WWW.TO-INFORM.RU

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ НП: СИЛА – В ЕДИНСТВЕ ПРОФЕССИОНАЛОВ

с.28

№ 15 (174) ноябрь 2013

тема: **ЭНЕРГЕТИКА**

Российский деловой журнал

ТОЧКА ОПОРЫ

ООО «ЭНЗА» – ИСПЫТАНИЕ НАПРЯЖЕНИЕМ

с.7

На обложке: генеральный директор ООО «ЭНЗА» Рустам Камальджанович ЧАЛИЕВ

с.19

НАДЁЖНАЯ ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

с.15

БОГАТСТВО АВТОНОМНЫХ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

с.11

ОАО «АЙДИС ГРУПП»: СИСТЕМЫ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ

с.27

СВЕТЛЫЕ РЕШЕНИЯ

Нижневартовская ГРЭС – энергоблок № 2

Нижневартовская ГРЭС – энергоблок № 2

Реконструкция РТС «Строгино» с установкой ПГУ ТЭС

Реконструкция Первомайской Теплоэлектроцентрали (ТЭЦ-14 филиала «Невский» ОАО «ТГК-1»)

Миссия компании ЭМК-Инжиниринг: обеспечение комплексного инжинирингового подхода в реализации EPC/EPCM проектов по сооружению энергетических объектов в соответствии с современными стандартами качества в интересах партнёров и акционеров.

Проектирование:

- инжиниринговые услуги по проектированию объектов энергетического комплекса;
- комплексная разработка проектов нового строительства, расширения, реконструкции и технического перевооружения;
- инженерные изыскания;
- разработка технических предложений, обоснования инвестиций в строительство;
- разработка проектов, рабочей документации и проектов, ПОС;
- разработка тендерной документации для подрядных торгов;
- разработка проектов организации строительства (ПОС);
- авторский надзор и экспертиза, ОВОС;
- 3D-проектирование энергообъектов.

Строительство и монтаж:

- генеральный подряд «под ключ»;
- подготовка строительного участка;
- организация управления строительством и контроля качества;
- технический надзор за строительно-монтажными работами;
- поставки оборудования;
- подбор квалифицированных подрядных организаций;
- работа с программами Primavera Project Management и Spider Project;
- монтаж оборудования тепловых электростанций, электротехнических установок;
- монтаж приборов, средств автоматизации и вычислительной техники.

АСУ ТП

- создание полномасштабных АСУ ТП при строительстве или реконструкции электростанций;
- автоматизация строящихся или реконструируемых отдельных технологических установок или функциональных подсистем при модернизации;
- приведение систем управления в соответствие с Правилами безопасности в газовом хозяйстве;
- поставка и внедрение АСКУЭ на новых и реконструируемых объектах;
- выполнение проектных, монтажных и наладочных работ, связанных с внедрением частотно-регулируемых приводов;
- разработка САПРов на основе единых баз данных;
- обучение персонала.

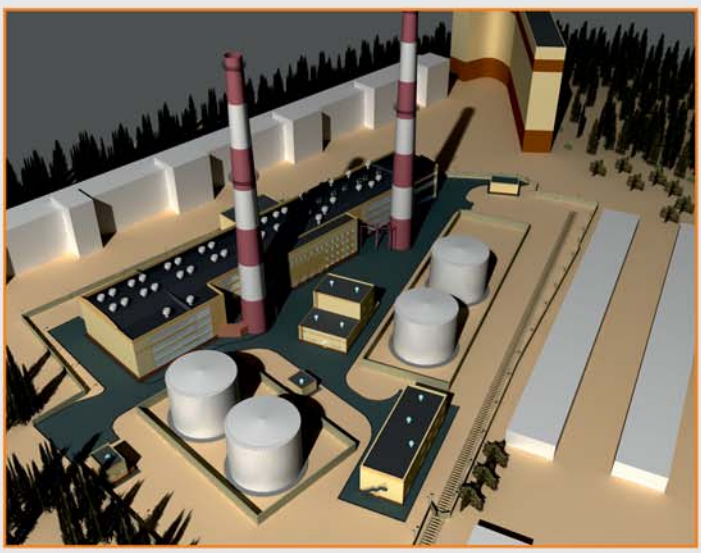
Наладка и испытания:

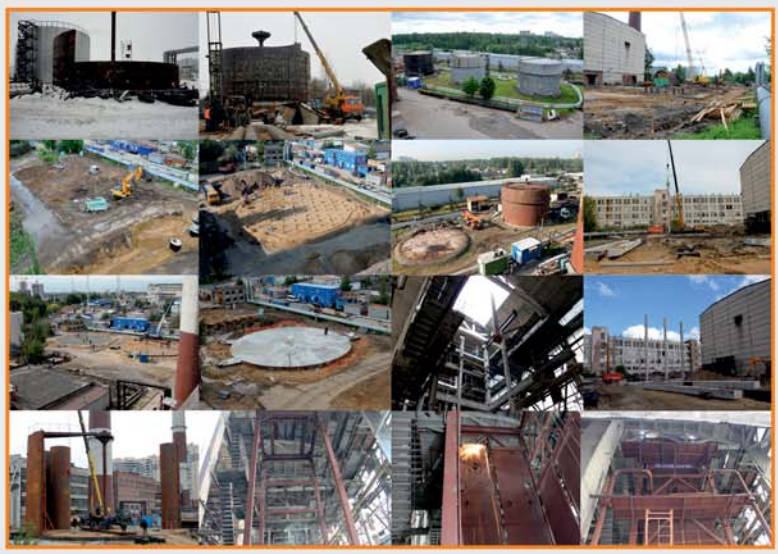
- тепломеханическое оборудование;
- электротехническое оборудование;
- оборудование для очистки и подготовки воды.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАКАЗЧИК
ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
КОМИТЕТ ПО ЭНЕРГЕТИКЕ И ИНЖЕНЕРНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАКАЗЧИК
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС САНКТ-ПЕТЕРБУРГА»

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ КОТЕЛЬНОЙ «ГРАЖДАНСКАЯ» С УВЕЛИЧЕНИЕМ МОЩНОСТИ И ИНЖЕНЕРНЫМИ СЕТЯМИ ПО АДРЕСУ: ПР. НЕПОКОРЁННЫХ, Д. 17, КОРП. 2





ГЕНПОДРЯДЧИК: ОАО «Компания ЭМК-Инжиниринг»

СРОК НАЧАЛА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ - IV КВАРТАЛ 2012г. СРОК ОКОНЧАНИЯ РАБОТ - IV КВАРТАЛ 2015г.

ОПЫТ. ЭНЕРГИЯ. БУДУЩЕЕ

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
Компания ЭМК-Инжиниринг

119991, г. Москва,
Ленинский пр-т, д. 19, стр. 1
e-mail: info@engin.ru

+7 (495) 797 6270
www.engin.ru

РОССИЙСКИЙ ДЕЛОВОЙ ЖУРНАЛ ТОЧКА ОПОРЫ
№ 15 (174), ноябрь 2013
тема: **ЭНЕРГЕТИКА**
www.to-inform.ru

В НОМЕРЕ:

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

3 **А.Ю. ИНЮЦИН: «ЧТОБЫ СОКРАТИТЬ ЭНЕРГОЗАТРАТЫ, СЛЕДУЕТ ИЗМЕНИТЬ МЫШЛЕНИЕ!»**
Накануне проведения крупнейших энергетических форумов заместитель министра энергетики Российской Федерации Антон Юрьевич Инюцин побеседовал с корреспондентом нашего журнала об актуальных проблемах и перспективах отрасли.

БЕЗОПАСНОСТЬ В ЭНЕРГЕТИКЕ

6 **«ЛЮБАЯ ЦЕЛЬ ДОСТИЖИМА!»**
Широкое распространение энергетической отрасли закономерно выводит на первый план вопросы обеспечения безопасности и производства качественных средств электрозащиты.

9 **СВЕРХЭФФЕКТИВНЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ CHEM-ROD®**

ИНЖИНИРИНГ | ОБОРУДОВАНИЕ

10 **15 ЛЕТ В ЦЕНТРЕ КОМПЕТЕНЦИИ**
Основанная в 1998 году в условиях жёсткого дефицита энергетических мощностей в стране, «Компания ЭМК-Инжиниринг» заявила о возможности строительства «под ключ» объектов топливно-энергетического комплекса.

12 **ВСК-ЭЛЕКТРО: ОТ 24 ДО 330 000 ВОЛЬТ**

с.12

14 **ООО «ЭНЕРГОРЕСУРС-КОМПЛЕКТ» – ГАРАНТ КАЧЕСТВА, СКОРОСТИ, ПРОФЕССИОНАЛИЗМА**

15 **АВТОНОМНАЯ ЭНЕРГИЯ С ГАРАНТИЕЙ**
Несмотря на современное богатство технологий, промышленные сети до сих пор не в состоянии гарантированно обеспечить бесперебойным и качественным электропитанием практически ни один объект. Нередки случаи, когда интегрирование в инженерные системы невозможно вовсе. Так, острую необходимость в электричестве, например, в застраиваемых загородных районах трудно переоценить.

17 **НАРУЖНАЯ ВЫСОКОВОЛЬТНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ: ТЕХНОЛОГИИ ЗАВТРАШНЕГО ДНЯ**

18 **ИНСТРУМЕНТЫ RIPLEY® ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ К СОЕДИНЕНИЯМ**

19 **РАЗНОЦВЕТ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА, ОБОРУДОВАНИЕ, МОНТАЖ

20 **РАДИАЦИЯ: КОНТРОЛЬ, КОНТРОЛЬ И КОНТРОЛЬ**

22 **«МФ «РАДИЙ» – 50 ЛЕТ НА СЛУЖБЕ МИРНОГО АТОМА**

24 **О БЕЗОПАСНОСТИ В ЯДЕРНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ**

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

28 **ВМЕСТЕ МЫ СИЛЬНЕЕ!**
Об Институте саморегулирования в области энергосбережения и реализации Федерального закона № 261-ФЗ корреспонденту журнала ТОЧКА ОПОРЫ рассказала руководитель Департамента перспективного развития НП «Энергоэффективность» СРО-Э-046 Евгения Анатольевна Москвитина.

30 **ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НЕ В УЩЕРБ КАЧЕСТВУ ПРОИЗВОДСТВА**

ПЕРЕВОЗКИ

32 **НЕТ ПРЕДЕЛА ВОЗМОЖНОСТЯМ!**
По данным экспертных оценок бизнес-аналитиков, в настоящий момент лишь только четверть российских перевозчиков считает себя готовыми успешно конкурировать на отечественном рынке. В числе компаний, «не сбавляющих оборотов» и стойко реагирующих на грядущие изменения – ООО «ИнСпецКом».

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

35 **ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ ТЕЛЕМЕХАНИКИ И ПРОГРАММИРУЕМОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ БЛОКИРОВКИ НА ОСНОВЕ ПТК «ТМИУС КП»**

УПРАВЛЕНИЕ

38 **ОТКУДА ПОЯВЛЯЕТСЯ ПРОБЛЕМА С «МОТИВАЦИЕЙ ПРОДАВЦОВ»?**

40 **КУДА ПРИСТРОИТЬ МИЛЛИОН?**

МЕРОПРИЯТИЯ

42 **АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ДИАГНОСТИКИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ**

44 **ФОРУМ UPGRID-2013: ВСЕ ИННОВАЦИИ НА ОДНОЙ ПЛОЩАДКЕ**

46 **13-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ: ПО СПОРТИВНЫМ ПРАВИЛАМ**

48 **ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ XXI ВЕКА: ВСЕ ЛИДЕРЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ОТРАСЛИ**

50 **«РОССИЙСКИЙ ОЛИМП»: ВРЕМЯ БРАТЬ ВЕРШИНЫ!**

55 СТРОЧНЫЕ ОБЪЯВЛЕНИЯ

56 КАЛЕНДАРЬ ВЫСТАВОК

ГРАНИ ИННОВАЦИЙ

Филиал ОАО «ФСК ЕЭС» завершил этап установки современных инновационных опор в рамках комплексной реконструкции воздушной линии электропередачи 220 кВ «Орбита – Спутник» в Калужской области. После окончания монтажа провода ЛЭП будет поставлена под напряжение, что позволит повысить устойчивость работы энергосистем Калужской и Московской областей. В ходе работ применён новейший высокоэффективный провод компании Lamifil с сердечником из углепластика, повышающий пропускную способность линии без увеличения сечения. Монтаж произведён современным методом «под тяжением» – при помощи программируемых тягово-тормозных машин. Также на линии применена инновационная длинностержневая фарфоровая изоляция, не нуждающаяся в замене в процессе эксплуатации.

ПРОДУКТОВЫЙ ПОРТФЕЛЬ

Компания Eaton начала сотрудничество с одним из крупнейших дистрибьюторов электротехнической продукции на российском рынке – ООО «Электрокомплект». Теперь его клиентам доступно низковольтное оборудование серии Moeller, а также современные источники бесперебойного питания. Теперь в обновлённый продуктовый портфель дистрибьютора входит весь спектр устройств низкого напряжения Eaton, в частности, модульные автоматические выключатели PL4, PL6 (4,5кА и 6кА) и линейка светосигнальной аппаратуры M22. Кроме того, заказчики смогут по достоинству оценить металлические шкафы автоматики серии CS (степень защиты IP66) и полный комплект коммуникационной техники: контакторы DILM, автоматы защиты двигателя PKZ, тепловые реле ZB.

НЕТИПИЧНАЯ СДЕЛКА

Компания «Русал», контролируемая En+Group Олега Дерипаски, для снижения стоимости энергоснабжения своего Братского алюминиевого завода (БрАЗ) арендовала у «Иркутскэнерго» восемь гидроагрегатов Братской ГЭС суммарной мощностью 2 ГВт. В Минэнерго РФ отметили нетипичность подобного рода сделок, указав, впрочем, что для неё есть законные основания. «Но если это станет тенденцией, которая приведёт к выводу объектов генерации, министерство энергетики отреагирует на это предложением внести изменения в договор о присоединении к торговой системе энергорынка, блокирующие такую возможность», – прокомментировали в министерстве. Сделка состоялась на фоне масштабной остановки «Русалом» убыточных алюминиевых предприятий в западной части России и снижения силы тока, а значит, и выпуска на нескольких сибирских заводах, среди которых БрАЗ не значился. Благодаря смелому решению «Русал» сможет снизить себестоимость производства металла на заводе.

ЛЭП ОБЛЮБОВАЛА СЛАДКАЯ ПАРОЧКА

На снимке запечатлён редкостный момент, когда ворон-самец откручивает гайку на высоковольтной линии передачи в 110 кВ, а его пернатая подружка пытается помочь ему в этом типично вороньем занятии. Поразила обученность птицы, которая деловито откручивала гайку против часовой стрелки… Уникальный снимок сделал Александр Матанцев с 35-кратным увеличением на высоковольтной опоре в Истринском районе Подмосковья. Сам автор работает в крупной электроэнергетической компании «ВСК-Электро», а любовь к профессии сочетает со своим хобби, а это – фотография, рассказы… Недавно, например, вышла новая книга Александра Матанцева «Сборник юмористических историй: «Самые душевные и смешные», которая стала хитом продаж в московских книжных магазинах.

МОДЕРНИЗАЦИЯ В КУБЕ

Специалисты компании VOLTA Engineering Group, системного интегратора в области энергетики, успешно завершили модернизацию системы отображения информации в филиале ОАО «СО ЕЭС» «Региональное диспетчерское управление энергосистемы Республики Татарстан». В диспетчерском зале создана система коллективного отображения информации на основе 18 проекционных модулей. В нынешнем году VOLTA Engineering Group уже построены пять и модернизированы семь систем отображения информации в филиалах «СО ЕЭС» по всей России. На очереди – завершение ещё семи проектов. Кроме того, компания в настоящее время исполняет контракт на сервисное обслуживание видеостен в филиалах «СО ЕЭС». По его условиям, обслуживание касается 48 филиалов от Санкт-Петербурга до Хабаровска с суммарным количеством функционирующих в них видеокубов более 700.

«ТОК» В «МОЗДОК»

ООО «ТОК-Строй» сдало в эксплуатацию шунтирующий реактор на реконструированной ПС 330 кВ «Моздок» в Северной Осетии. Реактор отечественного производства мощностью 240 МВАр предназначен для снижения потерь активной мощности, способствует регулированию и стабилизации напряжения в электрических сетях. Он оснащён современной системой мониторинга и пожаротушения, характеризуется низким уровнем затрат на техническое обслуживание. На линии сооружён уникальный переход через реку Терек, на котором установлены 80-метровые стальные опоры. ВЛ 330 кВ «Моздок – Артём» существенно повысила надёжность функционирования энергосистемы на территории Республики Дагестан и Чеченской Республики, обеспечила стабильную выдачу мощности ГЭС Дагестана потребителям Северо-Кавказского федерального округа.

РАБОТА НА МАКСИМУМ

В «Энергетическом Холдинге РОСС» усовершенствован технологический процесс изготовления блочных комплектных трансформаторных подстанций. В результате существенно сокращены сроки изготовления продукции – до 30 календарных дней. Это повлекло за собой сокращение производственных издержек и, соответственно, стоимости выпускаемых трансформаторных подстанций. Генеральный директор «Энергетического Холдинга РОСС» Алексей Гонтарёв сообщил: «Когда жилые комплексы построены, необходимо оперативно вводить оборудование в эксплуатацию. К моменту получения и согласования всей разрешительной документации появляется вопрос о приобретении оборудования, и тут застройщики отдают приоритет производителям с минимальными сроками поставки».

РЕКОРДНАЯ ВЫСОТА

В рамках реконструкции воздушной линии электропередачи класса напряжения 220 кВ Сочинская ТЭС – Псоу начат переход через реку Мзымта. Сложнейший участок оборудуют опорами на усиленных фундаментах, а также установят самую высокую опору в Краснодарском крае высотой 65 метров. Из-за особенности строительства в горном районе фундамент будущей опоры-рекордсменки разместится на специальном свайном поле. Всего будет забурено 16 свай на глубину до 20 метров.

Антон Юрьевич ИНЮЦЫН, заместитель министра энергетики РФ

А.Ю. ИНЮЦЫН: «ЧТОБЫ СОКРАТИТЬ ЭНЕРГОЗАТРАТЫ, СЛЕДУЕТ ИЗМЕНИТЬ МЫШЛЕНИЕ»

Накануне проведения крупнейших в нашей стране энергетических форумов заместитель министра энергетики Российской Федерации Антон Юрьевич ИНЮЦЫН побеседовал с корреспондентом делового журнала ТОЧКА ОПОРЫ об актуальных проблемах и перспективах отрасли.

БИОГРАФИЧЕСКАЯ СПРАВКА: ИНЮЦЫН Антон Юрьевич
Родился 16 июля в 1980 году в городе Калининграде (сейчас – Королёв) Московской области.

