования, но и благодаря тому, что функционирует оно исключительно по потребности. Например, по окончании рабочего дня в 20.00 и в выходные дни система переводит климатическое оборудование в энергосберегающий режим с минимальными параметрами воздухообмена. При отсутствии людей в здании также автоматически отключается освещение.

В рабочее время в каждом офисном помещении комплекса комфортный индивидуальный микроклимат поддерживается с максимально эффективным расходом электроэнергии. Для этого система корректирует работу климатического оборудования с учётом качества воздуха в помещении, внешней температуры, влажности воздуха, количества людей в помещении и прогноза погоды от уличной метеостанции.

Если летом в особенно жаркие дни энергопотребление приближается к лимиту, то установленная пользователем температура будет увеличена на 1—3 градуса, а режим ручной регулировки временно заблокируется. Система также отключит кондиционирование, если в помещении будет открыто окно, а при попадании прямых солнечных лучей — опустит жалюзи.

С учётом естественного освещения регулируется и интенсивность светильников. Когда в помещение проникает яркий солнечный свет, искусственное освещение рабочих мест у окна автоматически уменьшается, и наоборот.

Стоит отметить, что комплексная автоматизированная система повышает не только энергоэффективность, но и эффективность управления здания в целом. Так, мониторинг и управление всеми системами здания может осуществляться удалённо — через веб-браузер или приложения для мобильных устройств; данные АСУЗ о функционировании здания могут интегрироваться с ERP-системой; эксплуатирующим службам автоматически направляются напоминания о регламентных работах и уведомления о нештатных ситуациях.

Достигнутые в МФК «Альпийский» показатели энергоэффективности соответствуют «серебряному» сертификату международной системы оценки «зелёных» зданий LEED, а беспрецедентно глубокая интеграция всех систем в единую автоматизированную систему управления позволила ему стать лучшим интеллектуальным зданием России-2011, получив премию HI-TECH Building Awards.

О КОМПАНИИ

INTELVISION – ведущая проектно-строительная компания Санкт-Петербурга, работающая на рынке высокотехнологичных энергоэффективных решений для зданий. Компания предлагает услуги по комплексному проектированию и строительству энергосберегающих инженерных и информационных систем, «зелёному» строительству и девелопменту.

Компания INTELVISION — авторизованный партнёр целого ряда крупных компании, таких как Beckhoff, Schneider Electric, Microsoft, Autodesk.

ООО «INTELVISION»
190121, г. Санкт-Петербург,
ул. Садовая, д. 96
тел.: +7 (812) 714 40 83
e-mail: office@intelvision.ru
www.intelvision.ru

ВСЁ ПОД КОНТРОЛЕМ!

ПРИБОРЫ И УСТАНОВКИ ДЛЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

Научно-Производственный Центр «Кропус» занимает лидирующие позиции в сфере неразрушающего контроля, производя серию собственных портативных приборов и автоматизированных многоканальных комплексов оборудования для ультразвуковой, вихретоковой, магнитной, магнитопорошковой и оптической диагностики в промышленности, строительстве, металлургии, на транспорте, в атомной энергетике, военно-промышленном, нефтегазовом и аэрокосмическом комплексах, для служб безопасности и МЧС.

Холдинг «КРОПУС» имеет:

- современную производственно-техническую базу в г.Ногинск, Московской области, сертифицированную в соответствии с требованиями ISO 9001:2008 в европейском Bureau Veritas;
- конструкторский отдел, оснащённый средствами 3D-проектирования;
- лабораторию по технической диагностике, а также, аккредитованную при Госстандарте России метрологическую лабораторию по поверке выпускаемых средств измерений.

На сегодняшний день в Группу Компаний «КРОПУС» входит более 10 компаний, имеются представительства в Москве, Санкт-Петербурге, Перми, Екатеринбурге, а также в Южной Европе (Республика Сербия).

Научно-Производственный Центр «Кропус»
142400, МО, г. Ногинск, ул. 200-летия города, д. 2
тел./факс: 8 (495) 229 4296
8 (496) 515 8389, 515 5056
e-mail: sales@kropus.ru
www.kropus.ru

КРОПУС
Научно-Производственный Центр

УМНЫЙ ДОМ КАК СПОСОБ СОХРАНИТЬ ЗДОРОВЬЕ

«Умный дом» – это автоматика, объединяющая различные инженерные системы в конкретном доме, который оборудуется системой, позволяющей осуществлять контроль инженерных комплексов, управление ими и организацию их взаимодействия. О них уже достаточно много написано, но генеральный директор ООО «Бестрон» Пётр Николаевич АНДРЕЕВ предлагает посмотреть на «умный дом» с точки зрения сохранения здоровья человека.

Проектируя системы «Умного дома», его создатели исходят из индивидуальных потребностей, условий и запросов человека. В компании «Бестрон» уверены, что их главная задача – создать в квартире или загородном доме клиента качественно новый уровень жизни, обеспечив уют, комфорт и возможность лёгкого управления сложной системой, которая дарит столь желанное благоустройство быта, экономит ресурсы и укрепляет здоровье.

– Недавно был очень характерный случай, – вспоминает генеральный директор компании Пётр Николаевич Андреев. – Мы приехали на объект, так называемый «умный коттедж», сданный полгода назад, чтобы провести плановый диагностический осмотр. Заказчик был очень гостеприимен, доволен построенным нами «умным домом». Буквально, он сказал следующее: «Всё превосходно! У меня улучшилось самочувствие. Благодаря вашей системе я забыл, что такое насморк». Нас это удивило. Да, сам проект был интересным: в двухэтажном коттедже на 350 квадратных метров был встроен земляной насос, водяной тёплый пол по всему зданию, система HDL Smart-bus с двумя телефонами iphone 4, используемыми в качестве беспроводных сенсорных панелей, автоматические пылесосы irobot и детская комната.

Нам, конечно, не совсем понятно, как система HDL Smart-bus с двумя телефонами iphone 4 вкупе со всем остальным могут помочь человеку навсегда забыть про насморк. Но Пётр Николаевич нам пояснил:

– Всё просто. Традиционные методы отопления зимой и несовершенная вентиляция формируют в помещениях плохой микроклимат с крайне низкой влажностью. Все уже привыкли к центральному отоплению с его трубами по периметру и по одному радиатору в комнате. И никто не задумывается о том, что такое расположение обогревателя не лучшим образом влияет на наше здоровье. Для того чтобы согреть воздух в комнате до комфортной температуры, температура самого радиатора должна быть градусов 70°С. При долгом воздействии её на воздух, тот становится сухим. Учёными и врачами доказано, что сухой воздух пересушивает кожу и обезвоживает организм в целом. Если относительная влажность в помещении, где человек проводит долгое время, менее 10%, это приводит к серьёзным нарушениям в работе лёгких, плохо влияет на слизистую носа и рта, отсюда постоянные насморки, обострение бронхиальной астмы.

Мы же добиваемся комфортной температуры во всех жилых помещениях «умного дома», благодаря системе «водяной тёплый пол». Тепло в комнатах распространяется равномерно снизу вверх, таким образом, нет перегретых зон или слабо прогреваемых участков, как при системе радиаторного отопления. Равномерной отдачей тепла от всей поверхности пола мы достигаем необходимой температуры 25°С на уровне ног и 20°С на уровне головы, избегая конвекционного эффекта, как при радиаторном отоплении. При этом влажность в доме всегда остаётся в пределах нормы.

Кроме того, по словам гендиректора компании, для обогрева и эстетики в их «умном доме» используются ещё и автоматические биокамины. – Для них мы используем полностью сжигаемое топливо. Оно абсолютно безвредно, отдаёт тепло, как и обычное. Но с таким камином надо быть предельно осторожным. Зато как приятно зажечь его одним прикосновением к сенсорной панели!

Как рассказал Пётр Николаевич, влажная уборка в их «умном коттедже» велась автоматическими пылесосами Irobot, которые по таймеру каждый вторник и четверг сами включались и всё чистили. И с поступлением свежего воздуха в помещения проблем не было, благодаря самопроветриваемым окнам, включаемым по таймеру с системой охраны и датчиками климата. Тепло, чисто, легко и комфортно! И можно экономить на отоплении коттеджа и на электроэнергии, пока отдыхаете где-нибудь на курорте. Для этого достаточно поставить его на режим «отпуск».

Выяснили мы также, что «умным домом» можно управлять при помощи мобильного телефона. Скажем, в своё отсутствие посылаете команду при помощи SMS-сообщения, и в доме включается режим имитации присутствия.

–Также в ваше отсутствие при звонке во входную дверь или в ворота вы получаете MMS с фотографией гостей, и удалённо можете подключиться к вашему домофону с помощью вашего телефона и пообщаться с гостями, – перечисляет нам все возможности «умного дома» глава «Бестрона». – А когда уже близок час возвращения, вы посылаете своему дому SMS-сообщение: «Готовься, я приехал, температура 27°С, включить хамам» – и вас ждёт тёплая уютная атмосфера с уже с подогретым хамамом.