В 2002 году окончил экономический факультет Высшей Школы Экономики.

В октябре 2007 года Диссертационным советом Московского университета МВД России ему присуждена степень кандидата юридических наук.

В 2012 году получил квалификацию в Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации.

Служил в органах внутренних дел в Центральном Аппарате МВД России.

Работал в Государственной Думе, занимался общественно-политическими проектами.

На выборах в Государственную Думу пятого созыва участвовал в праймериз «Единой России» по Москве.

С 2008 года работал в Аппарате Правительства РФ начальником отдела подготовки проектов обращений и выступлений Председателя Правительства РФ.

В мае 2012 года перешёл в Администрацию Президента РФ на должность начальника департамента.

В июле 2012 года назначен заместителем Министра энергетики Российской Федерации.
Награждён медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени.
Имеет благодарность Президента Российской Федерации.

– Антон Юрьевич, впереди международная выставка-форум по энергоэффективности и энергосбережению, выставка «Электрические сети России-2013», Международный форум АТОМЕКС 2013… Поделитесь, пожалуйста, впечатлениями, какие результаты приносят подобные мероприятия их участникам?

– Они являются дискуссионным полигоном, где ставятся и решаются важные вопросы, определяющие практический вектор развития отрасли. На одной площадке такие мероприятия собирают представителей законодательной, исполнительной власти, экспертов, руководителей компаний, иностранных специалистов.

На форуме ENES-2013, который будет проходить второй раз, Минэнерго РФ подготовило содержательную повестку круглых столов и пленарных заседаний. В рамках конференции запланировано проведение Всероссийского совещания по вопросам энергоэффективности и энергосбережения, Всероссийского совещания энергоаудиторов и энергосервисных компаний, заседаний рабочих органов, курирующих вопросы энергоэффективности, Энергодиалога Россия-ЕС и российско-германской Стратегической рабочей группы по сотрудничеству в области экономики и финансов.

Вопросы, которые мы рассчитываем решить на форуме, самые разнообразные. Это и внедрение наилучших доступных технологий, новые инструменты государственной политики в области энергосбережения, деятельность ресурсоснабжающих организаций, механизмы привлечения внебюджетных инвестиций в бюджетную сферу и многие другие.

– Основной темой предстоящего форума ENES названа «Энергоэффективность и энергосбережение в отраслях ЖКХ, ТЭК, Сельское хозяйство, Промышленность, Транспорт». Какие задачи в сфере энергетики ставятся сегодня перед каждой из отраслей? Каких преобразований хотелось бы добиться в обозримой перспективе?

– Как вы знаете, Правительство РФ поставило перед нами задачу снизить энергоёмкость ВВП на 40%. 26,5% из них – это структурный сдвиг, за счёт изменения структуры самой экономики. Например, роста сферы услуг. Эти вопросы находятся в ведении Министерства экономического развития РФ. Технологический сдвиг или та часть, которую должны обеспечить мероприятия, проводимые Министерством энергетики РФ, позволит снизить энергоёмкость ВВП России ещё на 13,5%. А это экономия 131 миллионов тонн условного топлива в год.

Принято считать, что весь потенциал энергосбережения приходится на ТЭК. Но это не так, хотя в топливно-энергетическом комплексе он, действительно самый большой – 40%. Огромные возможности по снижению потребления первичных ресурсов имеются у ЖКХ, в транспорте, сельском хозяйстве, промышленности и в сфере услуг. Энергоёмкость российских домохозяйств в три-пять раз выше, чем в таких странах как США, Канада, Китай, где схожая с нами тарифная политика. Поэтому когда мы поднимаем вопрос о повышении энергоэффективности, то говорим о масштабной модернизации российской экономики.

– Расскажите, пожалуйста, о проблемах, которые предстоит преодолеть всем нам (крупным компаниям, частным организациям, жителям страны) по сокращению энергозатрат.

– Знаете какой самый простой способ быстро достичь снижения энергоёмкости ВВП? Это резко повысить тарифы, что практикуется в ряде европейских стран. Но это не наш путь, мы по нему не пойдём. Поэтому сейчас задача Министерства энергетики РФ в каждой сфере детально разработать механизмы, которые ускорят темпы модернизации. Где-то это потребует точечной, и я бы сказал ювелирной работы. Где-то нам придётся прибегнуть к более жёстким, заградительным мерам.

Энергоэффективность – не новое модное слово, которое вдруг стали использовать государственные органы. Это тот тренд, которому должны следовать все: от крупных промышленных компаний до каждого отдельно взятого потребителя. Сейчас по уровню энергоёмкости ВВП наша страна находится во второй сотне рейтинга. О чём это говорит? О том, что наша продукция, где доля энергозатрат занимает большое место, слабо конкурентно способна на мировых рынках, что уровень жизни при таком расточительном подходе к использованию энергоресурсов отстаёт не только от развитых европейских стран, но и нередко от развивающихся.

Поэтому, наверное, основная проблема по сокращению энергозатрат, это изменение образа мышления, безответственной уверенности, что энергоресурсы вечны, и нашей стране, богатой нефтью и газом, незачем задумываться об экономии. Да, их у нас действительно ещё очень много, но добывать с каждым годом всё сложнее и затратнее.

– К каким ключевым разработкам, научным достижениям и инновационным подходам приковано особое внимание со стороны российских государственных структур?

– Их очень много. Я остановлюсь на самых важных и перво-

степенных, так называемых прорывных технологиях в ТЭК. Сейчас перед нефтегазовым сектором страны стоит важная задача повышения коэффициента извлечения нефти из месторождений. Фаза «лёгкой нефти» закончилась, значительная часть ресурсов заключена в залежах с трудноизвлекаемыми запасами. А это требует особого подхода к технологиям по их извлечению. Например, воздействия на пласт, в том числе при помощи гидроразрыва.

Мы видим, насколько продвинутыми темпами развивается рынок сжиженного газа. И тут на первый план выходит комплекс технологий, связанный со сжижением газа. Прежде всего на основе технологии с сжижением метана угольного пласта. На сооружение заводов требуется много времени и затрат и позволить себе их строительство может не каждая компания. Сегодня стоит задача довести уровень утилизации до 95%. Поэтому сейчас могли бы быть востребованы технологии мини-GTL.

В электроэнергетике на первый план выходят разработки в области высокотемпературной сверхпроводимости, технологии хранения вырабатываемой электроэнергии, внедрение «интеллектуальных» сетей.

– Какая поддержка со стороны Министерства энергетики РФ и других ведомств может быть оказана компаниям, внедряющим новейшие технологии по энергоэффективности и энергосбережению?

– Государство должно оказывать поддержку тем промышленным предприятиям, которые внедряют современные энергоэффективные технологии. Зарубежный опыт показывает, что без помощи властей этот процесс не может быть реализован в полной мере.

Существуют технологии, которые быстро окупаются и компании без проблем их внедряют, так как быстро получают экономический эффект. Но большинство их затратно, и окупаемость таких проектов может составить десятки лет.

Минэнерго РФ сейчас активно работает над предложениями по реализации нескольких идей. Например, создание системы справочников наилучших доступных технологий, а также мер, стимулирующих собственников предприятий внедрять эти технологии на своих производствах. В качестве мотивирующего фактора, например, может выступать компенсация процентной ставки по кредитам.

Уже сейчас Минэнерго РФ распределяет субсидии на софинансирование программ по энергосбережению регионам России. Есть предложения создать систему государственных выплат за сэкономленную энергию, внедрить практику так называемых «белых сертификатов» и так далее. Государство не должно и не будет отстраняться от этой проблемы, но решить её мы можем, только объединив усилия.

Материал подготовила
Ульяна Осипова

Министерство энергетики
Российской Федерации
107996, г. Москва,
ул. Щепкина, д. 42
тел.: +7 (495) 631 9858
e-mail: minenergo@minenergo.gov.ru
www.minenergo.gov.ru

9-й МОСКОВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ

ТОЧНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ - ОСНОВА КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ

21–23 мая ’2013
Москва ВВЦ Павильон №57

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ВЫСТАВКИ
MetrolExpo
Control&Diagnostic
ResMetering
LabEquipment
AutomaticSystem

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

ОРГАНИЗАТОР
Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии

СОДЕЙСТВИЕ
Аппарат Правительства Российской Федерации

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПАРТНЕРЫ
The International Bureau of Weight and Measures (BIPM)
International Organization of Legal Metrology (OIML)
The International Committee for Non-Destructive Testing (ICNDT)

С УЧАСТИЕМ
Минпромторг России, Минэнерго России, Минздравсоцразвития России, Минобрнауки России, Минобороны России, МВД России, Ростехнадзор, Роскосмос, Фонд «Сколково», ГК «Росатом», ОАО «РОСНАНО», ОАО«РЖД»

ЭКСПЕРТНАЯ КОМИССИЯ
ФБУ «Ростест-Москва»

УСТРОИТЕЛЬ И ВЫСТАВОЧНЫЙ ОПЕРАТОР
Компания «Вэстстрой Экспо»

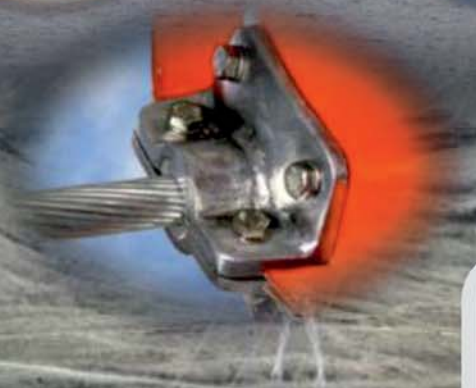
ПРОГРАММА ФОРУМА
9-ая Международная выставка средств измерений, испытательного оборудования и метрологического обеспечения **«METROLEXPO-2013»**
2-ая Специализированная выставка средств неразрушающего контроля, технической диагностики, КИП и А **«Control&DIAGNOSTIC-2013»**
2-ая специализированная выставка коммерческого и технологического учета энергоресурсов **«RESMETERING-2013»**
Специализированная выставка лабораторного оборудования **«LabEquipment-2013»**
Специализированная выставка автоматизированных систем управления технологическими процессами **«AUTOMATICSYSTEM-2013»**
5-й Московский Международный симпозиум **«ТОЧНОСТЬ. КАЧЕСТВО. БЕЗОПАСНОСТЬ»**
Всероссийская выставочно-конкурсная программа **«ЗА ЕДИНСТВО ИЗМЕРЕНИЙ»**

СВЕТОВАЯ МАРКИРОВКА ВЫСОТНЫХ ОБЪЕКТОВ

ООО Аксисвязь в течении 9 лет работает исключительно в области светового ограждения высотных и протяжённых объектов на территории Российской Федерации и стран СНГ. Изготовленные нашим предприятием **«Системы светового ограждения»** эксплуатируются и в регионах Крайнего Севера, и в южных областях нашей страны. Мы оперативно реагируем на все современные требования, предъявляемые к высотным объектам.В связи с реальной необходимостью осуществлять световую маркировку не только опор ЛЭП, но и **высоковольтных проводов** нашим предприятием освоено производство сигнальных маркировочных шаров. Начиная с сентября 2013 года при получении заявок на производство «Светового ограждения опор ЛЭП» мы предлагаем также и комплект маркировочных шаров.

В отличие от весьма дорогих европейских изделий, мы предлагаем нашу продукцию по исключительно невысоким ценам, но с более высоким качеством. Учитывая, что ООО Аксисвязь – компания российская, и находится непосредственно в Москве, любой заказчик может быть уверен в высоком уровне нашей ответственности за безукоризненное качество поставляемого оборудования.

ООО АКСИСВЯЗЬ – МЫ ЗДЕСЬ И НАДОЛГО!



Мировые производители:
• OBSTA (Франция) • Tana (США) • ЭЛЕГИЯ (Россия) • Турция

ООО АКСИСВЯЗЬ 115419, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 11, стр. 1А
тел.: **+7 (495) 648 6156, +7 (495) 648 5496** моб.: **+7 (910) 002 0693**
e-mail: aksisvyaz@ya.ru

www.aksisvyaz.ru

ЛЮБАЯ ЦЕЛЬ ДОСТИЖИМА!

Широкое распространение энергетической отрасли закономерно выводит на первый план вопросы обеспечения безопасности и производства качественных средств электрозащиты. Одним из заметных представителей этого «нишевого» рынка за последнее время стала компания «ЭНЗА», которая, несмотря на «молодость», уже успела заслужить статус надёжного делового партнёра. В её каталоге – указатели и сигнализаторы напряжения, переносные заземления, изолирующие штанги и прочее.

Собеседником корреспондента российского делового журнала ТОЧКА ОПОРЫ стал генеральный директор ООО «ЭНЗА» Рустам Камальджанович ЧАЛИЕВ.

«Сначала тебя не замечают. Потом смеются над тобой. Затем борются с тобой. А потом ты побеждаешь»
Махатма Ганди

– Рустам Камальджанович, расскажите, как возникла ваша компания?

– Как, наверное, множество предпринимателей, которые долгое время занимаются продажей определённой продукции, меня посетила мысль: «Отчего бы не попробовать открыть для этой цели что-то своё?»

«ЭНЗА» – молодая компания, своё начало взяла летом 2012 года. Изначально, в качестве места, которое требовалось использовать под производство, рассматривался столичный регион. Однако после недолгих раздумий было решено основать его во Владимирской области.

На сегодняшний день наша компания наладила промышленный выпуск электрозащитных средств. В том числе низковольтные и высоковольтные указатели напряжения, сигнализаторы опасного напряжения, многофункциональные изолирующие штанги, указатели совпадения фаз, повреждения кабельных линий, указатели величины тока и напряжения.

Также «ЭНЗА» изготавливает переносные заземления любой сложности для воздушных линий и распределительных устройств, линий электропередачи, трансформаторных подстанций, пожарных машин и стволов, контактных сетей железных дорог, передвижных, грузоподъёмных механизмов, изготавливаемые согласно ТУ и чертежам заказчика.

Рабочее напряжение заземляемых токоведущих частей 0.4 – 1150 кВ. Для закорачивания фаз и их заземления применяется медный гибкий провод в прозрачной полимерной оболочке сечением от 16 до 120мм^2. Длины междуфазных проводов и заземляющих спусков, по желанию заказчика, могут быть отличными от стандартных в пределах требований нормативных документов.

Переносные заземления комплектуются как съёмными, так и несъёмными стеклопластиковыми или комбинированными (стеклопластик + алюминий) штангами. Заземления для ВЛ от 35 кВ комплектуются съёмными штангами с винтовым поджатием, для удобства использования.

Литые алюминиевые или стальные винтовые зажимы на провод или стальные пружинные зажимы на шину, а также заземляющие струбцины разных типоразмеров и конструкций позволяют создавать заземления, которые будут максимально соответствовать потребностям заказчика.

– Насколько ощутима конкуренция в сфере производства средств электрозащиты?

– Довольно сильна, но, что называется, «не смертельна». Объём рынка сбыта рассредоточен по всей территории России. Поэтому дальнейшее развитие компании мы видим в открытии производственных филиалов под маркой «ЭНЗА» в основных энергетических центрах нашей страны.

Востребованность производимой продукции высока и стабильна, развивается параллельно росту и модернизации электросетей. Мы к этому готовы.

– С какими трудностями вам пришлось столкнуться на пути становления своей компании?

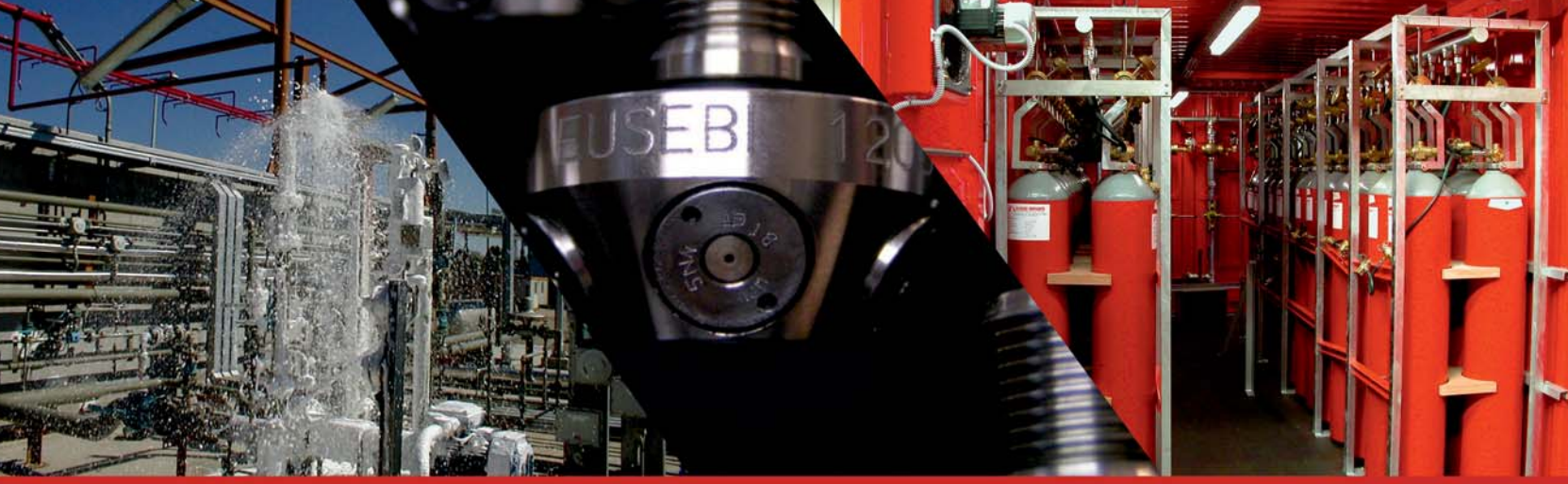
– Очень разного характера – с производственными, кадровыми, информационными. Я не сообщу новости, если скажу о том, что энергетическая отрасль в настоящий момент испытывает острую нехватку технических специалистов. Мы, например, долго искали толкового фрезеровщика.

Ещё одна трудность – сроки. Для нас стало неожиданностью то, что в начале, когда ещё не все станки были установлены, «посыпались» большие заказы. Особенность российского бизнеса такова, что между производителем и конечным потребителем стоят от двух до четырёх посредников! Потребитель хочет в определённый срок получить готовую продукцию, но пока конкретный заказ проходит всю эту посредническую цепочку и торговцы договорятся между собой, теряется очень много времени.

– В таком случае, не проще ли самостоятельно выйти на конечного потребителя?

– В настоящий момент именно этим и заняты наши специалисты. Создаётся отдел для работы в системе «производитель/потребитель». Также в ближайшее время компания «ЭНЗА» планирует участвовать в специализированных выставках. Ведь чтобы достичь своей цели, нужно что-то делать. Методом проб и ошибок. Пускай через неудачи, провалы и непонимание близких.