Как оказалось, самое таинственное место в «умном доме» – это детская комната. Она создана для сохранения здоровья малыша от рождения до взрослой жизни. Помимо светодиодного красочного оформления с возможностью управлять цветом потолка при помощи мысли или настроения малыша, в комнате полностью независимый микроклимат: с влажностью, освещённостью и температурой. Тёплая управляемая звуком колыбель даёт возможность матери ребёнка не находиться рядом с ним постоянно. Благодаря этому она может позволить себе несколько дополнительных минут сна или просто отдыха, что тоже идёт на пользу её здоровью. А на дисплее своего мобильного телефона она всегда будет видеть, что происходит в доме. Подключаемые удалённые камеры позволят ей видеть своего малыша, даже если сама она по какой-то причине оказалась вдали от дома.

Получается, что любое умное нововведение в доме даёт людям больше комфорта и защищённости, делают окружающую их среду более отзывчивой и здоровой.

Компания ООО «Бестрон»
121309, г. Москва,
ул. Барклая, д. 6, стр. 5
тел.: +7 (495) 961 8611
+7 (499) 400 3014
e-mail: info@bestron.ru
www.domintellect.ru
www.bestron.ru

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ВАГОНОВ: ГАРАНТИРОВАННЫЙ ПОРЯДОК

Эффективное управление перевозочным процессом на железных дорогах, особенно в современных усложнившихся условиях, становится невозможным без использования оперативной и достоверной информации о местоположении локомотивов, вагонов и контейнеров. Для этого на российских и белорусской железных дорогах используется Система автоматической идентификации подвижного состава (САИ ПС), в масштабе реального времени следящая за подвижными единицами и не допускающая вмешательства человека в регистрацию операций. О важности этой разработки и её непосредственном функционировании корреспондент журнала ТОЧКА ОПОРЫ побеседовал с Натальей Ивановной МАЛЫШЕВОЙ – заместителем начальника УИТ ЗАО «ОЦВ».

– Наталья Ивановна, скажите, почему возникла такая острая необходимость в новых технологиях контроля подвижных составов?

– Изменение технологии эксплуатационной работы, связанное с доминирующей ролью собственников и операторов подвижного состава, на первое место выдвинуло необходимость в более точном, чем это было до сих пор, планировании и контроле перемещения вагонов и локомотивов. Традиционные способы управления, основанные на получении первичной информации об операциях от человека-оператора, имеют довольно высокую неопределённость, вызванную так называемым субъективным фактором – человеческой ошибкой, запаздыванием или умышленным искажением информации. В области обеспечения безопасности движения поездов железнодорожная отрасль уже давно перешла на максимально возможное использование автоматики, а сейчас такая же задача остро встала и для системы организации движения, взаиморасчётов между операторами, клиентурой и перевозчиком, а также для выявления и исключения нарушения технологической дисциплины.

Разработка систем по автоматическому считыванию информации о подвижном составе начиналась несколько десятилетий назад с попыток использования различных способов получения данных о вагонах: оптического распознавания номеров вагонов, пропуска света через специальную кодовую пластину, акустического отражения, применения статических магнитных полей и даже использования радиоактивных материалов. Но в качестве оптимального во всех отношениях решения для автоматической идентификации подвижного состава в зарубежных странах и России в итоге было принято считывание идентификационной информации с установленного на подвижной единице пассивного кодового бортового датчика (КБД). Оно осуществляется в контрольных точках (пунктах считывания – ПСЧ) инфраструктуры железных дорог с помощью специальной напольной аппаратуры.

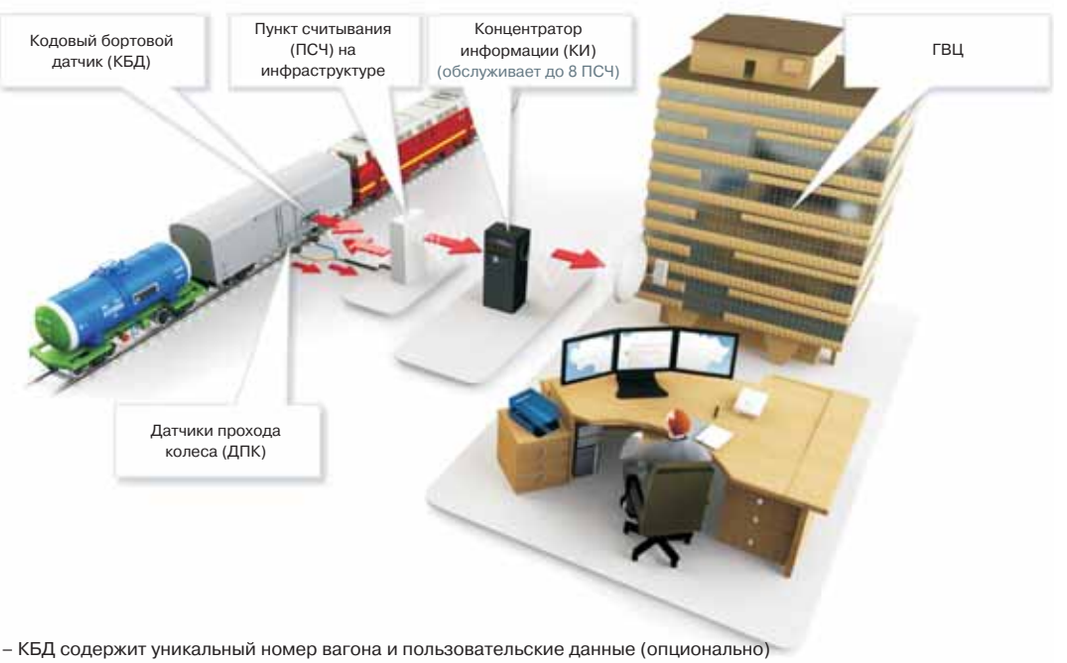
Развитие Системы автоматической идентификации подвижного состава, основанной на стандарте ISO 10374, в России началось в начале 2000-х годов. Сегодня созданная ЗАО «ОЦВ» САИ ПС, официально принята для использования Советом по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества и Минтрансом России. Данные из этой системы позволяют отразить реальную картину движения подвижных единиц по сети ОАО «РЖД» и БЧ. С 1 июля 2012 года вступили в силу требования новых Правил технической эксплуатации российских железных дорог, которые предусматривают обязательный учёт всего подвижного состава в САИ ПС с помощью бортового КБД.

– Что представляет собой Система автоматической идентификации подвижного состава и каковы её возможности?

– Основными компонентами САИ ПС являются:

1. Пассивные КБД, не требующие питания, установленные на обоих бортах подвижной единицы (локомотивов, секций электропоездов, грузовых и пассажирских вагонов), содержащие уникальный код подвижной единицы, а также пользовательскую информацию.
2. ПСЧ на станциях, стыках, подъездных путях, контрольных постах для считывания КБД.
3. Комплекс программных решений для дистанционного мониторинга состояния технических средств системы, определения типа и модели подвижной единицы и «построения» состава, а также интеграции с другими информационными системами.

АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ



– КБД содержит уникальный номер вагона и пользовательские данные (опционально)
– ДПК определяют направление движение поезда и включают СВЧ-оборудование
– ПСЧ считывает данные из КБД и передаёт информацию на КИ
– КИ агрегирует данные с нескольких ПСЧ и по СПД посылает в центр обработки (ГВЦ)

Пункт считывания (ПСЧ)

САИ ПС позволяет объективно определять номер, время, направление проследования, тип подвижной единицы через напольные пункты считывания, установленные в ключевых точках, за счёт чего исключить влияние человека на регистрацию технологических операций, объективно учитывать прибытие, отправление и график движения поездов, передачу поездов в межгосударственном сообщении, заходы и выходы локомотивов, мотор-вагонного подвижного состава, грузовых и пассажирских вагонов из депо, ПТО, ремонтных цехов, пунктов подготовки и осмотра вагонов, учитывать простои подвижного состава на станциях, передачу и возврат грузовых вагонов с путей необщего пользования, выявлять случаи нарушений в регламенте обслуживания подвижного состава, самовольного захвата грузовых вагонов, сократить трудозатраты и исключить ошибки работников по регистрации управленческой информации.

– Какие конкретные задачи решает САИ ПС? Какие компании уже ощутили все преимущества данной системы?

– В настоящее время основными технологическими задачами, решаемыми с применением САИ ПС, являются:
– контроль захода/выхода локомотивов в депо;
– учёт прибытия, проследования и отправления поездов;
– контроль передачи пассажирских и грузовых поездов по междорожным и межгосударственным стыковым пунктам;
– контроль грузовых вагонов на сортировочных и грузовых станциях;
– пооперационный учёт поступления и выхода локомотивов с ремонтных позиций (участок Рыбное-Челябинск);
– контроль графика движения пригородных поездов;
– создание Единой корпоративной автоматизированной системы контроля местоположения подвижного состава (ЕК АИС МПС).

Наша компания тесно сотрудничает с ОАО «РЖД», в инфраструктуру которого внедрено свыше 3 тыс. точек контроля САИ ПС, 15% парка грузовых вагонов и 100% локомотивов оборудованы КБД. Существующая нормативная база (приказы Минтранса, Правила технической эксплуатации железных дорог, распоряжения ОАО «РЖД») предполагает в ближайшие два-три года полное оснащение бортовыми датчиками САИ ПС всего подвижного состава независимо от формы собственности.

– Где ещё применима ваша разработка, и какие доработки были проведены за последнее время?

– Система может эффективно применяться на подъездных путях и на железнодорожных путях промышленных предприятий для автоматического контроля подвижного состава при:
– подаче и уборке с территории предприятия;
– движении между внутренними станциями и цехами;
– взвешивании сырья, лома или готовой продукции с привязкой к вагону;
– поступлении и выходе с ремонта или стояночных путей.