ООО «ЭНЗА»
129344, г. Москва,
ул. Коминтерна, д.3, кор. 2
тел.: +7 (495) 502 2710
+7 (495) 510 7679
e-mail: info@enza.su
www.enza.su



ЗАЩИТА БЕЗ КОМПРОМИССОВ!

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

ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМ **ПЕННОГО** ПОЖАРОТУШЕНИЯ:

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

СИСТЕМЫ **ГАЗОВОГО** ПОЖАРОТУШЕНИЯ:

Автоматические установки газового пожаротушения на основе:

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

СИСТЕМЫ **ВОДЯНОГО** ПОЖАРОТУШЕНИЯ:

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

ПЛАМЯ EI

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Российская Федерация
125993, г. Москва, Волоколамское шоссе, дом 2,
строение 1, офис 23-01
+7 (495) 229-40-70 (многоканальный)
e-mail: info@plamya-ei.ru

WWW.PLAMYA-EI.RU

КОМПАНИЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ

www.bezopasnost.ru

СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ

- СИСТЕМЫ ТЕЛЕВИЗИОННОГО НАБЛЮДЕНИЯ
- СИСТЕМЫ ОБНАРУЖЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ
- СИСТЕМЫ ОХРАННОЙ И ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
- КОНГРЕСС-СИСТЕМЫ
- СИСТЕМЫ СЕТЕВОГО КОМПЬЮТЕРНОГО УПРАВЛЕНИЯ
- СИСТЕМЫ ОПЕРАТИВНОЙ СВЯЗИ И ОПОВЕЩЕНИЯ
- СИСТЕМЫ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ
- СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ

- ИНТЕГРАЦИЯ В ЕДИНУЮ СИСТЕМУ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА
- ИНТЕГРАЦИЯ С ИНЖЕНЕРНЫМИ СИСТЕМАМИ ОБЪЕКТА
- ОБУЧЕНИЕ СОТРУДНИКОВ ОБЪЕКТА
- ПРОЕКТИРОВАНИЕ
- ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ
- МОНТАЖ И ПУСКОНАЛАДКА
- ОБСЛУЖИВАНИЕ
- РЕМОНТ

ЗАО “КОМПАНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬ”
115191 Москва, 3-я Рощинская ул., д. 6
тел.: +7 (495) 234 33 11
факс: +7 (495) 737 92 68

СВЕРХЭФФЕКТИВНЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ CHEM-ROD®

Каждый специалист в области энергетики прекрасно знает, что любая точка электросети, все электроустановки и электрооборудование должны быть надёжно заземлены. Заземление – это защита не только оборудования, но и людей от воздействия опасных напряжений и токов, которые могут возникнуть при поломках, неправильной эксплуатации техники и при молниевых разрядах. Поэтому перед специалистами нередко встаёт вопрос – как обеспечить требуемое сопротивление заземляющих устройств в случае высокоомных или вечномерзлых грунтов. Ответственность проектировщика многократно возрастает, если оборудование должно работать в критических условиях опасных или безостановочных производств. Компания «АСК Контур» предлагает на этот случай своё решение.

Компания «АСК Контур» специализируется в области обеспечения электромагнитной совместимости оборудования промышленных объектов, предлагая полный комплекс услуг от анализа проблемы до обеспечения ЭМС под ключ. Благодаря тому, что в компании работают высококвалифицированные специалисты, имеющие многолетний опыт экспертизы ЭМС на объектах РАО ЕЭС и ОАО «Газпром», предлагаемые ими решения идут в ногу со временем.

Проведённые маркетинговые исследования и опыт подсказали специалистам компании, что решить проблему неэффективного использования в высокоомных грунтах традиционных методов и систем заземления (например, в условиях вечной мерзлоты) можно при помощи низкоомных систем заземления Chem-Rod®, разработанных компанией Lightning Eliminators & Consultants.

Что такое Chem-Rod®? Это заземляющий электрод, имеющий самый низкий импеданс среди всех известных заземляющих электродов. Ground Augmentation Fill (GAF) – один из ключевых компонентов, обеспечивающих высокую эффективность Chem-Rod®. Он имеет специальный состав для обеспечения наилучшего контакта заземлителя с грунтом, устраняет проблемы, встречающиеся при применении обычных стержней, позволяя использовать меньшее количество электродов для достижения необходимого сопротивления заземления и тем самым уменьшая требуемую для организации заземления площадь. Chem-Rod® может применяться как для «усиления» общих систем заземления, так и в качестве самостоятельного контура защитного и функционального заземления, а также заземляющего устройства системы молниезащиты.

Повреждения, вызванные прямым ударом молнии или перегрузками, наведёнными токами молнии или токами короткого замыкания, могут привести к миллионным убыткам, выраженным в потерях оборудования, простоях и вреде здоровью людей, работающих с этим оборудованием. Химические заземлители Chem-Rod® снижают эти риски до минимума. При разработке данных систем применялись передовые инженерные технологии для достижения постоянного низкоимпедансного электрического соединения с землёй даже в неблагоприятных и изменяющихся состояниях грунта. Каждый Chem-Rod® создает оптимальную связь с грунтом с большой площадью проводимости. Контакт электрода с землёй улучшается с помощью проводящей засыпки и электролитических солей, локально повышающих электропроводность грунта и уменьшающих его промерзание. Под воздействием влажности электролитические соли, находящиеся внутри электрода, растворяются и вытекают наружу через отверстия на поверхности электрода равномерно даже при сезонном увеличении или снижении влажности.

Chem-Rod® имеет примерно в четыре раза большую поверхность, чем обычный электрод заземления. Увеличенный до 2 5/8" (66мм) диаметр обеспечивает большую площадь контакта для лучшего соединения с землёй. Большая площадь контакта с грунтом обеспечивает низкоимпедансное заземление, необходимое для безопасного растекания высокочастотных молниевых токов в землю. Chem-Rod® сконструирован с учётом простоты контроля и заправки, а период его эксплуатации более 30 лет без увеличения сопротивления при правильном обслуживании.

Chem-Rod® достигает превосходных результатов, где бы он ни был закопан в землю: внутри или снаружи здания, в песчаный грунт, в вечную мерзлоту или даже под бетонную плиту. Стандартный вертикальный Chem-Rod® устанавливается в подготовленную скважину глубиной 3 метра. Если бурение скважин затруднено, устанавливается горизонтальная модификация заземлителя в неглубокую траншею. Оба варианта поставляются с электролитическим наполнителем и на последнем этапе скважина вокруг электрода засыпается смесью GAF для достижения максимального электрического контакта с грунтом. Для объектов, применяющих катодную защиту, выпускаются лужёные Chem-Rod.

Рис. 1

Особенностью Chem-Rod® является стабильность сопротивления независимо от сезонных колебаний температуры грунта и окружающей среды (на рис. 1 показаны результаты сравнительных испытаний химического и обычного заземлителя, проведённых на Аляске).

Если говорить о том, где может применяться низкоомный химический электрод заземления Chem-Rod®, то получится довольно обширный список. Достаточно сказать, что в область применения входят:

- нефтехимические, газовые и атомные предприятия;
- дата-центры, связь и радиовещание;
- системы управления и автоматизации;
- медицинские учреждения и службы быстрого реагирования;
- государственные и военные объекты;
- генерирующие и сетевые энергетические компании, подстанции и ветровые электростанции.

Современные стандарты на системы заземления устанавливают все более жёсткие требования к сопротивлению заземления, поэтому применяемые электроды должны иметь большую эффективность. Один Chem-Rod® может быть использован вместо 10 обычных стержней диаметром 20 мм, обеспечивая при этом меньшее сопротивление, что даёт не только сверхэффективность, но и снижение стоимости использования при повышенной защите. Это особенно ценно при ограниченной площади для организации заземления.

ООО «АСК Контур»
111033, г. Москва,
ул. Самокатная, д. 4А, стр. 1
тел.: +7 (495) 978 21 57
+7 (495) 362 45 91
tyurenkov@askkontur.ru
www.askkontur.ru

15 ЛЕТ в центре компетенции

Минувшей весной заслуженная московская строительная «Компания ЭМК-Инжиниринг» отметила 15-летний юбилей. Основанная в 1998 году в условиях жёсткого дефицита энергетических мощностей в стране, она заявила о возможности строительства «под ключ» объектов топливно-энергетического комплекса. Основными направлениями деятельности стали проектирование, строительство и монтаж энергоустановок, АСУ ТП, наладка, испытания и эксплуатация объектов электроэнергетики. Ключевой специализацией было выбрано управление проектами по строительству объектов тепловой генерации мощностью от 10 МВт.

– На сегодняшний день мы занимаемся комплексной реализацией инвестиционных проектов для объектов топливно-энергетического комплекса и сетевого строительства. Выполняем функции, как заказчика, так и генерального подрядчика. При этом, наши специалисты осуществляют все виды работ – от маркетинговых разработок до строительства «под ключ», – рассказал генеральный директор ОАО «Компания ЭМК-Инжиниринг» Сергей Станиславович Штыков. – Нам «по плечу» выполнение работ на любых объектах как малой, так и большой энергетики на территории России. Доля таких проектов в портфеле заказов в прошлом году составила 100%. При этом главным направлением в секторе является управление проектами на основании EPC и EPC-M контрактов.

На сегодняшний день в число основных заказчиков ОАО «Компания ЭМК-Инжиниринг» входят «Невский» филиал «Территориальной генерирующей компании №1», ОАО «Юго-Западная ТЭЦ» в Петербурге, ОАО «Петродворцовые электрические сети», ОАО «Санкт-Петербургские электрические сети», Комитет по энергетике и инженерному обеспечению Санкт-Петербурга, Сбербанк России. В текущем году компания приняла участие в 19-ти тендерах и конкурсах, в 10-ти из которых признана победителем.

За годы успешной деятельности в сфере инжиниринговых услуг специалистами «ЭМК-Инжиниринг» накоплен огромный опыт в области проектирования, строительства, пуско-наладки и эксплуатации крупнейших энергетических объектов как на территории России, так и в странах ближнего зарубежья. Об этом свидетельствует успешная реализация таких крупных проектов, как Тюменская ТЭЦ 1 – реконструкция 1-й очереди, Нижневартовская ГРЭС – энергоблок № 2, Талимарджанская

ТЭС (республика Узбекистан), реконструкция РТС «Строгино» с установкой ПГУ ТЭС и многие другие.

– Безусловными конкурентными преимуществами компании, помогающими привлекать крупных заказчиков на российском рынке электроэнергетики, являются высокое качество оказываемых услуг, оптимизация и увеличение эффективности производства, – продолжил Сергей Станиславович. – При этом я убеждён, что главное наше достояние – это люди. Высокопрофессиональный, сплочённый, проверенный временем коллектив делает всё для успешной работы и дальнейшего роста. Около половины кадрового состава работает в компании более пяти лет. Последние несколько лет мы работаем над разработкой управления строительством на базе создания информационных моделей. Молодёжь, которая более, «продвинута» в компьютерных технологиях, находит отличное применение своим силам.

В направлении топливно-энергетического комплекса основными объектами компании на 2013 год стали котельная «Гражданская», котельная «3-я Красногвардейская», объединённый вспомогательный корпус Первомайской теплоэлектроцентрали филиала «Невский» и хозяйство жидкого топлива и мазута в рамках реализации проекта «Реконструкция Первомайской Теплоэлектроцентрали (ТЭЦ-14 филиала «Невский» ОАО «ТГК-1»), а также Юго-Западная ТЭЦ в Санкт-Петербурге.

Значительные работы компании в области сетевого строительства сегодня – создание временной схемы электроснабжения ООО «Петербург Сити», многофункционального комплекса «Набережная Европы и Дворец танцев Бориса Эйфмана», создание внешней схемы электроснабжения жилого комплекса ООО «ГДСК», реконструкция и модернизация согласно Адресной программе капитальных вложений ОАО «Петродворцовая электросеть».

– Сегодня наши приоритетные задачи, безусловно, связаны с поддержанием статуса лидера на рынке инжиниринговых услуг, – заключил Сергей Станиславович. – Мы акцентируем внимание на участии в коммерчески эффективных EPC/EPCM проектах, наращивании компетенций менеджмента и сотрудников, а также внедрении системы управления рисками и новых методов проектирования, актуальных технологий в строительстве. Кроме прочего, для нас важны обеспечение информационной открытости и формирование высокой корпоративной культуры компании.

ОАО «Компания ЭМК-Инжиниринг»
119991, г. Москва,
Ленинский пр-т, д.19, стр.1
тел.: +7 (495) 797 6270
e-mail: info@engin.ru
www.engin.ru

ОАО «Айдис групп»

Передовые системы
для компенсации реактивной мощности

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

СПЕКТР УСЛУГ:

- разработка и производство оборудования для компенсации реактивной мощности;
- проектные, строительные, монтажные и пусконаладочные работы;
- разработка комплекса мер по стабилизации напряжения и компенсации потерь электроэнергии;
- разработка мер компенсации и регулирования реактивной мощности.

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

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

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

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

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

IEDS GROUP
Innovative Equipment for Distribution Systems

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

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

ВСК-ЭЛЕКТРО: ОТ 24 ДО 330 000 Вольт

В предыдущей статье (№15, декабрь 2012), в ответах на вопрос корреспондента журнала ТОЧКА ОПОРЫ в чём причина успеха компании «ВСК–Электро» было замечено, что он «в движении». В следующем году нам исполняется десять лет и за это время компания достигла больших успехов, особенно в инженерном обеспечении объектов регионального и федерального уровня. Начав работу с объектами небольшого уровня, проектирования и монтажа встроенных – пристроенных трансформаторных подстанций, сегодня компания имеет допуски к проектированию и строительству зданий особой сложности. То же касается и ответственных сооружений.

Немного о компании. Сейчас, помимо основного офиса в Москве действуют ещё пять региональных представительств: в Санкт-Петербурге, Новосибирске, Екатеринбурге, Краснодаре, Белгороде. В каждом региональном представительстве необходимо иметь штат специалистов: инженеры проекта, проектировщики, руководители и монтажники, которые могут оперативно откликнуться на решение задач. На сегодняшний день у нас несколько направлений работ. Во-первых, проектирование и монтаж всех инженерных систем зданий, в том числе наиболее сложной её системы электроснабжения, включая электрощитовое оборудование и слаботочные системы. Во-вторых, выполнение всех видов светотехнических работ (проектирование и монтаж), в том числе спортивного, ландшафтного и художественного освещения, а также внешнего и внутреннего зданий и сооружений. Сегодня, компания получила до-пуск к работам в электроустановках напряжением до 330кВ. Имея опыт в строительстве небольших объектов, сейчас компания получила право на выполнение дорожных и строительных работ, где компания выступает в роли генерального подрядчика или субподрядчика.

Но главным направлением деятельности «ВСК-Электро» всё же остаётся оказание полного комплекса инжиниринговых услуг, где работы над объектами ведутся от проектирования и заканчиваются монтажом «под ключ». О дистрибуции. Сейчас компания является эксклюзивным дистрибьютором фирм, производящих современные системы электрооборудования. Это шинопроводные системы EAE E-Line, светотехническое оборудование компаний SILL, Regiolux и Selux – мировых производителей светотехнического электрооборудования высокого класса.

По шинопроводным изделиям на сегодняшний день «ВСК-Электро» занимает лидирующее положение на рынке, порядка 75-80% его объёма. Она является одной из лучших в РФ по проектированию, срокам поставок, монтажу оборудования высокого качества, а также ценовой политике и в эксплуатационной поддержке потребителя. В области светотехнических работ, использование продукции ведущих европейских фирм позволяет осуществлять освещение зданий любой сложности, в том числе с архитектурной подсветкой, внутренним и внешним освещением. Эти европейские компании интересны тем, что могут изготавливать уникальное оборудование для вновь строящихся объектов различного назначения. Продукция фирм устойчива как на региональном, так и на внешнем рынке, отличается высоким качеством.

За прошедшее время «ВСК-Электро» совместно с другими подрядными организациями реализовала значимые и крупные объекты гражданского, жилищного и промышленного назначения. В их числе: реконструкция Большого театра и Московской консерватории, Посольский Кремль, большинство высотных зданий в комплексе Москва-Сити, Крокус-Сити, многие торгово-развлекательные центры. Это, например, ТРЦ «Европейский», где в электроснабжении здания задействовано двенадцать трансформаторных подстанций 2х1600 кВА.

Уделено огромное внимание строительству спортивных объектов. Это ледовые дворцы в Коломне, «Янтарь» в Строгино, тренировочные комплексы для хоккея и фигурного катания в Олимпийском Сочи, всесезонный лыжный комплекс «Снежком» в Красногорске. Введено в эксплуатацию множество школьных стадионов, например, в Звенигороде.

За последнее время в жилищном строительстве наметился уход от типового строительства в сторону индивидуального с образованием на единой стилобатной части серии домов. Такие комплексы энергоёмки и требуют нового подхода к электроснабжению с применением современного электрооборудования. Примерами многофункциональных жилых комплексов являются «Новая Александрия» и «Актёр–Гэлакси» в Сочи, «Симфония» в Краснодаре, «Адмиральский» в Екатеринбурге, а также «Веллхаус», Английский и Итальянский кварталы в Москве.

В области промышленного строительства заводов, фабрик и складских терминалов примерами могут быть полиграфический комбинат «Экстра М», завод «Бетиар 22» по производству облегчённых ЖБ панелей для высотного строительства в Москве, мясоперерабатывающий завод «Кудряшовский» под Новосибирском, стекольные заводы под Краснодаром и в Санкт-Петербурге. Новым направлением для компании является участие в строительстве и реконструкции объектов энергетики. Это РТС в Зеленограде и в Очаково в Москве, ГРЭС в Иваново, блок №2 ТЭЦ в Калининграде, а также Энергоблок №2 Калининской АЭС города Удомля. Компании доверено строительство дорожного участка между Боровским и Киевским шоссе, а также нового аэродрома для города Саратова и реконструкция аэропорта «Краснодар».

Применяемое нами электрооборудование современно и качественно. Это системы магистральных шинопроводов серии E-Line EAE, применяемые на участке от ТП до ГРЩ и от ГРЩ до вводных щитов и до крупных потребителей. Они рассчитаны на пропускание токов от 800А до 6300А и на этом этапе являются мощной альтернативой кабельным сетям в силу компактности, надёжности, безопасности и экономичности. Поставляются шинопроводы с алюминиевыми и медными изолированными проводниками – шинами в оболочках из стали, алюминия или из эпоксидного компаунда со степенью защиты IP68. Шинопроводы в стальной и алюминиевой оболочках работают в условиях нормальной среды, а в литой оболочке – в среде с повышенной влажностью, например, в ж. б. лотке от отдельно стоящей ТП до ввода в здание. Все изделия поставляются с завода комплектно секциями, собираемыми на монтаже по принципу конструктора «Lego». Поэтому монтаж осуществляется намного быстрее монтажа кабельных систем.