Таким образом, имеется возможность перевести учёт работы железнодорожного подвижного состава в автоматизированный режим без существенных вложений в его переоборудование и установку источников электропитания на грузовые вагоны. При этом появится реальная возможность объективно оценивать как работу логистических служб предприятий (внутренние и межцеховые перевозки), так и выполнение своих обязательств со стороны перевозчика и операторов (простои и несвоевременная подача и уборка).

Всё оборудование САИ ПС полностью адаптировано под российские условия эксплуатации, что позволяет сохранять все эксплуатационные преимущества существующего оборудования и гармонизировать оборудование новых стандартов до требований железнодорожной отрасли.

Также ЗАО «ОЦВ» разработана новая модель ПСЧ пониженной мощности для использования на подъездных путях промышленных предприятий с развитой собственной инфраструктурой.

С 2010 года производится усовершенствованный бортовой датчик КБД, выдерживающий повышенные механические и термические нагрузки, способный работать в агрессивных условиях, а также оснащённый новым электронным чипом повышенной надёжности.

Ещё одна новинка, которая испытывается, – технология мониторинга перегрева и акустического контроля букс подвижного состава, внедрённая на базе пунктов считывания САИ ПС. Все эти испытания мы проводим совместно с нашими коллегами из ООО «МЕТКАТОМ» – предприятием, которое выпускает приборы и системы на основе акустико-эмиссионной технологии диагностики зубчатых передач и подшипников. Это нововведение позволяет вести автоматическую паспортизацию и учёт состояния буксовых узлов, колёсно-моторных блоков с привязкой к конкретной подвижной единице. Причём все операции по распознаванию и диагностике происходят при движении поезда мимо ПСЧ.

Мы уверены, что система, прошедшая проверку в одной из самых сложных отраслей – на российских стальных магистралях, – найдёт широкое применение в промышленности и железнодорожной инфраструктуре стран СНГ.

САИ ПС в действии

Беседовала Юлия Кравченко

ЗАО «ОЦВ»
129626, г. Москва,
3-я Мытищинская ул., д.10, стр. 8
тел.: +7 (495) 933 3343
факс: +7 (495) 933 3346
www.ocv.ru
www.saips.ru

МИР АВТОМАТИЗАЦИИ, ИЗМЕРЕНИЙ, СТАНДАРТОВ И КАЧЕСТВА

20 - 23 ноября 2012 г.

XI МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ — 2012

УКРАИНА, КИЕВ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР

УКРПРОМ АВТОМАТИЗАЦИЯ

- АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА
- КОМПЬЮТЕРЫ И СЕТИ
- ВСТРАИВАЕМЫЕ СИСТЕМЫ
- ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА
- ПРИБОРЫ И КОМПОНЕНТЫ
- SCADA-СИСТЕМЫ
- СИСТЕМЫ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ
- УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЕМ
- ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
- СИСТЕМНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ И ОБУЧЕНИЕ

ОБРАЗЦЫ, СТАНДАРТЫ, ЭТАЛОНЫ, ПРИБОРЫ

- СТАНДАРТИЗАЦИЯ
- СЕРТИФИКАЦИЯ
- МЕТРОЛОГИЯ
- НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА
- КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И АППАРАТУРА
- ВЕСОВОЕ И ВЕСОДОЗИРУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ: "ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА"

International Exhibition Centre

ОРГАНИЗАТОР
ООО "МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР"

УКРАИНА, 02660, КИЕВ
БРОВАРСКОЙ ПРОСПЕКТ, 15
☎ +380 44 201-11-78, 206-87-96
www.tech-expo.com.ua
www.iec-expo.com.ua

Партнери: Радіоматор, Электрик, ММ, Электронные компоненты

VIII Международная специализированная выставка

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЗАЦИИ
ПТА
ВЫСТАВКА
www.pta-expo.ru

Передовые Технологии Автоматизации

ПТА-Урал 2012

7-9 ноября

Центр Международной Торговли Екатеринбурга
ул. Куйбышева, д. 44

При поддержке:

BACS CENTER

Организатор:
Экспоурал

Екатеринбург:
Тел.: (343) 376-24-76
E-mail: info@ural.pta-expo.ru

Москва:
Тел.: (495) 234-22-10
E-mail: info@pta-expo.ru

Екатерина ЗОРИНА, руководитель студии

«ВИРТУАЛЬНЫЙ ПОМОЩНИК» – ВАШ ПРОВОДНИК В МИР АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОДАЖ

Интернет–сайт компании – это первый шаг к автоматизации продаж её продукции или услуг. Но необходимо, чтобы он продуктивно работал, «захватывал» потребителя, приводил его из виртуального офиса компании в реальный. И в этом может помочь «виртуальный помощник», созданный Flash Студией. Нас с таким «помощником» познакомила руководитель студии Екатерина Зорина.

Для любого интернет-магазина или компании важно, чтобы зашедший на их сайт посетитель задержался на нём. Для этого необходимо задержать внимание пользователя, не дать ему упустить самую важную, самую нужную информацию. И что же для этого придумали ребята из FLASH Студии?

– Мы занимаемся флеш-анимацией сайтов на основе видео, – поясняет нам Екатерина Зорина. – Используем для этого совершенно новую технологию, с которой большинство российских пользователей Интернета ранее не сталкивались. Наш «виртуальный помощник» – это ваш гид по сайту, подсказчик, друг. Для чего он нужен? Прежде всего, привлечь внимание пользователя к каким-то ключевым моментам, к той информации, которая содержится на сайте. Мы делаем ставку на удобство и простоту подачи информации. Что может быть проще, когда вам всё расскажут и покажут?

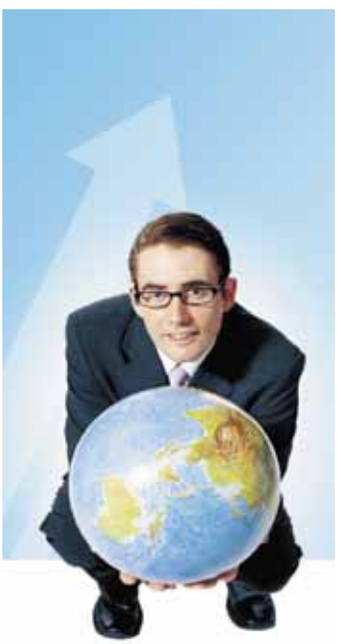
Появляется «виртуальный помощник» внезапно, обращается к вам по-дружески и рассказывает о самом важном, что вам действительно необходимо знать. Причём это сделает симпатичный молодой человек или девушка, которые и презентацию компании проведут и по страницам сайта с вами пробегут, рассказывая о том, что там написано, если вдруг понадобится дополнительная информация, то на другой сайт с вами проследуют. Разговаривает «виртуальный помощник» мило, ненавязчиво, может и пошутить, немного похулиганить, скажем, перепрыгнуть с одного заголовка на другой или зайти за колонну, а потом внезапно опять появится. И это обязательно вызовет у вас положительные эмоции, даст возможность почувствовать, что вы и только вы важны компании, на сайт которой зашли, для неё вы не какой-то там абстрактный пользователь, вы – желанный гость, почти друг, любимый клиент. «Виртуальный помощник» поведёт вас именно по тем страничкам сайта, которые нужны, где-то что-то расскажет, озвучит читаемый текст, а где-то и помолчит. Он и новую продукцию презентует, продемонстрирует, как пользоваться тем или другим товаром. При ребрендинге или обновлении сайта «виртуальный помощник» не только обратит на это внимание, но и поможет сориентироваться на новом сайте. Он и с праздником поздравить может, и новостями из жизни компании поделится, если нужно.

– Понятно, что «виртуальный помощник» делает сайт привлекательнее. Но всё же, скажите, Екатерина, насколько он выгоден экономически?

– «Виртуальный помощник», размещённый на сайте, сокращает время на принятие решения об оформлении заказа или покупке товара, а это означает увеличение объёма продаж компании. При этом он может заменить целый штат on-line консультантов, использовав его, компания может обойтись без услуг call-центра. Он автоматизирует процесс конверсии посетителя сайта в покупателя. При этом «виртуальный помощник» работает 24 часа в сутки, 7 дней в неделю, 365 дней в году. При этом «виртуальный помощник» создаёт имидж инновационного, дружелюбного, интерактивного сайта и компании в целом.

– Но ведь большинство людей раздражают всякие подсказчики, продавцы, навязывающие товар. Разве «виртуальный помощник» ведёт себя не так же, как эти продавцы?

– Ни в коем случае. Как вариант, «виртуальный помощник» может начать говорить только после клика на него. У большинства же посетителей сайтов нет ни желания, ни времени просматривать до конца выложенные на сайтах видео или тексты. Как правило, просто выхватывают самую важную для себя информацию.



Вот и наш «помощник» делает то же самое. Он просто появится на открытой странице и за несколько секунд скажет всё, что нужно знать посетителю в первую очередь. Вам не нужно искать эту информацию самому, не надо даже кликать кнопку «play», чтобы всё узнать. Быстро, удобно и комфортно!

– Раз это флеш-анимация, значит, сайт будет дольше загружаться. Не получится ли так, что посетитель покинет сайт ещё до появления «виртуального помощника»?