Внутри зданий для дальнейшего распределения энергии по

потребителям применяются шинопроводы распределительные, осветительные, для напольных систем – создания рабочих мест операторов, и троллейные для питания электроприёмников подвижного состава: кранов, тельферов, напольных тележек, установок для раскроя тканей. По техническим параметрам шинопроводы, которые мы предлагаем, превосходят шинопроводные системы конкурентов, по многим параметрам. Например, сечения магистральных шинопроводов системы E-Line, превосходят по размерам сечения фирм конкурентов, что обеспечивает меньшие значения потерь напряжения и потерь электроэнергии.

Следующее направление, составляющее значительный объём работ, это освещение объектов с использованием светильников производства ведущих компаний. Компании Sill, Regiolux, Selux предлагают широкий ассортимент светильников для любой области применения: светодиодные светильники, световые структуры, торшеры, настенные, накладные светильники, встраиваемые. Также поставляются даунлайты, источники узконаправленного света для залов и павильонов, элементы системы быстрого монтажа, светильники для влажных помещений, светильники для спортивных сооружений.

Залог успеха Sill, Regiolux, Selux – это качество, оптика, дизайн, инновации и окружающая среда. Светильники этих компаний применены на многих ответственных объектах, например, в Северной башне комплекса «Москва-Сити», на территории Московского Кремля, на Большом олимпийском стадионе в Сочи.

ВСК-Электро имеет большой опыт по проектированию и реализации современных систем освещения с осветительными шинопрорводами на больших складских комплексах. Эти новые современные энергоэффективные технологии позволяют вдвое сократить время на ввод объектов и существенно снизить затраты на обслуживание.

С.В. Воронин, Н.Н. Курочкин,
Г.В. Соломатин

ВСК Электро

Полный комплекс инжиниринговых услуг

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИИ

Проектирование, поставка и монтаж оборудования:
- электроснабжения до и свыше 1000 В, в том числе:
  - трансформаторных подстанций,
  - высоковольтных камер КСО,
  - электрических щитов ГРЩ, ВРУ и др.,
  - дизельных электростанций,
  - шинопроводных и кабельных систем
  - элементов внутреннего, внешнего и архитектурного освещения;
- слаботочных систем;
- систем отопления, вентиляции и кондиционирования;
- систем водопровода и водоотведения;
- систем диспетчеризации и автоматизации всего инженерного обеспечения.

Проектирование, поставка материалов, проведение общих строительных и монтажных работ.

"ВСК-Электро"

6 представительств в Москве, Санкт- Петербурге, Екатеринбурге, Новосибирске, Краснодаре, Белгороде

Москва, Можайское шоссе 165/1 www.vskelektro.ru
(495) 787-91-60
info@vskelektro.ru

www.vskelektro.ru

ООО «АВГУСТ»

Организация образована в 1992 году для оказания услуг в системе «Мосэнерго».

Наши клиенты: производственные предприятия, коммерческие банки, организации сервисных услуг, торговли, медицинские учреждения, строительные организации, службы эксплуатации электроустановок.

Перечень услуг:
- присоединение объектов к системе электроснабжения объектов (проектирование, поставка электрооборудования, монтаж, наладка, сдача электрических сетей в эксплуатацию);
- энергетические обследования и энергоаудит;
- решение вопросов энергосбережения и эффективного использования электроэнергии;
- внедрение технологий снижения энергопотребления, повышения качества электроснабжения;
- измерение в сетях потребителя и мониторинг качества электроэнергии.

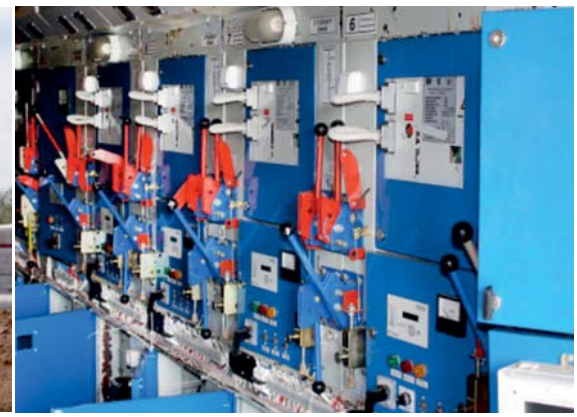
В ближайших планах организации работы не только по электро-, но и теплоэнергетике. Ищем связи с профессионалами теплоснабжения!

ООО «Август»
тел.: +7 (910) 426 2924, +7 (499) 459 5015, +7 (495) 687 7267
e-mail: avgust-92@yandex.ru

ООО «ЭНЕРГОРЕСУРС-КОМПЛЕКТ» – ГАРАНТ КАЧЕСТВА, СКОРОСТИ, ПРОФЕССИОНАЛИЗМА

Можно назвать целый ряд признаков успешного развития той или иной компании: рост производительности труда и заработной платы сотрудников, расширение зоны деятельности, увеличение штата и так далее. Но, пожалуй, самым верным доказательством того, что компания выходит на новый, более высокий уровень своего развития, является открытие её филиалов и дочерних предприятий. Убедиться в этом можно на примере проектно-монтажной компании «Энергоресурс-Комплект», у которой не так давно появилась «дочка»– ООО «ПКФ-Электрооборудование» – делающая первые, но уже достаточно уверенные шаги в освоении рынка энергетического оборудования.

ООО «Энергоресурс-Комплект» на российском энергетическом рынке утвердила свои позиции давно и, похоже, надолго. Вот уже 15 лет предоставляемые ею услуги, а это: полный спектр услуг по проектированию, монтажу, наладке, сдаче в эксплуатацию и дальнейшему техническому обслуживанию высоковольтного и низковольтного электрооборудования, кабельных линий и других электроустановок, комплектация объектов электрооборудованием ведущих зарубежных и отечественных производителей. Имеется у компании и собственная аттестованная в органах Энергонадзора электроизмерительная лаборатория. Но даже не в этом секрет успешной деятельности компании. Хотя собственно, в этом давно уже нет никакого секрета, поскольку все, кто обращается в «Энергоресурс-Комплект» в курсе, что работают здесь высококлассные специалисты: электромонтажники, монтажники, инженеры-наладчики и дизайнеры, имеющие за плечами большой опыт работ, успешного выполнения сложнейших проектов. Да и руководство компании требует от своих подчинённых находить к каждому заказчику индивидуальный подход, не оставлять без внимания его предложения и пожелания. Ещё высокое качество работ достигается прекрасным оснащением и наличием хорошо укомплектованной материально-технической базой компании, наличием собственной аттестованной в органах Энергонадзора электроизмерительной лаборатории. Компания всегда открыта к сотрудничеству с частными лицами, компаниями и госпредприятиями. Среди её заказчиков были и управляющие компании, и простые застройщики, и строительные компании. То есть все те, кому был необходим надёжный партнёр, выполняющий качественно и в указанный срок электромонтажные работы, специалисты, которые имеют опыт в разработке



типовых и индивидуальных электропроектов. Нередко «Энергоресурс-Комплект» берёт на себя функции субподрядчика на крупных строительных объектах для проведения электромонтажных работ, таких как прокладка кабеля и электромонтаж оборудования промышленных предприятий, монтаж электропроводки в складских помещениях и торговых помещениях, электрификация офисных и жилых зданий. За 15 лет деятельности у компании накопился богатый опыт работ по разработке и монтажу систем электроснабжения для промышленных и сельскохозяйственных объектов; производственных и жилых зданий и помещений; торговых центров и магазинов; ресторанов, кафе, баров и увеселительных заведений; коттеджей, частных и дачных домов, хозпостроек. Среди проектов, в реализации которых участвовали специалисты ООО «Энергоресурс-Комплект», такие как: строительные, монтажные и пусконаладочные работы РТП 4х1000 для ООО «Лама» пос. Малаховка, Московской области; монтажные и пусконаладочные работы по сетям 10 кВ и 0,4 кВ завода по производству пластмасс фирмы «KNAUF» г. Ступино; реконструкция РУ-10 кВ ПС, строительство РП 10 кВ в г. Ногинск (заказчик ООО «Интерспецстрой»); монтажные и пусконаладочные работы по электроснабжению завода по производству кабельно-проводниковой продукции Филиал ООО «Нексан СНГ» в г. Углич, реконструкция КЛ-110 кВ «Международная-Пресня1,2, в кабельном коллекторе (заказчик ОАО «Объединённая энергетическая компания»); комплекс работ по реконструкции системы электроснабжения центрального офисного здания (заказчик ОАО «ФСК ЕЭС») и многие другие. У компании подписаны рамочные договоры с ЮЭС и СЭС филиала «МОЭСК», три договора с ОАО «Мосводоканал» на выполнение кабельных работ.

Но всё же чаще заказчики предпочитают доверять «Энергоресурс-Комплект» выполнение полного комплекса работ «под ключ», видя в этом прямую выгоду для себя. Причём, стоит отметить, что распределительные устройства, запроектированные и введённые в эксплуатацию её специалистами, бесперебойно эксплуатируются не только на территории Москвы и Московской области, подведомственных Западным, Восточным, Южным, Северным сетям МОЭСК, но и во Владимирской, Рязанской, Калужской и других областях.

Ещё одним подтверждением того, что компания функционирует стабильно и успешно, можно считать тот факт, что идёт расширение сферы её деятельности. Ко всем вышеперечисленным услугам добавилась ещё одна – производство и реализация электрооборудования. Точнее, этим занимается не «Энергоресурс-Комплект», а его дочернее предприятие – ООО «ПФК-Электрооборудование». Теперь, когда эта новая, дочерняя, структура, взяла на себя производство электрооборудования, появилось ещё больше возможностей учитывать все требования эксплуатирующих организаций и простых потребителей и в кратчайшие сроки, с наименьшими затратами, в соответствии с новейшими достижениями технического прогресса модернизировать старые электроустановки.

Лилия Золотарёва

ООО «Энергоресурс-комплект»
142103, МО, г. Подольск,
ул. Бронницкая,
д. 1, 3-й этаж
тел./факс: +7 (495) 771 6405
e-mail: e.r.k.2007@mail.ru
www.en-rk.ru

АВТОНОМНАЯ ЭНЕРГИЯ С ГАРАНТИЕЙ

Несмотря на современное богатство технологий, промышленные сети до сих пор не в состоянии гарантированно обеспечить бесперебойным и качественным электропитанием практически ни один объект. Нередки случаи, когда интегрирование в инженерные системы невозможно вовсе. Например, острую необходимость в электричестве, скажем, в застраиваемых загородных районах трудно переоценить.

Что же делать? На помощь приходят автономные устройства электропитания. Они не занимают много места, экономичны и легки в использовании.

О профессиональном решении вопроса автономного энергообеспечения корреспонденту российского делового журнала ТОЧКА ОПОРЫ рассказали заместители генерального директора торгово-производственной компании «Гарант-Систем» Роман ШЕВЧЕНКО и Александр ВОРОШИРИН.

– Расскажите о возникновении своей компании. В чём сильные стороны работы специалистов «Гарант-Систем»?

Роман ШЕВЧЕНКО, заместитель генерального директора

Роман ШЕВЧЕНКО: Мы представляем свои услуги на рынке с 1999 года. Занимаемся поставкой, монтажом, обслуживанием электрооборудования, дизель-бензогенераторов и стабилизаторов напряжения. Годы успешной деятельности подарили не только опыт, но и одну из наших главных ценностей – хорошо сформированную, крепкую, сплочённую команду профессионалов.

Александр ВОРОШИРИН, заместитель генерального директора

Александр ВОРОШИРИН: От их работы напрямую зависит количество заказов. И то, что дела компании идут «в гору», мы держим курс на расширение и развитие, а при этом нашей главной продвигающей силой является не интернет или деловой глянец, а «сарафанное радио», на наш взгляд, более чем красноречиво говорит о качестве услуг «Гарант-Систем».

Р.Ш.: Поймите верно, это, конечно, не отменяет хороших продаж, скажем, через сайт. Но Александр прав. Клиенты видят, как мы работаем, как находим для них необходимые решения – ответственно, внимательно, «на совесть». Отмечают эту максимальную отдачу, то, как надёжно работает наше оборудование…

А.В.: …И когда знакомый или сосед просит посоветовать, к кому обратиться, чтобы быть спокойным за электричество в доме, говорят: «Есть хорошая компания на примете, я ей доверяю – «Гарант-Систем».

– Я знаю, что вы являетесь, едва ли не монополистами в своей сфере в известном дачном посёлке Новоглаголево, что по Киевскому шоссе…

Р.Ш.: Да, там как раз эта схема прекрасно воплощается в жизнь!

А.В.: С 2005 года широко работаем в этом посёлке. И правда, являемся чуть ли не единственными, к кому обращаются за «энергией с гарантией». Буквально каждый день что-нибудь там устанавливаем.

Р.Ш.: В целом же, география наших объектов очень широкая. Работаем по всей России. Само собой, поиск новых клиентов, посёлков для обслуживания – всегда в приоритете.

А.В.: Хотелось бы добавить к вопросу о конкурентных преимуществах работы с «Гарант-Систем», что, благодаря наличию той самой сплочённой команды, о которой мы упомянули, у нас появляется возможность гибкой ценовой политики в отношении монтажа оборудования и комплектующих собственного производства.

Р.Ш.: Безусловный существенный плюс для заказчика!

– С какими компаниями у вас сложились тесные деловые отношения?

Р.Ш.: ТПК «Гарант-Систем» является официальным сертифицированным дилером дизель-бензо-генераторов МНПО «Энерго-СпецТехника», стабилизаторов напряжения «LIDER» и «PROGRESS» от компаний «Лидер-Сервис» и «Электро-Престиж», теплонакопителей от екатеринбургской фирмы «ИрбисТепло-Техника», систем ИК-отопления завода «РОСТ» из Челябинска,

систем заземления и молниезащиты ООО «Элмашпром».

А.В.: При этом, ещё раз подчеркну, что наша деятельность направлена не на продажу электрооборудования как такового, а на конечный результат. То есть, обеспечение объекта качественным автономным электропитанием и теплом.

Р.Ш.: Мы ценим время и комфорт своих клиентов. Поэтому, делаем всё сами – «с нуля» и «под ключ». Для заказчика решение проблемы укладывается в один телефонный звонок. Нужно только описать проблему. При этом нет необходимости приезжать к нам в офис и тратить время в московских пробках. Мы сами выезжаем на объект, предлагаем способы решения проблемы и подготавливаем нужную документацию.

А.В.: Мы работаем без праздников и выходных. «Свежо предание», когда под Новый год полили ледяные дожди, во многих посёлках начались проблемы с электричеством. Представьте, вы пригласили гостей в свой загородный дом, накрыли праздничный стол и за несколько часов до заветной полуночи обрубается ток.

Р.Ш.: Люди, попавшие в такую ситуацию, позвонили нам. Скоро к ним выехала бригада. Праздник был спасён!

А.В.: Независимая энергия – это не мода, а жизненная необходимость.

Материал подготовил Игорь Алгаев

ТПК «Гарант-Систем»
тел.: +7 (985) 997 8190
+7 (926) 764 2998
e-mail: mail@cgs-energo.ru
www.res-company.ru

ОАО «ЭЛЕКТРОСЕТЬСЕРВИС ЕНЭС» –
ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ СЕТЕЙ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Профессионализм и мастерство

Услуги:
- ремонт и техническое обслуживание воздушных линий электропередачи;
- ремонт маслонаполненного трансформаторного и реакторного подстанционного оборудования, в том числе замена высоковольтных выключателей;
- ремонт, замена и наладка коммутационных, защитных и измерительных аппаратов на ПС;
- аварийно-восстановительные работы на электросетевых объектах высшей сложности и в кратчайшие сроки;
- диагностические обследования состояния электротехнического оборудования.

Уникальные технологии:
- работы по ремонту ВЛ под рабочим напряжением (с выходом на потенциал);
- монтаж, демонтаж опор ВЛ в труднодоступных местах с использованием вертолетной техники;
- работы на спецпереходах ВЛ;
- выполнение высококвалифицированных ремонтных работ;
- устранение очагов газовыделения внутри маслонаполненного оборудования;
- модернизация схем вывода для защиты устройств РПН трансформаторов;
- модернизация активной части шунтирующих реакторов;
- модернизация системы защиты масла в трансформаторах и автотрансформаторах устаревших конструкций.

Последние объекты и работы:
- монтаж более 400 линейных ограничителей перенапряжения линии электропередачи Сочинского региона;
- монтаж системы плавки гололёда на грозотросах на отходящих от Сочинской ТЭС линиях электропередачи напряжением 220 кВ.
- активное участие в аварийно-восстановительных работах на объектах электросетевого комплекса Дальневосточного ФО, пострадавших из-за паводка;
- тепловизионное обследование оборудования 18-ти подстанций 220 и 500 кВ Хабаровского и Амурского ПМЭС;
- аэрообследование 28 воздушных линий электропередач общей протяжённостью более 4,5 тысяч километров (обследование проводилось сотрудниками Новосибирской СПБ ещё до схода воды, с борта вертолёта);
- инструментальный контроль состояния фундаментов опор подвергшихся подтоплению (проводился специалистами Восточной и Южной СПБ).

ОАО «Электросетьсервис ЕНЭС»

115035, г. Москва,
ул. Садовническая, д. 27, стр. 8

тел.: **+7 (495) 710 4610**
+7 (495) 710 9191

e-mail: ess@ess.elektra.ru
www.ess-enes.ru

Юрий Анатольевич СОЛОДКОВ, генеральный директор

НАРУЖНАЯ ВЫСОКОВОЛЬТНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ: ТЕХНОЛОГИИ ЗАВТРАШНЕГО ДНЯ

В числе эволюционных тенденций мировой электроэнергетики двух последних десятилетий наиболее ярко проявил себя переход на полимерную изоляцию. Успехи специалистов органической химии в области синтеза композиционных материалов привели к появлению нового класса высоковольтных изоляторов. «Выпуск полимерных изоляторов, обладающих существенно лучшими электрическими, механическими и технологическими свойствами по сравнению с фарфоровыми и стеклянными аналогами» – так формулируют цель своей работы сотрудники «Арматурно-изоляторного завода», что в подмосковном Лыткарино.

Предприятие специализируется на разработке и производстве высоковольтной изоляции из полимеров. Многие виды продукции являются уникальными и не производятся больше в России никем. Наличие в структуре завода Конструкторского Бюро по проектированию арматуры и изоляторов позволяет самостоятельно решать задачи освоения новой продукции и внедрять её в кратчайшие сроки.

– Роль полимерной изоляции в сегодняшней мировой энергетике, безусловно, следует определить как ведущую, – отмечает генеральный директор ЗАО «АИЗ» Юрий Анатольевич Солодков. – На производстве полимерных высоковольтных изоляторов наше предприятие делает особый акцент. Мы выпускаем подвесные композитные изоляторы на напряжение до 500кВ, опорные подстанционные полимерные изоляторы на напряжение до 220кВ, шинные опоры на напряжение до 330кВ, проходные полимерные изоляторы до 35кВ и токи до 4000А, штыревые полимерные изоляторы на напряжение до 35кВ, стержневые опорные изоляторы (line post).

В чём преимущества штыревых изоляторов перед подвесными? Во-первых, в снижении высоты опор. Во-вторых, в уменьшении габаритов опор. Применение такой продукции позволяет решить проблему увеличения пропускной мощности действующих линий электропередачи.

Конструкция изоляторов допускает их монтаж на существующих стойках ВЛЭП взамен поддерживающих подвесок из подвесных изоляторов и получение линии в габаритах меньшего класса напряжения. Например, можно перевести ВЛЭП 10кВ на напряжение 35 кВ без замены дорогостоящих стоек опор и с сокращением строительных работ по замене этих стоек. Кроме прочего, для таких линий требуется меньший землеотвод за счёт компактности ВЛЭП.

В 2005 году «Арматурно-изоляторный завод» выпустил такие изоляторы типа ОЛК-4-10, ОЛК-4-20, ОЛК-4-35 на напряжение 10-35 кВ. Их достоинством является надёжность, превосходящая традиционные изоляторы в несколько раз. Это позволяет исключить обслуживание и проверку в процессе эксплуатации.

Остановимся на особенностях подстанционных опорных изоляторов. С целью повышения надёжности изолятора этого типа специалисты «АИЗ» в качестве изоляционного тела используют монолитный стеклопластиковый стержень вместо полой тонкостенной трубы.

Изоляторы типа ОСК выпускаются на напряжение 10-220 кВ взамен фарфоровых, по сравнению с которыми наши изоляторы имеют целый ряд преимуществ. Изоляторы прошли комплекс квалификационных испытаний в ВЭИ им. Ленина, имеют сертификаты соответствия качества.

В ближайших планах «АИЗ» – разработка и освоение полимерных изоляторов для замены всех типов изоляторов из фарфора и стекла. Также стоит отметить, что, помимо изоляторов, предприятие совместно с Ивановским энергетическим университетом осваивает не имеющий аналогов оптоэлектронный трансформатор тока и напряжения для нужд АСКУЭ по заданию РАО «ЕЭС России». Применение новых технологий высоковольтной изоляции позволит отказаться от использования в трансформаторах тока масла, заменив его твёрдой негорючей изоляцией с силиконовой оболочкой.

– Открывающиеся перспективы, несомненно, видятся нам большими и многообещающими, – заключает Юрий Анатольевич. – Доля полимерной изоляции в мировой энергетике увеличивается с каждым годом. Но для любой инновации требуется проверка временем. Наши изоляторы с успехом её проходят, подтверждая высокие эксплуатационные характеристики на объектах наших заказчиков.

Новый класс высоковольтной изоляции открывает широкие возможности для конструирования оборудования с повышенными качественными характеристиками. Полимерная изоляция на основе кремнийорганической резины определённо имеет большое будущее. Её применение в энергетике априори означает уверенность и защищённость.

Материал подготовил
Игорь Алгаев

ЗАО «АИЗ»
140080, МО, г. Лыткарино,
ул. Парковая, д. 1
тел.: +7 (495) 741 2286
e-mail: mail@insulators.ru
www.insulators.ru

ИНСТРУМЕНТЫ RIPLEY®

ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ К СОЕДИНЕНИЯМ

Инструменты для высокотехнологичного удаления защитных оболочек электрических кабелей, изоляции, изоляции из сшитого полиэтилена, полупроводникового слоя, обрезки кабелей и продольной резки оболочек кабелей всех типов: низковольтных, среднего напряжения и высоковольтных кабелей.

Компания Ripley известна на мировом рынке как один из лидеров по производству высококачественных инструментов и приспособлений для высокотехнологичной подготовительной разделки кабелей в таких сферах, как передача и распределение электроэнергии, работа и обслуживание электротехнических сооружений, в электрической и электронной промышленности, кабельное телевидение, телекоммуникации, оптоволоконные линии связи, беспроводная связь, бытовая автоматизация, безопасность и спутниковая связь. 45-летний опыт позволяет компании постоянно совершествовать свою продукцию для наиболее полного удовлетворения потребностей клиентов и разрабатывать новые инструменты для новых потребностей постоянно развивающегося электротехнического рынка.

Головной офис, конструкторское бюро, современные высокотехнологичные производственные цеха находятся в США (штат Коннектикут, г. Кромвелл); компания Ripley много лет успешно поставляет свою продукцию на рынки США, Канады, Южной Америки, в страны Западной, Восточной Европы и страны СНГ (Россия, Украина, Беларусь, Казахстан). Поставки осуществляются через дистрибьюторскую сеть, работающую в 75 странах. Для поддержки европейских клиентов создан филиал в Великобритании со складом готовой продукции, на котором поддерживается наличие большой номенклатуры продукции. Поставка европейским клиентам и из стран СНГ осуществляется с этого склада.

Ripley производит и поставляет продукцию трёх брендов: Miller®, Cablematic®; Utility Tool™.

Линейка продуктов Miller® включает инструменты для оптоволоконной и телекоммуникационной отрасли, а именно инструменты для резки и зачистки проводов и инструменты для продольной резки всех типов проводов и кабелей малого диаметра и оптоволоконных кабелей. Инструменты Miller® характеризуются высокой точностью, которая обеспечивает чистую и аккуратную подготовку кабелей.

Продукция серии Cablematic® представляет собой высококачественные инструменты для подготовительной разделки кабелей в таких отраслях, как кабельное телевидение, телекоммуникации, беспроводная связь, бытовая автоматизация, безопасность и спутниковая связь. Линейка продукции Cablematic® включает инструменты для зачистки, обрезки ответвительных кабелей, а также опрессовочные и обжимные инструменты для всех типов ответвительных, подвесных кабелей с тросом и соответствующих разъёмов.

Продукция компании Ripley®, объединённая торговой маркой Utility Tool®, представляет собой высококачественные инструменты для подготовительной разделки кабелей в таких отраслях как передача и распределение электроэнергии, строительство и обслуживание электрических сетей всех уровней и электротехнических сооружений. Все инструменты разработаны и изготовлены с учётом специфических требований, возникающих при разделке и монтаже кабелей. Линейка продукции включает инструменты для высокотехнологичного удаления защитных оболочек кабелей, изоляции, полупроводникового слоя, обрезки кабелей и продольной резки оболочек кабелей всех типов: низковольтных, среднего напряжения и высоковольтных кабелей. Инструменты обеспечивают последовательную, унифицированную подготовку концов кабелей для установки соединенительных и оконцовочных элементов электрических сетей.

Монтаж и обслуживание электрических сетей – сложная работа, которая должна выполняться специально обученными высококвалифицированными профессионалами. Данная работа требует выполнения множества правил безопасности, а также использования оборудования различных типов и защитных приспособлений, большинство из которых разрабатываются для помощи рабочим, выполняющим работу в условиях повышенной опасности – в окружении подключённого электрического оборудования. Если эти средства правильно используются, то реальная работа по удалению оболочек кабеля может быть сделана более безопасно специальными инструментами, разработанными непосредственно для выполнения этой работы. Эти инструменты также дают возможность операторам электричеких сетей и электромонтажным компаниям выполнять технологические операции по зачистке и подготовке электрических кабелей эффективно, последовательно и с высоким качеством. Минимизация повреждений проводников и изоляционных кабелей является основой долговременной надёжности кабельного соединения. Увеличенная безопасность электромонтажников, намного более высокое качество подготовки кабелей и значительно увеличенная производительность являются вескими причинами для операторов электрических сетей и электромонтажных компаний, стимулирующими рост использования таких инструментов. Одним из требований к операторам электрических сетей всегда была надёжность предоставления электричества для большого количества клиентов в городах или сельской местности. В современных условиях, когда поставщикам электроэнергии не хватает мощностей в некоторых регионах, строительство и обслуживание линий электропередачи и распределительных электрических сетей требует особого внимания. Вопрос надёжности для электрических соединений проводов и кабелей на различных участках электрической инфраструктуры сегодня важен как никогда!

Контакты Ripley® в России
Представительство в России:
тел.: +7 (495) 222 3615
тел./факс: +7 (495) 348 8314
e-mail: info@ripley-ru.ru
www.ripley-ru.ru
www.ripley-tools.com

РАЗНОЦВЕТ
ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

На базе полиуретанов

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

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

На базе эпоксидных смол

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

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

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

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

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

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

Сергей Владимирович
Овсянников,
генеральный директор

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

РАДИАЦИЯ: КОНТРОЛЬ, КОНТРОЛЬ И КОНТРОЛЬ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

УНО-94НГ и УНО-94М, собранные полностью на стандартной платформе, позволяют:

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

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

Предлагаемая структура подсистем АСРК позволяет:

- адаптировать АСРК к различным проектам;
- наращивать или сокращать число измерительных каналов при эксплуатации;
- интегрировать в систему оборудование различных производителей;
- обеспечить представление данных в необходимом объеме различным потребителям;
- осуществлять монтаж, пусконаладку и ввод в эксплуатацию, как отдельных измерительных каналов, так и станций сбора данных или подсистем.

Надёжность функционирования подсистемы АСРК обеспечивается:

- техническими характеристиками применяемого оборудования;
- резервированием измерительных каналов важных для

технологической и экологической безопасности;
• резервированием воздуховодок в линиях пробоотбора;
• дублированием мест представления данных: цифровом – на устройствах УНО-94НГ, УНО-94М и на АРМ радиационного контроля, на АРМ АСУ ТП, светозвуковой – по месту контроля, на УНО-94НГ, УНО-94М и пульте АРМ РК, на мониторах БПУ и РПУ;
• дублированием мест осуществления управляющих функций (проверка работоспособности измерительных каналов может быть осуществлена с УНО или пульта АРМ РК);
• возможностью проведения анализа данных по различным радиационным параметрам, находящихся в корреляционной связи друг с другом;
• организацией электропитания оборудования;
• своевременными профилактическими работами;
• наличием достаточных комплектов ЗИП и расходуемых материалов.

Технические средства СРК обеспечивают:

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

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

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

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

Скорость решений
Качество результата

ПОЛИКАБ

ООО «Поликаб» является партнёром передовых производителей отечественной кабельно-проводниковой и электротехнической продукции, в число потребителей которой входят предприятия, входящие в состав РАО ЕЭС РФ и атомной энергетики, нефтегазодобывающего, нефтеперерабатывающего и строительного комплексов России. Компания готова предоставить самому взыскательному потребителю со склада в г. Москва и под заказ:

- кабели силовые для стационарной прокладки: (на напряжение 660-6000В; 660-1000В; 660-6000В; 10кВ)
- кабели контрольные
- кабели и провода связи
- кабели для нестационарной прокладки
- провода силовые для электрических установок
- кабели судовые
- кабели и провода для подвижного состава
- провода гибкие неизолированные
- провода для воздушных линий передач
- авиапровода
- монтажные кабели
- провода и шнуры различного назначения
- кабели для питания электродвигателей погружных насосов при добыче нефти

Срок исполнения заказа – от 3-х до 45-и дней (в зависимости от технологического процесса изготовления).

Главная цель нашей компании – не только продажа, но и взаимовыгодное, плодотворное сотрудничество.

ООО «Поликаб»
142103, МО, г. Подольск, ул. Бронницкая, д. 26

тел./факс: **+7 (495) 502 7805**
+7 (495) 505 6853

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

Константин Васильевич ФИЛАТОВ,
генеральный директор

«МФ «РАДИЙ» – 50 ЛЕТ НА СЛУЖБЕ МИРНОГО АТОМА

Без радиационной техники сейчас не обойтись ни в промышленности, ни в энергетике, ни в медицине, ни в космической отрасли. Значит должны быть специалисты, которые в ней хорошо разбираются и способны обеспечить применение энергии мирного атома без нанесения вреда здоровью человека. Именно таких специалистов мы нашли в ЗАО «Монтажная фирма «Радий». Деятельность самого предприятия уже полвека самым непосредственным образом связана с обеспечением радиационной безопасности. Поэтому мы и решили в этом номере рассказать о нём.

Официально ЗАО «Монтажная фирма «Радий» была зарегистрирована в 1995 году. Но фактически это предприятие было создано ещё в 1963 году для внедрения радиационной техники в народное хозяйство. С момента создания до середины 80-х годов прошлого столетия её специалистами было смонтировано и введено в эксплуатацию тысячи радиационных приборов на предприятиях, в научно-исследовательских учреждениях, медицинских центрах, разбросанных по всему Советскому Союзу. Тогда люди верили, что атом полностью укрощён и стал совсем мирным. Но авария на Чернобыльской АЭС показала, что атом даёт мирную энергию, лишь при очень внимательном отношении к нему.

Сейчас ЗАО «Монтажная фирма «Радий» является эксплуатирующей организацией в области использования атомной энергии и работает по Генеральному Соглашению с Государственной Корпорацией «Росатом». В настоящее время в своём составе «Радий» имеет несколько монтажно-наладочных участков, проектную группу, метрологическую лабораторию и филиал в Нижнем Новгороде (нижегородский филиал «Гамма»). Имеются у фирмы лицензии Ростехнадзора, Энергонадзора, МЧС - по пожарной технике, Минздрава, а так же строительные лицензии на все виды выполняемых работ. Сотрудники «Радия» регулярно повышают свои профессиональные знания на курсах повышения квалификации. Их профессиональные навыки сейчас востребованы в самых различных областях.

Скажем, в промышленном производстве для технологического контроля тех или иных параметров нашли широкое применение радиоизотопные приборы технического контроля. Проектная группа «МФ «Радий» как раз и занимается разработкой проектов привязки толщиномеров, уровнемеров, плотномеров, то есть этих самых приборов контроля. Этой же группой разрабатываются проекты экспериментальных облучательных установок научного и промышленного применения, контейнеров для временного хранения радиоактивных отходов (РАО). Могут здесь разработать и рабочие проекты по монтажу компьютерных и слаботочных сетей, охранно-пожарных систем, видеонаблюдения, в т.ч. проекты радиационно-опасных объектов; систем электропитания (до 1000В) и специальных заземлителей для компьютерных сетей.

Специалисты отдела монтажно-наладочных работ осуществляют обслуживание (монтаж, перезарядку, продление срока действия), проводят обследование оборудования, выявляют слабые узлы. При необходимости проводят частичную модернизацию приборов по монтажу контрольного оборудования на объектах, которые используют источники ионизирующего излучения (ИИИ). Так же в их обязанности входит изготовление нестандартного оборудования и специальных контейнеров для временного хранения РАО, специальные работы по перевозке и подготовке к захоронению нестандартных ИИИ и так далее.

Многие научные, медицинские и промышленные учреждения имеют мощные гамма-установки. Такие установки требуют надзора специалистов, что входит в компетенцию фирмы «Радий». Если оборудование отслужило свой срок и требуется его утилизация, специалисты компании проводят демонтаж, например, старых медицинских аппаратов гамма-терапии. Где-то демонтируются только источники и проводится зарядка установок. В других учреждениях установки оборудуются новыми источниками, проводится модернизация ранее выпущенных отечественных аппаратов, идёт снабжение современными программами, компьютерами, разрабатываются и внедряются системы управления – благодаря этому аппараты получают «вторую жизнь» и продолжают успешно работать. ЗАО «МФ «Радий» выполняет по несколько десятков таких договоров в год, работает по всей территории России, а также в странах ближнего и дальнего зарубежья. Работы за пределами России выполняются в качестве сертифицированной организации в рамках программы МАГАТЭ.

Но, пожалуй, особое внимание уделяется здесь работе в сфере физической защиты радиационно-опасных объектов. Компания занимается проектированием и монтажом этих систем для предприятий, онкодиспансеров, научных учреждений, в том числе по программам, финансируемым Госдепом США, на основании межправительственного соглашения между Россией и США, в сотрудничестве с ОАО «В/О «ИЗОТОП» корпорации «Росатом».

«Радий» активно сотрудничает с различными НИИ. Ведутся совместные работы по методу радиоактивных индикаторов (РАИ – меченых атомов) для Мосводоканала. Демонтаж и подготовка к захоронению радиоизотопных пожарных датчиков. Зарядка, подготовка комплекта документов для приборов технологического контроля импортного производства. Подготовка документов и проведение комплексных работ по продлению назначенного срока службы источников ионизирующего излучения и установок их содержащих, в том числе проверочных дозиметрических линеек.

Нижегородский филиал фирмы «Радий» (НФ «Гамма»), основной задачей которого является выполнение работ, связанных с использованием источников ионизирующего излучения (И.И.И.) в различных отраслях производственной деятельности, тоже несколько расширил сферу своей деятельности. Так, например, его сотрудниками был разработан и налажен выпуск систем очистки с мощными насосами. Сферой применения этих систем очистки, могут стать различные вредные производства, например, в металлургической отрасли – гальванические цеха, участки горячего цинкования, также они могут быть использованы в лакокрасочной, химической промышленности и многих других.

В сферу деятельности «МФ «Радий» входит даже космос. В рамках российской долгосрочной программы по подготовке человека к полёту на Марс для Института медико-биологических исследований фирмой «Радий» разработана облучательная установка для исследований действия ионизи-

рующего излучения на биологический объект (но не на человека).

Естественно, мы не могли покинуть это предприятие, не побеседовав с его генеральным директором Константином Васильевичем Филатовым. Не смотря на свою сверхзагруженность, он любезно согласился ответить на пару наших вопросов.

– Константин Васильевич, насколько сейчас безопасен «мирный атом»?

– Скажем так, он не более опасен, чем раньше, просто надо уметь с ним договориться и общаться максимально вежливо. Если говорить серьёзно, то сейчас происходит повышение требований к радиационной и ядерной безопасности, в частности, к сбросам и выбросам, по которым разработаны новые более жёсткие методики, требования к безопасности радиологического оборудования, в том числе, используемого в медучреждениях. Возможно поэтому, политика закупок в нашей стране до сих пор направлена на оснащение импортной техникой. В частности, закупается импортное оборудование для гамма-терапии и им оснащаются медицинские центры. Такая тенденция идёт в разрез с мнением специалистов, тех же врачей, которые хотели бы иметь у себя отечественную технику – на ней привычно работать, она проста и надёжна в эксплуатации, а по качеству лечения часто превосходит импортные аналоги. И ведь есть совершенные отечественные разработки, например, института НИИТФА. Их комплекс брахитерапии «АГАТ-ВТ» вместе с рентгеновским аппаратом позволяет более точно лечить больных, не подвергая их дополнительному облучению. Аналогов этой аппаратуры нет за рубежом. В Санкт-Петербурге на заводе «Равенство» разработан и выпускается дистанционный аппарат «Рокус», его новая модификация требует включения в государственную программу финансирования для проведения клинических испытаний и сертификации. Вместо этого у нас предпочитают отдавать баснословные суммы за импортную, часто морально устаревшую технику, обслуживание которой обходится в 4-5 раз дороже, чем обслуживание отечественных аппаратов. Импортная техника часто ломается, для ремонта надо вызывать специалистов из-за рубежа, а она в это время простаивает. Кстати, по этим же причинам медики из стран СНГ тоже предпочитают работать на российском оборудовании.