– Мы этот вопрос решили снять чисто технически. На сайт клиента не ставится ничего лишнего. Мы предоставляем услуги своего хостинга, своего сервера, чтобы взять всю нагрузку на себя. То есть мы не вмешиваемся в структуру сайта и не влияем на имеющиеся элементы страницы.

– И в какую сумму обойдётся компании установка «виртуального помощника» на её сайте?

– Стоимость изготовления одного «виртуального помощника» – от 10 000руб. При заказе 2-х и более ВП — скидки до 30%. Первый год мы услуги хостинга предоставляем бесплатно, чтобы вы могли оценить эффективность использования наших технологий. А потом идёт оплата услуг хостинга в пределах 3 000 рублей в год. Срок изготовления «виртуального помощника» – от 3 до 7 дней. Есть тариф «Продвинутый», при котором продающий текст создаётся профессиональными копирайтерами, а снимаются профессиональные актёры.

– Спасибо, Екатерина, надеемся, что скоро будем встречаться с вашими «виртуальными помощниками» на всех сайтах российских компаний и интернет-магазинов.

С «виртуальным помощником» познакомилась
Лилия Золотарёва

Flash Студия,
г. Москва
тел.: +7 (965) 390 3081
e-mail: info@flash4promo.ru
www. flash4promo.ru
skype: flash4promo.ru

Специальная цена на редакционную подписку

Специальная цена на редакционную подписку (20 выпусков в год) для юридических лиц:
14 800руб., в т.ч. НДС 18%.

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

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

www.to-info.ru

СТРОЧНЫЕ ОБЪЯВЛЕНИЯ

БАННОЕ ДЕЛО

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

ТРАНСПОРТНЫЕ УСЛУГИ

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

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

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

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

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

МИКОЦИВИН
Средство против грибковых заболеваний кожи и ногтей.

САНТЕДЕНТС
Для самопломбирования зубов без сверления в домашних условиях.

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

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

ООО НПП «АТЛАС-1»
производит и продаёт препараты по патентам на изобретение РФ

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

Система оперативного наблюдения

Проект «ВайтБокс» основан в 2012 году высококлассными профессионалами. Это первый российский проект, который строится по современной облачной технологии с возможностью сразу заказать сервис просмотра видео и фото нужного качества в любом месте и любое время с удобным доступом к нужной заказчику информации – без необходимости покупки сложного и дорогого оборудования.

Данный сервис будет особо актуален для заказа муниципальными и городскими структурами, которые получат существенную выгоду и экономию на обслуживании при контроле строительства транспортных развязок и других строительных объектов с сезонными работами, организаторам выставок и конференций, для рекламных трансляций и наблюдения с культурных мест массового скопления или в образовательной среде, включая детские и спортивные лагеря в сезоны отдыха.

Для демонстрации всех возможностей предлагаемых сервисов облачной технологии «прозрачного мира» системы оперативного наблюдения «ВайтБокс» потенциальным заказчикам предлагается показ и тестирование услуг по промо-ценам или на условиях партнёрства.

Ежедневный видео- и фотоотчёт

- Гарантированное видео- и фотонаблюдение за объектом в реальном времени с любого устройства, подключённого к интернет
- 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

Услуги видеонаблюдения WHITE BOX позволяют:

Отказаться от закупки оборудования, его выбора и дальнейшего обслуживания, существенно сэкономить, если сервис временный.

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

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

ВЫСТАВКИ:

20.11 – 22.11.2012 **ENES 2012,** 2-я международная выставка и конференция по энергосбережению и повышению энергоэффективности и REenergy 2012, 3-я Международной выставка и конференция по возобновляемым источникам энергии и альтернативным видам топлива. ВВЦ. ОРГАНИЗАТОРЫ: МИНЭНЕРГО РФ, Российское Энергетическое Агентство, Выставочный павильон «Электрификация». www.enes-expo.ru, www.reenergy2010.ru

27.11 – 30.11.2012 **ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ РОССИИ 2012,** 15-я юбилейная международная специализированная выставка. ВВЦ. ОРГАНИЗАТОРЫ: ЗАО «ТВЭСТ». www.expoelectroseti.ru

27.11 – 29.11.2012 **НЕФТЬ. ГАЗ. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ,** форум. ВВЦ. ОРГАНИЗАТОР: ООО «Экспоброкер». www.expobroker.ru

07.12 – 09.12.2012 **ПТА-Урал,** VIII Международная специализированная выставка, посвящённая промышленной автоматизации и встраиваемым системам, г. Екатеринбург. ОРГАНИЗАТОР: Компания «ЭКСПОТРОНИКА». www.pta-expo.ru/ural

20.04 – 22.04.2013 **ПТА-Сибирь,** V Юбилейная международная специализированная выставка, посвящённая промышленной автоматизации и встраиваемым системам, г. Красноярск. ОРГАНИЗАТОР: Компания «ЭКСПОТРОНИКА». www.pta-expo.ru/Siberia