– Скажите, а кто ваши основные заказчики?

– Заказчиками ЗАО «МФ «Радий» в разное время выступали предприятия ГК «Росатом» – ОАО «В/О «Изотоп» и другие, Минздравсоцразвития России и его медицинские центры, Правительство г. Москвы, НПО «Энергия» (Байконур), ФСО РФ, онкологические центры в России и странах СНГ, (физзащита объектов использования атомной энергии), ФГУП «Каскад» и многие другие. В рамках международных программ по уменьшению радиологической угрозы за счёт средств МАГАТЭ, фонда «Ядерная безопасность», Департамента Энергетики США и других организаций мы выполняли работы в 11 странах мира, в том числе в Болгарии, Нигерии, Ливане, само собой, в бывших республиках СССР, а ныне суверенных государствах. Так что, возьму на себя смелость и скажу, что нашим основным заказчиком можно назвать человечество.

Материал подготовила
Лилия Золотарёва

ЗАО «МФ «РАДИЙ»
115230, г. Москва,
Варшавское шоссе, д. 46
тел./факс: +7 (499) 678 2704
e-mail: konst-filatov@yandex.ru
www.radyi.ru

Владимир Яковлевич ПОТАПОВ,
генеральный директор

О БЕЗОПАСНОСТИ В ЯДЕРНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ

Вопросы обеспечения безопасности в российском атомном кластере требуют неусыпного внимания и постоянного контроля. Только комплекс мер, включающий анализ ситуации, проведение научных исследований и внедрение современного оборудования и технологий, может способствовать поддержанию необходимого уровня безопасности ядерно-энергетического комплекса страны. Активное участие в решении проблем безопасности предприятий техногенной сферы принимает ФГУП ВО «Безопасность». О работе, актуальных задачах и перспективных планах рассказал корреспонденту журнала ТОЧКА ОПОРЫ Владимир Яковлевич Потапов, генеральный директор ФГУП ВО «Безопасность»

– ФГУП ВО «Безопасность» создавалось в период своеобразного безвременья. Было непонятно, кто за что отвечает, и как будет развиваться отрасль. В связи с этим, с какими трудностями вы столкнулись?

– Действительно, с распадом СССР прежняя реальность закончилась, а новая – российская, ещё не оформилась. В памяти свежа была недавняя катастрофа на Чернобыльской АЭС, обнажившая проблемы, которые надо было решать в первую очередь, дабы избежать повторения. Не секрет, что уровень качества оборудования, который мы имели в тот период, был недостаточен и не отвечал современным требованиям. И именно с целью надзора за качеством оборудования и оценки соответствия этого оборудования современным требованиям безопасности, надзорный орган – Госатомнадзор (в настоящее время Ростехнадзор) и создал наше предприятие. Стоит особо подчеркнуть, что нашему оборудованию, поставляемому на объекты использования атомной энергии, необходимо быть конкурентным на мировом рынке. Ведь Россия строит подобные объекты не только на своей территории, но и за её пределами.

– Какие актуальные задачи стоят перед специалистами предприятия в настоящее время?

– Главной и наиболее актуальной задачей было и остаётся обеспечение качества и безопасности оборудования, поставляемого на атомные станции как в России, так и за рубежом. Под качеством оборудования мы понимаем две вещи. Первое – это строгое соответствие оборудования требованиям нормативов, установленных на государственном и отраслевом уровне. И второе – это соответствие оборудования ожиданиям и потребностям заказчика, который будет его использовать.

– Что представляет ФГУП ВО «Безопасность» сегодня? Какие новые направления открываются в работе предприятия?

– Сегодня ВО «Безопасность» – это организация с хорошо развитой территориальной структурой. У нас девять филиалов в регионах нашей страны.

В настоящее время в сферу нашей деятельности входят не только предприятия ядерной энергетики, но и другие предприятия с повышенными техногенными рисками. Такое расширение деятельности стало возможно, благодаря комплексному техническому аудиту. Он представляет собой оценку объекта, в которую входят как диагностика оборудования, так и оценка состояния зданий и сооружений. А по результатам проверок выдаются рекомендации как по модернизации или замене оборудования, так и по модернизации всего предприятия. Яркий пример – произошедшее на Саяно-Шушенской ГЭС. Здесь очень наглядно видно, что недостаточное внимание уделялось не только безопасности оборудования, но и безопасности всего технического комплекса станции в целом.

– Важное направление деятельности предприятия – развитие международных связей. Расскажите об этом подробнее.

– У нас налажены тесные партнёрские связи с зарубежными структурами и организациями, такими, как германский TUV, французский Bureau Veritas и другими. Как и мы, они занимаются надзором за качеством оборудования и оценкой соответствия в различных отраслях. Международная кооперация дошла до такого уровня, когда подавляющее большинство российских изготовителей оборудования используют зарубежные материалы и комплектующие, а зарубежные производители, в свою очередь, приобретают российские. Здесь-то и возникает огромное количество сложностей в оценке соответствия различным требованиям, так как в каждой стране они свои. И все их необходимо соотнести и учесть, чтобы в тех странах, где это оборудование будет применяться, оно соответствовало нормам этих стран и отвечало требованиям и ожиданиям заказчика. В результате у нас появляются гармонизированные стандарты и методики, разрабатываемые нами совместно и признаваемые как у нас в России, так и нашими зарубежными партнёрами.

– Большой вклад сделан вашим предприятием в совершенствование нормативной базы. Что ещё планируется?

– Здесь стоит сказать о такой функции, как научно-техническая поддержка органа регулирования. Мы подведомственны Ростехнадзору – органу государственного регулирования, не только в области безопасности при использовании атомной энергии, но и в области промышленной безопасности. Разумеется, тот экспертный опыт, который накапливается в результате нашей работы, востребован при совершенствовании нормативной базы. Наши специалисты участвуют как в подготовке новых проектов, так и в пересмотре уже действующих нормативных документов. Так, в прошлом году мы принимали участие в разработке целого пакета поправок, внесённых в закон об использовании атомной энергии. Это был очень важный шаг в актуализации нашего законодательства, так как закон, принятый в 1995 году, не полностью соответствовал реалиям и вызовам сегодняшнего дня.

Мы также участвуем и в работе по стандартизации. ФГУП ВО «Безопасность» выполняет функции секретариата технического комитета по стандартизации атомной техники ТК-322.

– Аварии на АЭС вызывают у людей законное беспокойство. В России и за рубежом периодически раздаются призывы о закрытии АЭС. Что вы думаете о будущем атомной энергетики?

– Начнём с того, что со времени Чернобыля реакторы, системы безопасности и сама культура безопасности стали намного совершеннее. А причиной японской аварии стало, в том числе и уникальное сочетание природных явлений. У меня нет ни малейших сомнений в том, что, несмотря на шумиху, поднимаемую в отношении вредоносности атомной энергетики, будущее именно за ней. Запасы угля и углеводородов конечны, а альтернативные источники энергии всё ещё малоэффективны. И говорить о серьёзных перспективах в этом направлении преждевременно. Запасов же топлива для ядерной энергетики хватит на сотни лет и эффективность её намного выше, чем у всех остальных конкурентов. Что же касается вреда окружающей среде, то это весьма спорно. Экосистема Каспийского моря разрушена

именно благодаря гидро-энергетике. А сжигая уголь или нефтепродукты на теплоэлектростанциях, мы на деле понятия не имеем, что же в конечном итоге вылетает в трубу и оседает в окрестностях, а о том, что разносится в атмосфере и думать страшно. Противники атомной энергетики предпочитают обходить стороной статистические данные по заболеваемости в окрестностях ядерных и теплоэлектростанций. Эти данные говорят не в пользу последних. Атомные же электростанции выбрасывают в атмосферу только чистый водяной пар, и при соблюдении норм безопасности радиационный фон вокруг современной АЭС не выходит за рамки среднестатистической нормы.

Над материалом работала
Людмила Зарубинская

ФГУП ВО «Безопасность»
109147, г. Москва,
ул. Таганская, д. 34 А
тел.: +7 (495) 912 0698
факс: +7 (495) 912 0620
e-mail: safety@vosafety.ru
www.vosafety.ru

О ПРЕДПРИЯТИИ

• Федеральное государственное унитарное предприятие ВО «Безопасность» (ФГУП ВО «Безопасность») создано в соответствии с приказом Госатомнадзора России от 8 сентября 1993 г. № 93. Предприятие подведомственное Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор).

• **Генеральный директор – Владимир Яковлевич Потапов.** Генерал-полковник в запасе, заместитель секретаря Совета Безопасности РФ с 1998 по 2004гг., академик, профессор Академии проблем безопасности, обороны и правопорядка. Награждён орденами и медалями СССР и РФ; лауреат премии им. Г.К. Жукова - за выдающийся вклад в развитие и укрепление обороноспособности РФ (2001 г.), премии им. Петра Великого (с вручением золотой медали) – за выдающийся вклад в развитие и укрепление Государства Российского (2003г.).

• Собственная база высококвалифицированных специалистов по всей стране, 9 филиалов на территории России.

• Ведение деятельности более чем на 530 заводах-изготовителях оборудования в России и за рубежом (Чехия, Германия, Франция, Хорватия, Бельгия, Италия, Австрия, Швейцария, США, Швеция, Япония, Сербия, Белорусь, Украина, Молдова и др.).

• Зарубежные проекты в Иране (АЭС «Бушер»), Индии (АЭС «Куданкулам»), Китае (АЭС «Тяньвань»), Болгарии (АЭС «Белене»).

• Предприятие является Членом Союза Предприятий Проверки Качества и Экспертиз Безопасности (СППКЭБ), входит в Секретариат Технического комитета по стандартизации 322 «Атомная техника». Член СРО НП «Союз энергоаудиторов».

• Система менеджмента качества сертифицирована по ISO 9001-2008.

• В 2007 году ФГУП ВО «Безопасность» стало обладателем Сертификата EFQM Excellence Award 3 звезды – самой престижной европейской награды за деловое совершенство организации.

• В 2011 и 2012 годах предприятие награждено престижной международной наградой – приз «Арка Европы» в области качества и технологий в категории «Бриллиант».

ООО «РКМК»:
широкий ассортимент
надёжного оборудования
РКМК

В нашем каталоге:
• манометры • мембранные разделители • термопреобразователи сопротивления / термопары • датчики давления • измерение плотности / вязкости • искробезопасность (барьеры, изоляторы, индикаторы) • счётчики и расходомеры • преобразователи термоэлектрические типа ТХА, ТХК • термопреобразователи сопротивления из платины ТПТ, из меди ТМТ • комплекты термометров сопротивления из платины типа КТПТР • оборудование радиационного контроля • оборудование для медицины • охрана труда • аналитическое оборудование.

ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ. ГАРАНТИЯ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА.

ООО «РКМК», 127474, г. Москва,
Бескудниковский бульвар, д. 7, корп. 3
тел.: +7 (916) 364 3632
+7 (499) 487 8221
e-mail: rkmk@bk.ru, info@rkmk.ru
www.rkmk.ru

АНО ДПО НУЦ НУЦ НОЧУ ЦДО

ГРУППА КОМПАНИЙ «КАЧЕСТВО»

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

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

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

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

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

Добро пожаловать в наш центр!

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

АСГ-ОСВТ
ИНЖИНИРИНГОВЫЕ РЕШЕНИЯ

Компания АСГ-ОСВТ специализируется на производстве и продаже светотехнической продукции, электрооборудования и металлоконструкций для освещения. Основное направление нашей деятельности – производство и поставка стальных опор наружного освещения.

Ассортимент нашей продукции включает в себя:

- декоративные опоры для освещения парков, скверов, пешеходных зон и коттеджных посёлков;
- силовые опоры ОС-0,4-9,0, ОС-0,7-9,0 с воздушной подводкой питающего кабеля, предназначенные для освещения городских улиц и магистралей и размещения контактной сети городского транспорта;
- гранёные конические опоры с подземной подводкой кабеля (ОГК) для освещения автодорог, придомовых территорий, открытых паркингов, полос разгона и торможения, подъездных путей и АЗС;
- гранёные конические силовые опоры с воздушной подводкой кабеля, предназначенные для освещения городских улиц и магистралей и размещения на них СИПа и контактной сети городского транспорта;
- высокомачтовые осветительные установки со стационарной или мобильной короной для освещения автостоянок, автомагистралей, стадионов и аэродромов;
- светофорные стойки и опоры для размещения дорожных знаков и указателей;
- молниеотводы и флагштоки;
- кронштейны для консольных светильников, кронштейны настенные, кронштейны для железобетонных опор.

Наряду со стандартными изделиями мы выпускаем продукцию по чертежам заказчика. Профессионализм и опыт наших сотрудников помогут получить желаемый продукт даже в случае отсутствия точных чертежей и эскизов.

Для защиты нашей продукции от коррозии используются все типы покрытия: порошковая окраска (любой цвет по каталогу RAL), покраска эмалью или покрытие методом горячего оцинкования по ГОСТ-9.307-89. По необходимости, горячее оцинкование может совмещаться с порошковой окраской или с покраской эмалью.

Для удобства заказчиков и быстроты мы можем организовать доставку продукции нашим автотранспортом с минимальными затратами на объект строительства.

Становясь нашим партнёром, Вы получите нечто большее, чем поставщика качественной продукции. Вы получите уверенность в успехе, и мы знаем, как это бывает важно!

В качестве дополнительных услуг мы предлагаем:

- ИЗГОТОВЛЕНИЕ ДИЗАЙН-МАКЕТА

Возможность заглянуть в будущее и увидеть, как декоративные опоры освещения будут вписываться в архитектурный облик или ландшафт. Для изготовления дизайн-макета необходимы качественные фотографии места предполагаемой установки опор в разных ракурсах.

- РАСЧЁТ ОСВЕЩЕНИЯ

Подбор оборудования с учётом функциональных особенностей даёт возможность снизить капитальные затраты при устройстве освещения различных объектов и добиться минимального энергопотребления.

- ПРОЕКТИРОВАНИЕ, МОНТАЖ И НАЛАДКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ДО 110 КВ

- Дорожные ограждения
- Освещение парков и скверов
- Освещение улиц и магистралей
- Освещение открытых пространств
- Металлоконструкции специального назначения
- Консольные светильники
- Справочная информация

Компания АСГ-ОСВТ
115088 г. Москва, ул. Угрешская, д. 2, стр. 15
+7 (495) 646 8475
email: info@asg-osvt.ru
www.asg-osvt.ru

Евгения Анатольевна МОСКВИТИНА, руководитель Департамента

ВМЕСТЕ МЫ СИЛЬНЕЕ!

Об Институте саморегулирования в области энергосбережения и реализации Федерального закона № 261-ФЗ корреспонденту журнала ТОЧКА ОПОРЫ рассказала руководитель Департамента перспективного развития НП «Энергоэффективность» СРО-Э-046 Евгения Анатольевна МОСКВИТИНА.

– Евгения Анатольевна, на различных Интернет-ресурсах, много разных мнений о необходимости СРО. Хотелось бы узнать ваше мнение на этот счёт.

– Немного истории, думаю, не помешает. Наше некоммерческое партнёрство получило статус саморегулируемой организации в области энергетического обследования 22 декабря 2010 года за номером СРО-Э-046. С этого момента каждый день ведётся серьёзная, имеющая большое значение для всех участников Партнёрства работа по реализации требований законодательства в области энергосбережения.

Все мы помним принятие решения о внедрении института саморегулирования в данную область и период становления, были приняты весьма неоднозначно и до сих пор, есть ряд лиц, которые считают СРО недейственным инструментом. Я глубоко убеждена в обратном. Важно понять то, что саморегулирование внедряется в конкретных сферах для качественного улучшения управления и контроля за профессиональной деятельностью его участников.

В середине 90-х на основании зарубежного опыта были созданы первые отечественные СРО (на рынке ценных бумаг), которые стали осуществлять полномочия государственного регулирования этого рынка – лицензирование. На сегодняшний день институт саморегулирования внедрён во многие отрасли экономики, и это реально работает. Другой вопрос, как реализуют принципы саморегулирования уже на местах, и какие цели преследуют руководители СРО.

Сегодня же мы пришли к тому, что без «коллективной ответственности» СРО и её участников, говорить о высоких стандартах выполнения работ сейчас и в будущем нам не придётся, поэтому на законодательном уровне приняты, или принимаются в отдельных случаях, решения о гражданско-правовой ответственности СРО за действия своих членов, получивших соответствующие допуски. Я сторонник принятия таких решений, так как это позволяет обеспечить более жёсткий контроль со стороны Федеральных исполнительных органов власти и снизить вероятность превращения недобросовестных СРО в крупные бизнес – структуры по продаже свидетельств о допуске к работам.

– Прошло 4 года после принятия 261 ФЗ, что мы имеем? Каков промежуточный результат?

– По данным из официального реестра саморегулируемых организаций в области энергетического обследования, Минэнерго России зарегистрировало 157 СРО, которые объединяют порядка 9000 профильных организаций. По данным того же Минэнерго России, обязательное энергетическое обследование должны пройти 310 тысяч юридических лиц. Работы по первичному энергообследованию должны были окончиться к 1 января 2013 года.

Приведём статистику Минэнерго России о поступивших на регистрацию энергетических паспортах: в 2010 году поступило 52 копии энергопаспортов. 2011 год – 5 064 копии, в 2012 год – 29 711 копий, к маю 2013 года 39 461 копия. Основные работы по проведению энергетических обследований пришлись только на второе полугодие 2012 года и первое полугодие 2013 года. Пусть речь идёт не о 100% всех тех, кто подлежит обязательному энергообследованию, но в СРО прекрасно помнят, те объёмы работ, которые прошли через них под конец 2012-го.