ЭКСПОЦЕНТР ПРИГЛАШАЕТ

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

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

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

15.10 – 20.10.2012 **НЕДЕЛЯ РОССИЙСКОГО ИНТЕРНЕТА / RIW-2012,** 5-я ежегодная НЕДЕЛЯ РОССИЙСКОГО ИНТЕРНЕТА (Russian Internet Week, RIW–2012), павильон 3

16.10 – 19.10.2012 **ОБУВЬ. МИР КОЖИ-2012. ОСЕНЬ,** 37-я международная выставка обуви и готовых изделий из кожи, павильоны 4, 7

22.10 – 25.10.2012 **MASHEX-2012 при поддержке «ТЕХНОФОРУМ-2012»,** 15-я международная специализированная выставка оборудования, комплектующих, материалов, технологий и услуг для металлообработки и машиностроения, павильон «Форум»

22.10 – 25.10.2012 **PCVEXPO-2012 – НАСОСЫ. КОМПРЕССОРЫ. АРМАТУРА. ПРИВОДЫ И ДВИГАТЕЛИ,** 11-й международный форум, павильоны 1, 5

23.10 – 26.10.2012 **ИНДУСТРИЯ ПЛАСТМАСС-2012,** 13-я международная специализированная выставка машин и оборудования, сырья и технологий для производства и переработки пластмасс, павильон 3

«ASPMedia24» – ваш навигатор в бизнесе.

ASPmedia24.ru
АГЕНТСТВО СТРАТЕГИЧЕСКИХ ПРОГРАММ

Реальная информация для реального дела.

РОССИЙСКИЙ ДЕЛОВОЙ ЖУРНАЛ
ТОЧКА ОПОРЫ

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

Корреспонденты:
И.Алгаев, А.Жукова, Л.Золотарёва, В.Карелина, Д.Китина, О.Костикова, Ю.Кравченко, Я.Ленкова, А.Сушина, О.Чупахина, Ю.Шувалова

График выпусков:

№ 157	15 октября	строительство, загородный дом
№ 158	15 ноября	энергетика
№ 159	27 ноября	нефть и газ
№ 160	15 января	строительные материалы
№ 161	15 февраля	связь
№ 162	1 марта	неразрушающий контроль
№ 163	14 марта	загородный дом

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

Адрес редакции:
125130, г. Москва, 6-й Новоподмосковный пер., д. 1
Телефоны для справок: 8 (495) 231 2014/2114, 8 (925) 800 4832, 8 (926) 111 4407
e-mail: 2312114@mail.ru / www.to-info.ru

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

Порядковый номер журнала: № 156 2012 год.
Номер подписан в печать: 01.10.2012
Отпечатано в типографии «Юнион Принт», г. Н.Новгород
Тираж 1000 экз. (1-й завод)

БЕЗУМСТВО ИМЕННЫХ КНИГ

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

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

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

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

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

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

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

ООО «АкваТек»
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

www.h2otek.ru

Современные решения
автоматизации и диспетчеризации производственных процессов

Мы разрабатываем индивидуальные наиболее экономически выгодные и технически эффективные проекты для удовлетворения Ваших потребностей.

Специалисты компании проводят постоянный анализ стремительно развивающихся новых технологий, чтобы предложить своим клиентам лучшее.

Надёжность защиты электрооборудования, экономия электроэнергии, эффективная автоматика и диспетчеризация – наши основные профессиональные принципы.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ:

- Водоподготовка, водоснабжение и канализация
- Отопление и вентиляция
- Электроснабжение, электроосвещение и электрооборудование
- Слаботочные системы
- Тепловые сети
- Комплексная автоматизация
- Проектирование зданий и сооружений «под ключ»
- Пожарные системы

ПРОИЗВОДСТВО:

- Силовое оборудование
- Шкафы управления
- АСУ ТП
- Системы диспетчеризации
- Насосные комплектные станции

Генеральный подряд

Системный интегратор АСУТП международной компании Schneider Electric

Монтажные и пусконаладочные работы

Технологическая наладка и комплексная сдача объектов всем заинтересованным инстанциям

Поставка технологического оборудования от ведущих производителей

Сервисное обслуживание

МЫ ОБЕСПЕЧИВАЕМ ОПТИМАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ВАШИХ ЗАДАЧ

НАШИ ПАРТНЁРЫ: DELTA, GRUNDFOS, EMERSON, VACON, Schneider Electric, SIEMENS, ЭТМ, YOKOGAWA, RITTAL, B&R, Danfoss

Московская область, г. Мытищи,
ул. Колпакова, д. 2

тел.: 8 (495) 664 4380
факс: 8 (495) 926 0720

info@h2otek.ru
www.h2otek.ru