Почему сложилось так? На этот счёт много мнений, но следует учесть основные факторы, которые не способствовали надлежащему исполнению в срок Федерального закона № 261 ФЗ, назовём основные:

- отсутствие актуальных технических регламентов проведения энергетического обследования. Так, ввиду принятия новых законодательных актов, процесс адаптации с учётом новых требований уже существующих документов требует времени и чёткой координации действий ответственных лиц и прохождения всех инстанций согласования их применения;
- отсутствие квалифицированных специалистов, которые на достойном уровне могли бы реализовать требования законодательства в области энергосбережения в массовом порядке. Ведь с чем столкнулись на тот момент, «очередь» на обследование в 310 000 юридических лиц различного профиля, а энергоаудиторских компаний на тот момент было порядка двухсот. В образовательных учреждениях такой специальности как энергоаудитор нет до сих пор. Специалисты различных технических профилей проходят курсы повышения квалификации за 72 часа, правильно ли это? Я считаю, нет;
- в состав СРО входят организации, которые впервые приступают к данному виду работ или ранее занимались смежными видами деятельности, например, строительством, проектированием, инженерией и т.д. Скажу больше, заполнение форм энергетического паспорта, утвержденного Приказом № 182 от 29.04.2010г., трактовалось каждым СРО по разному, методики заполнения разрабатывались в СРО, и соответственно, сколько СРО, столько и методик. Инструкцию по заполнению энергопаспортов от Минэнерго России, единую для всех СРО, мы получили в октябре-ноябре 2012 года. Поздно? Конечно, несвоевременно, на тот момент количество отказов в регистрации превышало все мыслимые показатели. Этот момент мы пережили, приняли рекомендации к действию и в настоящий момент в СРО индивидуально с каждым энергопаспортом проводится «работа над ошибками 2012 года», назовём это так.

– Ваше мнение о законопроекте, который должен внести изменения в Федеральный закон «Об энергосбережении» № 261-ФЗ, какие изменения уже есть и что ожидается?

– Во-первых, хочу отметить, что Министерство энергетики РФ, в лице своих специалистов и руководителей, достаточно открыты и оказывают содействие всегда, когда их помощь необходима, убедившись в этом, могу говорить уверенно. Предложенные на рассмотрение профессионального сообщества инициативы, которые будут рассмотрены 22 ноября 2013 года на Всероссийском совещании саморегулируемых организаций в области энергетических обследований, энергоаудиторских и энергосервисных компаний в рамках Международного форума по энергоэффективности и энергосбережению ENES 2013, считаю важными и правильными шагами для дальнейшего развития системы в целом.

Но это будущее, а сейчас 2013 год, Минэнерго России ввело электронную систему приёма энергетических паспортов, введена автоматическая система оценки качества копий энергопаспортов. Также, у каждой СРО есть свой личный

кабинет на информационном портале, где в оперативном режиме можно получать уведомление о приёме и/или отказе в регистрации энергопаспортов, считаю, это во многом упрощает и ускоряет процесс регистрации энергопаспортов, и в целом взаимодействие всех заинтересованных лиц.

В случае принятия планируемых изменений в 261-ФЗ (законопроект 104515-6), стоит отметить ряд значимых моментов:

• введение понятия «энергоаудитора»: физическое лицо, получившее квалификационный аттестат, сведения о котором есть в государственном реестре энергоаудиторов. Опять же повторюсь, энергоаудитор по идее это не узкий специалист, например, электрик или теплотехник, а специалист с аналитическим складом ума, обладающий знаниями электрика, теплотехника, экономиста, частично строителя, проектировщика и т.д. Так как в деятельности этой важно не только умение произвести замеры, но и проанализировать ситуацию прошлых лет и правильно рассчитать потенциал экономии энергосбережения на объекте, и надо понимать, что выявить нерациональные потери это не одно и тоже, что выявить потенциал энергосбережения. Трактовка этих понятий в настоящий момент в энергопаспорте почему то сведена в единое понятие. Энергетическое обследование – это фундамент, на котором будет держаться дальнейшая реализация энергосервисных проектов;

• введение системы аттестации энергоаудиторов, в дополнение к первому требованию;

• формирование федеральных требований к проведению энергетического обследования и его результатам. Скажем так, те стандарты и правила, которые разрабатывают НП при регистрации и получении статуса СРО, во-первых, различны по содержанию, отсюда и идёт различная трактовка методики заполнения энергопаспортов, в том числе; во-вторых, мало чем полезны в практической работе энергоаудитора. Очень важно в настоящий момент разработать ЕДИНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕГЛАМЕНТЫ (требования) деятельности проведения энергетических обследований и оформления результатов таких обследований;

• технический отчет с исходной документацией теперь будет носить обязательный характер и подлежит обязательной проверке также как энергетический паспорт. Это важно и давно необходимо;

• «коллективная ответственность» СРО и её участников, об этом мы говорили ранее;

• введение административной ответственности за несоблюдение федеральных требований к проведению энергетических обследований, за ненадлежащее качество энергетического паспорта;

• введение упрощённой системы декларирования энергетических затрат для учреждения с незначительным энергопотреблением (до 500 тыс. руб. в год).

Хочется отметить ещё одну значительную поправку. Так, при регистрации новой СРО в области энергетических обследований, требование к количественному составу организаций участников некоммерческого партнерства остаётся прежним – 25 юридических лиц, а вот размер компенсационного фонда уже обозначен для таких СРО – не менее 2 млн. руб. Соответственно, минимальный взнос в Компенсационный фонд составит – 80 тыс. руб. Это конечно не 300 тыс., как у строительных СРО, но следует принять во внимание и стоимость услуг на проведение энергетических обследований, которая зачастую колеблется в районе 30-70 тыс. рублей.

Правильно ли это? Нет, пока ситуация на рынке энергоаудита не стабилизируется и не будет проведена работа на законодательном уровне, которая «закрепит» минимальную стоимость работ по проведению энергетических обследований объектов. А так мы получим что? Высокие взносы в СРО, действующий закон ФКС и площадку госзакупок, на которой в настоящее время полный абсурд. Плюс колоссальный демпинг цен на серьёзные работы, который влечёт за собой некачественные результаты. Нет и не будет в таких условиях у компаний стимула к действию и соблюдению стандартов, а ведь мы всё время говорим только об этом. Можно обложить штрафами, санкциями и СРО и энергоаудиторов за ненадлежащее выполнение своих обязательств, но прежде, хотелось бы, чтобы государство не закрывало глаза на явно больные места, и обеспечило основу стабильности ведения деятельности бизнеса.

– А затишье на рынке энергетических обследований во второй половине 2013 года, также будет иметь тенденцию и в 2014 – 2015 годах? Что в перспективе?

– Могу сказать точно, что затишья в работе СРО нет. В работе энергоаудиторов, конечно объёмы значительно сократились по сравнению с 2012 годом, но анализируя состав заказчиков энергоаудита 2012 года – это в основном органы государственной власти, организации, осуществляющие производство и (или) транспортировку энергоресурсов. В разы меньше организаций с ежегодным потреблением ТЭР более 10 млн. руб. и осуществляющих регулируемые виды деятельности.

Согласно статистике Минэнерго России не прошедших обследование на сегодня более 65% организаций. Это большие объёмы работ для действующих энергоаудиторов. Вопрос здесь в отсутствии заинтересованности со стороны заказчиков энергообследования.

Приведу пример. Как-то в личной беседе с одним из руководителей большого предприятия с объёмом потребления ТЭР более 10 млн. руб., безусловно, попадает под один из пунктов ст.16 ФЗ 261-ФЗ, но проводить энергоаудит и вкладывать в это деньги не планирует, аргументируя: «А что они мне могут сделать? Предписание, штраф 250 тыс. руб.? Ну, хорошо, пусть выпишут – оплатим, придут ещё раз – ещё раз оплатим, а потом глядишь, и отстанут от нас». Я очень часто убеждаюсь, что отношение у нас в России к законам несерьёзное, может потому что люди мы бесстрашные, может, написаны законы наши так, что порой и правда легче не вникать. И действительно, если в новом законопроекте, нет ужесточения положений в части наложения штрафов на лиц, уклоняющихся от проведения первичного энергетического обследования. Делаем выводы, количество не прошедших обследование велико, сроки проведения работ окончены, принятая система предписаний и штрафов не работает, или работает в редких случаях. Не это ли сигнал к действию что-то изменить?

Что касается перспектив, они есть всегда. Всё, что связано с энергетическими обследованиями и энергосервисом, это интересная деятельность, а самое главное – полезная. Я за то, чтобы любая деятельность приносила не только прибыль организации, но и пользу людям, стране, в конце концов. Не будем в рамках этого разговора углубляться и в очередной раз поднимать тему о текущем состоянии дел с тарифами на энергоресурсы, их запасами, экологии в целом, «нефтяной игле», на которой «сидит» Россия. И так всем понятно, что нужно менять привычный, нерациональный уклад жизни. Для нас важно, что в своё время принят Федеральный закон № 261 –ФЗ, определены цели, приняты программы энергосбережения, проведение энергетических обследований идёт пусть неполным ходом, но идёт. Да, иногда приходится что-то корректировать, но это процесс становления и внедрения вектора энергосбережения в нашу жизнь. Два-три года назад вообще мало кого эта тема волновала.

Каждый житель нашей страны должен понять, что нам это действительно нужно, нужно здесь и сейчас, тогда сами по себе исчезнут вопросы затишья, медленной динамики и вообще развития отрасли энергосбережения в целом. Я смотрю в будущее с оптимизмом и ясной целью, чего и Вам желаю!

НП Энергоэффективность
127006, г. Москва,
ул. Малая Дмитровка, д. 25,
стр. 1, офис 31
тел.: +7 (495) 650 0989
факс.: +7 (495) 650 0983
e-mail: easro@bk.ru
www.easro.ru

ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НЕ В УЩЕРБ КАЧЕСТВУ ПРОИЗВОДСТВА

ЭСУ ENERGY-S – это передовое решение, которое было разработано учёными стран (США, Германия, Россия) с целью не только предложить финансовую экономию, но, что более важно, предложить устройство, которое способствует эффективному использованию энергии и очищению окружающей среды.

Распределяя расход электроэнергии, необходимой для освещения и промышленных двигателей, ЭСУ ENERGY-S играет важную роль в управлении устойчивым использованием электроэнергии.

Качество электроэнергии является одним из ключевых показателей. В зависимости от типов нагрузки в системах и качества, обеспечиваемого поставщиком электроэнергии, пользователи сталкиваются с одной из перечисленных ниже проблем или их комбинациями:
– гармонические искажения;
– неравномерная нагрузка фаз;
– кратковременное падение напряжения;
– снижение коэффициента мощности.

В зависимости от конкретной системы устранение перечисленных выше проблем может сэкономить 10 – 40% энергии в зависимости от степени проявления каждого из негативных факторов. На практике разработано большое количество технических решений по борьбе с этими проблемами, основным недостатком является то, что, как правило, каждое из устройств предназначено для решения одной из перечисленных проблем.

Энергосберегающее устройство (ЭСУ) ENERGY-S обеспечивает комплексное решение перечисленных выше проблем, одной из которых является корректировка коэффициента мощности, а также основное внимание уделяется экономии электроэнергии.

ЭСУ ENERGY-S сконструирован и разработан для снижения влияния перечисленных выше негативных факторов. ЭСУ ENERGY-S является уникальным решением, обеспечиваемая функциональность не имеет аналогов в индустрии.

ЭСУ ENERGY-S реализует множество функций в едином блоке:
• Стабилизация напряжения;
• Корректировка коэффициента мощности (обеспечивает снижение дополнительных платежей за низкий коэффициент мощности, уменьшает бесполезно растрачиваемую энергию и увеличивает КПД);
• Фильтрация гармоник;
• Балансировка фаз (обеспечивает динамическую балансировку при любом характере нагрузок в фазах. Блок осуществляет постоянный мониторинг каждой из фаз нагрузки, автоматически выравнивая балансировку в соответствии с изменяющимся режимом работы нагрузки);
• Ограничение максимального пускового тока;
• Компенсация кратковременного падения напряжения (в состав ЭСУ ENERGY -S включены элементы для подавления перенапряжений, которые в сочетании с передовой системой управления энергией эффективно компенсируют скачки напряжений и токов, обусловленных переходными процессами);
• Молниезащита (в состав ЭСУ ENERGY-S входят компоненты компенсации перенапряжений, которые в сочетании с уникальной системой управления энергией обеспечивают подавление высоких напряжений, обусловленных разрядом молнии).

Улучшение качества электроэнергии с использованием ЭСУ ENERGY-S обеспечивают ряд преимуществ, в числе которых:
• Максимальное сокращение типичных потерь в системе;
• Повышение коэффициента полезного действия энергетической системы;
• Снижение расходов на техническое обслуживание оборудования;
• Повышение надёжности;
• Обеспечение возможности наращивания количества питаемых устройств;
• Снижение расхода электроэнергии до 20% в жилых и общественных зданиях , магазинах, сети наружного освещения;
• Обеспечение нормального режима работы станков ЧПУ, технологических линий и т.д. По простоте схемы, окупаемости (около года), надёжности работы аналогов не имеет. Уменьшит допускаемый во всём мире ненужный расход электроэнергии не менее 10% и потери в сетях до 40%.

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ENERGY-S

Одним из важных элементов управления предприятием в условиях рыночной экономики является система планирования и контроля затрат на производство. В связи с опережающим ростом цен на энергоресурсы и воду, доля затрат на них в производстве возросла на большинстве предприятий с нескольких процентов до нескольких десятков процентов в общей стоимости продукции. Поэтому значительно возросла роль планирования и контроля энергоресурсов.

Система мониторинга ENERGY-S включает в себя контроль за расходом воды, газа, количества тепла, измерением температуры, выбросом радиоактивных веществ, сжатого воздуха, а также качеством напряжения.

Система мониторинга ENERGY-S способствует анализу внештатных ситуаций и решению проблем, возникших на объектах.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

• Автоматический непрерывный мониторинг состояния объектов в режиме online;
• Автоматический сбор данных о потреблении топливно-энергетических ресурсов с приборов учёта объектов через контрольные устройства;
• Обеспечение централизованного хранения и обработки оперативной информации о потреблении энергоресурсов в единой базе данных системы;
• Оперативная выдача документальных отчётов по республике, районам, неисправным котельным, времени аварии, состоянию всего хозяйства ЖКХ и т.д.;
• Возможность наблюдения за удалённым объектом из любой географической точки;
• Мгновенное оповещение о внештатных ситуациях: телефонным вызовом, отправкой SMS, письмом электронной почты;
• Использование общедоступных каналов связи, а также беспроводных каналов для приёма-передачи телеметрических данных от объектов;
• Отображение значений индикаторов в удобном для пользователя виде – таблицах, графиках, диаграммах;
• Графическое и текстовое отображение измеряемых параметров: показателей узлов учёта водо-, тепло- и электроснабжения, датчиков аварии и т.д.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

• Абсолютная пользовательская доступность (вплоть до бытово-

го применения);
• Отсутствие потребности создания диспетчерского пункта, автоматизированных рабочих мест, наличия специализированного оборудования и программ;
• Высокая скорость развёртывания системы и низкая стоимость сопровождения;
• Универсальность системы по отношению к абонентским устройствам и каналам связи;
• Открытость и совместимость с современными стандартами и технологиями.

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ:

• Ввод данных о потреблении энергоресурсов.

В системе есть возможность получения данных о потреблении топливно-энергетических ресурсов в организациях. Ввод данных реализован как в виде показаний приборов учёта, так и в виде объёма потреблённых ресурсов.

• Автоматический сбор данных с систем учёта энергетических ресурсов по объектам при производстве, распределении и потреблении энергоресурсов.

Данная функция предоставляет возможность автоматического получения и хранения данных от систем учёта энергетических ресурсов через контрольное устройство по параметрам, заданным пользователем.

• Централизованное хранение и анализ метрологических данных от приборов учёта и предоставление результатов их обработки.

В едином хранилище данных регистрирует данные, полученные от приборов учёта в неизменном виде для предоставления в ресурсоснабжающую организацию, а также результатов их обработки.

• Оценка состояния объектов и инфраструктур с учётом критериев энергетической эффективности.

Оценка заключается в сравнении данных об энергоэффективности объектов с хранящимися в системе значениями показателей энергетической эффективности (в том числе, по критериям и формулам, вводимым самими пользователями системы). Результатом оценки является отчёт о соответствии объекта или инфраструктуры заданным критериям энергоэффективности, который может быть выведен на печать на бланке организации.

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ:
• Создание информационного базиса для реализации программ энергоэффективности;
• Организация современного учёта ТЭР (топливно-энергетических ресурсов) на всех стадиях технологического процесса;
• Создание аналитического базиса для организации работ по моделированию, прогнозированию и планированию;
• Объективация причин потерь топливно-энергетических ресурсов с целью организации мероприятий по их снижению на всех стадиях ресурсных потоков;
• Непрерывное отслеживание состояния энергоэффективности экономики предприятий и территорий с целью оценки, контроля, анализа и прогноза;
• Формирование баз данных и банков знаний передовых энергосберегающих технологий и проектов;
• Оценка и анализ получаемой информации, выявление причин, вызывающих тот или иной характер протекания экономических процессов;
• Создание инструмента контроля для конечных потребителей.

Будущее электроэнергетики состоит в энергосбережении и мониторинге.

Готовым к решению этих проблем является ENERGY-S. Продукт ENERGY-S входит в десятку мировых лидеров по производству энергосберегающего оборудования, а также объявлен лауреатом III Ежегодной Премии в области энергосбережения «Берегите Энергию!»

ООО «Московская Энергетическая Компания»
129110, г. Москва,
ул. Гиляровского, д. 38, стр. 1
тел.: +7 (495) 627 7899
skype: moscowsystems
e-mail: sales@energy-s.ru

Уличное освещение сегодня – это не просто гарантия безопасной жизнедеятельности людей, но ещё и полёт мысли архитекторов, градостроителей, дизайнеров, художников по свету и т.д. Подобрать опоры, а так же другие изделия, необходимые для уличного освещения, и установить их помогут специалисты компании «СетьСвет».

ООО «СетьСвет» предлагает:
- силовые трубчатые опоры освещения
- силовые гранёные опоры освещения
- несиловые гранёные опоры освещения
- несиловые трубчатые опоры освещения
- декоративные опоры освещения
- опоры освещения открытых пространств
- опоры освещения специального назначения
- опоры освещения контактной сети железной дороги
- закладные детали для опор освещения
- цоколи для опор освещения
- кронштейны для опор освещения
- светильники консольные
- светильники торшерного типа
- кабель марок: АПвБбШп (г), АСБ, ВБбШв, ПвПуг, ПвБбШп, ВБбШнг, ВВГнгLs,ВБбШвнг, ВВГнг, СИП

Виктор Анатольевич ПЕТРУЩЕНКО, генеральный директор

НЕТ ПРЕДЕЛА ВОЗМОЖНОСТЯМ!

Вступление России в ВТО предвещает значительные перемены в экономической структуре страны. Касается это, в том числе, и рынка транспортных услуг. Сегодня перед его игроками возникает ряд актуальных проблем, связанных с повышением конкурентоспособности отечественных компаний. В первую очередь, это касается развития транспортных коммуникаций, обновления технической базы предприятий и устранения административных барьеров.

По данным экспертных оценок бизнес-аналитиков, в настоящий момент лишь только четверть российских перевозчиков считает себя готовыми успешно конкурировать на отечественном рынке. В числе компаний, «не сбавляющих оборотов» и стойко реагирующих на грядущие изменения – ООО «ИнСпецКом». За годы успешной работы её сотрудники прочно укрепили за этим именем статус надёжного, исполнительного и ответственного делового партнёра. В этом году компания отмечает 20-летний юбилей.

Собеседником корреспондента российского делового журнала ТОЧКА ОПОРЫ стал генеральный директор ООО «ИнСпецКом» Виктор Анатольевич ПЕТРУЩЕНКО.

СПРАВКА О КОМПАНИИ:
Компания «ИнСпецКом» основана в 1993 году, является экспертом в области логистики и специализируется на перевозках крупногабаритных и тяжеловесных грузов (КТГ), а также осуществляет перевозки строительной и сельскохозяйственной техники, мостовых балок и трансформаторов, выполняет проектные перевозки, и работает в международном направлении по организации перевозок из Америки, Японии и Европы.

ООО «ИнСпецКом» имеет собственный парк специализированной техники, который насчитывает более 40 единиц транспортных средств, грузоподъемностью до 1000 тонн. Представительства компании располагаются в Москве, Московской области, Санкт-Петербурге, Сочи и Перми. Начав свою деятельность двадцать лет назад, компания прочно обосновалась на рынке транспортных услуг.

С целью расширения деятельности, в 2003 году зарегистрировано предприятие ООО «ИнСпецКом-Форвард», основным направлением которого является предоставление транспортно-экспедиторских услуг в области перевозок крупногабаритных и тяжеловесных грузов (КТГ) всеми видами транспорта.

Для перевозок сверхтяжелых негабаритных грузов необходимы не только нестандартные решения, но и профессиональные знания и навыки, которыми в полной мере обладают наши высококлассные специалисты.

Безусловно, одно из значимых преимуществ компании заключается в наличии собственной базы техники, которая постоянно обновляется и обслуживается, следуя самым современным техническим инновациям. Многолетний опыт выполнения перевозок КТГ позволяет ООО «ИнСпецКом» выполнять транспортные операции любой сложности с проведением обследования маршрута, инженерных заключений и подготовительных работ качественно и в необходимые сроки.

В спектре услуг компании:
- перевозка оборудования (буровое, дорожно-строительное, крановое, оборудование нефтеперерабатывающего, энергетического и сельскохозяйственного комплекса);
- перевозка техники (сельскохозяйственной, строительной, дорожной);
- перевозка нефтеперерабатывающего комплекса;
- перевозка металлоконструкций (плоских, объёмных, выставочных модульных);
- перевозка трансформаторов;
- монтаж и такелаж тяжеловесного оборудования;
- перевозка балок;
- перевозка яхт и катеров;
- транспортное экспедирование грузов;
- эксклюзивные перевозки и госзаказ;
- продажа техники (модульные прицепы, тягачи).

– Виктор Анатольевич, какие преимущества работы с компанией «ИнСпецКом», на ваш взгляд, являются наиболее привлекательными для заказчика?

– Безусловным достоинством является то, что сложнейшие перевозки осуществляются нами, что называется, «под ключ». Иными словами, компания берет на себя обязательство доставить груз из пункта отправки до пункта назначения с проработкой всех вопросов, связанных с перевозкой. А их в процессе её подготовки и практического выполнения, поверьте, возникает немало. Каждая такая перевозка требует экономического основания и выполнения целого комплекса предварительных мероприятий. Таких как проектирование всех подготовительных и технологических операций, исследовательские и изыскательские работы, разработка маршрутов, оформление согласований и разрешений на перевозку, подготовка коммуникаций на маршруте, реконструкция и строительство транспортных путей и искусственных сооружений.

Как правило, специалисты компании подключаются к проработке проекта на самой ранней стадии, что позволяет подготовить наиболее оптимальные варианты транспортно-технологических схем, сделать расчёты затрат времени и средств на перевозку груза, согласовать условия его страхования. Перевозка крупногабаритных и тяжеловесных грузов осуществляется с использованием всех видов транспорта, включая собственные автотранспортные средства.

Кроме прочего, одним из преимуществ «ИнСпецКом» перед другими компаниями-перевозчиками является наличие необходимого количества современной техники и оборудования лучших мировых производителей, что, расширяет её возможности по перевозке. Наряду с эксклюзивными задачами по доставке грузов, на подготовку и выполнение которых требуется определённое время, наша компания занимается и обычными перевозками грузов весом от 2-х тонн и выше. Это позволяет повысить коэффициент использования транспортных средств и тем самым улучшить экономические показатели предприятия. А в том, что оно находится на подъёме, сомнений нет.

Динамично развиваясь, мы заинтересованы в получении заказов на перевозки КТГ, а также на комплексные перевозки оборудования.

Профессиональный уровень специалистов «ИнСпецКом» и наличие существенной и постоянно пополняющейся технической базы позволяет выполнять транспортные операции любой сложности с проведением подготовительных работ качественно и в сжатые сроки.

– Насколько я знаю, ваша компания, кроме прочего, располагает гидравлическим порталом для подъёма и перемещения тяжеловесных негабаритных грузов…

– Это так, он применяется в местах, где обычным крановым способом выполнить работы невозможно. Серия SBL грузоподъёмностью 1100 тонн, что мы используем, имеет ряд уникальных функций.

Ключевые свойства портальной системы в независимости гидравлики и электрики друг от друга, беспроводной системе контроля. Плюс – это складной кран, самоходные колёса и гусеницы.

– Расскажите о наиболее интересных и трудных грузах, которых вашей компании довелось перевозить в уходящем году.

– Например, тот портал, о котором вы только что спросили, недавно использовался в Перми, где мы осуществляли перегрузку с использованием портальной системы с баржи на SPMT, выкатку методом «РО-РО» и доставку энергетического оборудования (паровой турбины, весом 343 тонны и генератора, весом 235 тонн) на площадку временного хранения. Портальная система была смонтирована на барже типа река-море, тяжеловесный груз с помощью специального дополнительного приспособления поднимался гидравлическим порталом на высоту, далее сцепка параллельной стыковки из 18 модульных осей марки Scheuerle подкатывалась под груз. После закреплённый груз выкатили методом «РО-РО». Далее он отправился на площадку временного хранения. Там, вновь при помощи портала, оборудование выгрузили с осей на железнодорожный транспортер для дальнейшей транспортировки энергетического оборудования на Нижнетуринскую ГРЭС.

Также следует отметить такой проект, как замена двух силовых трансформаторов в закрытом распределительном устройстве (ЗРУ) для ПС «Маяковская» 110/10 кВ (Москва). Этапы следующие – доставка новых трансформаторов весом по 102 тонны каждый с площадки хранения в Хлебниково собственными транспортными средствами до установки и монтажа новых трансформаторов. Из ЗРУ такелажным способом по путям перекатки были демонтированы трансформаторы под замену с разворотом на 90 градусов. Выгрузка новых трансформаторов так же выполнялась такелажным методом, с использованием собственного такелажного оборудования грузоподъемностью от 50 тонн, далее установка и монтаж. В связи с важностью работ, Приказом московского правительства, работы велись в круглосуточном режиме.

– А транспортировка тяжеловесных грузов – трудоемкий процесс?

– Вне всякого сомнения! Он требует наличия специализированной техники и квалифицированных специалистов. Компания «ИнСпецКом» имеет необходимый транспорт, а так же такелажное оборудование грузоподъемность от 50 тонн. Способ перевозки и крепления на транспортных средствах разрабатывается нашими инженерами с учётом габаритных размеров и массы груза, условий погрузки, а так же выгрузки на месте монтажа.

При необходимости на месте погрузки или разгрузки специалисты компании «ИнСпецКом» выполняют подготовительные работы по прокладке плит для укрепления дорог. Поэтому, например, перевозка трансформаторов зависит исключительно от подготовительного этапа. Безусловно, индивидуальные условия и мелкие нюансы являются отправной точкой для подготовки и дальнейшей реализации любого проекта по доставке и такелажу тяжеловесных трансформаторов.

Большой опыт при выполнении такелажных работ по погрузке, перемещению и выгрузки энергетического оборудования дает нашей компании право гордиться выполненными работами.

Яркий недавний пример – доставка негабаритного силового трансформатора с навесным оборудованием на ПС № 502 «Арзамасская». Сложность в данном случае была в том, что перемещение осуществлялось по территории подстанции и в короткие сроки. Для выполнения подобных проектов с трансформаторов демонтируют навесное оборудование, сливают масло и только после этого подают в транспортировку, в данном же случае главным условием было не лишить город электроэнергии, так как ПС Арзамасская является одним из ключевых объектов нижегородской энергосистемы. Замена тяжеловесного трансформатора, весом 320 тонн прошла в штатном режиме, и сроки договора были соблюдены.

Ещё один свежий пример. Замена двух трансформаторов, весом по 400 тонн каждый для Шатурской ГРЭС. Опять же, как на многих подстанциях, имели место быть стеснённые условия для применения специализированных средств перемещения грузов, инженеры нашей компании разработали проект производства работ на энергетическом предприятии, с применением

современного такелажного оборудования выполнили такелаж трансформаторов и перевозку по территории станции на 40 метров, на место демонтированного тем же способом установили новый современный трансформатор. Наши специалисты, как всегда, сработали на «отлично»!

– Не могу не спросить о, пожалуй, самом известном вашем заказе – доставке общероссийской новогодней ёлки на Красную площадь. Вы ведь уже не первый год доставляете «лесную красавицу» в сердце столицы?

– Да, с 2007-го. Нам, естественно, лестно подобное высокое доверие. Многолетний выбор компании для такой почётной миссии лучше всяких слов говорит о безукоризненности нашей работы.

В этом году за доставку праздничной ели в Кремль снова ответственен «ИнСпецКом»!

– Виктор Анатольевич, и напоследок, несколько слов о том, как вам видятся перспективы компании.

– В стране идет модернизация и реконструкция многих стратегических предприятий, современное оборудование растет в размерах и весах, но мы уверены, что техника, которой располагает наша компания справится в любыми габаритами и размерами грузов, а так же мы активно модернизируем и обновляем парк специализированной техники компании «ИнСпецКом».

Так уж вышло, что в современном мире крупногабаритные перевозки являются одной из главных трудностей, с которой сталкиваются представители российских и международных автомобильных, строительных и промышленных организаций. Доверьте решение этих проблем нам!

ООО «ИнСпецКом»
140060, МО, пос. Октябрьский,
ул. Ленина, д. 47, вл. 3
тел.: +7 (495) 258 0793
+7 (495) 966 1300
+7 (926) 153 5394
+7 (812) 332 3524
e-mail: office@isk-msk.ru
www.isk-msk.ru

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

WHITE BOX

Система оперативного наблюдения

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

Ежедневный видео- и фотоотчёт
- Гарантированное видео- и фото-наблюдение 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

ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ ТЕЛЕМЕХАНИКИ И ПРОГРАММИРУЕМОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ БЛОКИРОВКИ НА ОСНОВЕ ПТК «ТМИУС КП»

Компания «ЦентрЭнергоАвтоматика» предлагает системы телемеханики и программируемой электромагнитной блокировки на базе ПТК «ТМИУС КП», основанных на применении высоконадёжных контроллеров производства компаний ICP DAS и промышленных компьютеров компании MOXA.

Контроллеры и промышленные компьютеры базируются на высокопроизводительных платформах ARM и x86 и работают под управлением операционной системы Linux, что позволяет разрабатывать программное обеспечение с высокой степенью наследуемости, практически, не прилагая усилий при переходе на новые платформы.

Приоритетная задача электроэнергетической компании состоит в обеспечении бесперебойного электроснабжения потребителей. Для этого требуется предельно надёжное оборудование, системы, обеспечивающие безопасность производства оперативных переключений. А также системы автоматизированного контроля и управления.

Одним из направлений деятельности компании «ЦентрЭнергоАвтоматика» как раз и является разработка и внедрение систем телемеханики и программируемой электромагнитной блокировки ПТК «ТМИУС КП» на базе программируемых контроллеров uPAC-7186EX, iPAC-8841, LinPAC-8781 и модулей ввода/вывода серийного производства компании ICP DAS, а также промышленных компьютеров производства компании MOXA.

ПТК «ТМИУС КП» – система, обладающая как общепринятым функционалом телемеханики, так и функционалом программируемой электромагнитной блокировки (ЭМБ) разъединителей, предназначенной для обеспечения безопасности производства оперативных переключений. Мониторинг и диагностика системы состояния блок-контактов КСА приводов разъединителей обеспечивают выявление неисправных либо находящихся в неопределённом положении блок-контактов. Это даёт возможность быстро устранить неисправность, исключив необоснованное деблокирование приводов разъединителей оперативным персоналом.

Как система телемеханики ПТК «ТМИУС КП» в настоящее время успешно функционирует более чем на 200 ПС-110 кВ. Для обеспечения ввода в работу программируемой электромагнитной блокировки заказчику достаточно лишь доукомплектовать установленные комплексы модулями дискретного вывода, реле для включения электропитания ±220 В на электромагнитные замки (ЭМЗ) приводов разъединителей и заземляющих ножей, проложить кабельные связи от шкафов управления до ЭМЗ и прописать логику управления оперативной блокировкой разъединителей. При этом доля затрат на внедрение программируемой электромагнитной блокировки не превышает 20–25 % от первоначальной стоимости затрат на телемеханизацию объекта.

Построение систем телемеханики и программируемых блокировок разъединителей на основе одних и тех же программно-технических средств не только повышает надёжность функционирования объекта в целом и обеспечивает выполнение требований к объёму передаваемых режимных параметров, но и существенно снижает последующие эксплуатационные расходы энергосистем.

Основа программного обеспечения ПТК «ТМИУС КП» – мощное коммуникационное ядро, позволяющее производить сбор и передачу информации по неограниченному количеству каналов в различных протоколах:

- Modbus RTU/ASCII/TCP для устройств в роли Master;
- Modbus RTU/ASCII/TCP для устройств в роли Slave;
- МЭК 870-5-101/103/104 для сервера с возможностью считывания осциллограмм с устройств РЗА;
- МЭК 870--5--101/104 для клиента;
- FT 3, протоколы счётчиков и многие другие.

Кроме того, поддерживается «прозрачный» доступ к устройствам полевого уровня через TCP-канал.

Удобная и гибкая структура данных позволяет производить правильную организацию сигналов для отображения и передачи в другие системы, а встроенная система «дорасчёта» и автоматизации даёт возможность выполнять арифметические и логические операции с сигналами, вследствие чего успешно решаются прочие локальные задачи автоматизации.

При необходимости отображения информации через человеко-машинный интерфейс (HMI) возможно применение различных сред визуализации:

- вывод информации через веб-интерфейс контроллера, в том числе диспетчерских схем, графиков, списка событий, архивов аналоговых измерений;
- программное обеспечение рабочего места диспетчера на базе распространённого в энергетике графического редактора Модус 5.1 под ОС Windows. Используется как для АРМ оператора, так и для панельного компьютера;
- операторские панели Weintek, позволяющие достичь высокой степени кастомизации интерфейса, и широкие коммуникационные и программные возможности обеспечивают высокую степень интеграции в систему в целом.

Большой жизненный цикл разработки программного обеспечения с верно выбранной основой позволяет постепенно реализовывать множество дополнительных функций при отлаженном ядре и базовом функционале. Использование новых технологий (веб-интерфейс параметрирования системы, автоконфигурирование, «живое» дерево сигналов, автоматическая привязка сигналов к схеме) значительно повышает удобство и скорость работы.

Очевидное преимущество системы на базе ОС Linux – возможность создания компактного образа операционной системы с минимальным набором программных средств, что позволяет даже на самых низкопроизводительных контроллерах иметь малое время загрузки и высокую скорость обработки информации. При этом образ операционной системы является статическим и защищён от записи, что значительно повышает надёжность необслуживаемой системы.

Одним из важных компонентов ПТК «ТМИУС КП» является программное обеспечение конфигурирования и визуализации технологической информации и оперативной блокировки. Программное обеспечение создано с применением широко распространённого в электроэнергетике графического ком-

понента ActiveX – редактора Модус 5.1, в силу чего система легко воспринимается обслуживающим персоналом заказчика. Программой предусмотрены алгоритмы диагностики состояния системы, наглядные табличные и графические формы отображения, подсистема автоматизированного конфигурирования логики управления и привязки базы сигналов положения коммутационных аппаратов и сигналов телеуправления блокировки к электрическим схемам объекта.

Пример различных схем программируемой блокировки проиллюстрирован на рис. 1 и 2.

Функциональные возможности и широкая масштабируемость ПТК «ТМИУС КП» позволяют использовать его для многочисленных задач, таких как: мониторинг щита постоянного тока, автоматизация реклоузеров, конвертор протоколов, ССПИ, сервер АСУ ТП подстанции. А низкая стоимость решения и невысокий порог вхождения для наладки экономят значительные средства.

Предлагаемые компанией ООО «ЦентрЭнергоАвтоматика» решения базируются на таких принципах, как высокая надёжность, низкие эксплуатационные издержки, унифицированная элементная база, признанная во всём мире,

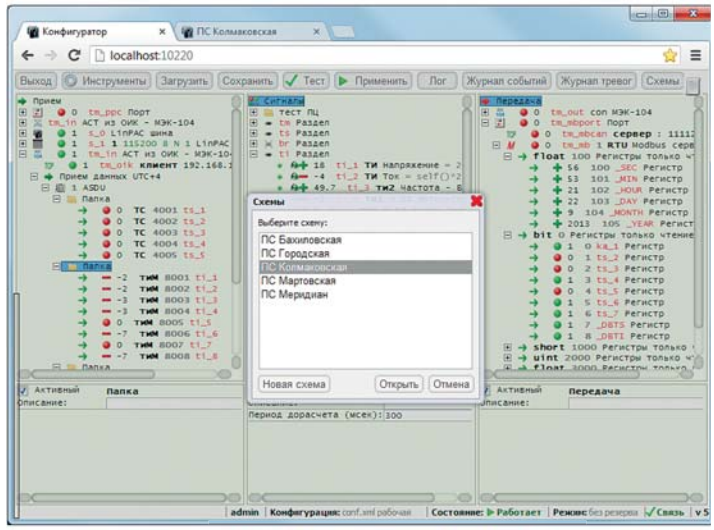


Рис. 3 Фрагмент веб-интерфейса пользователя ПТК «ТМИУС КП»

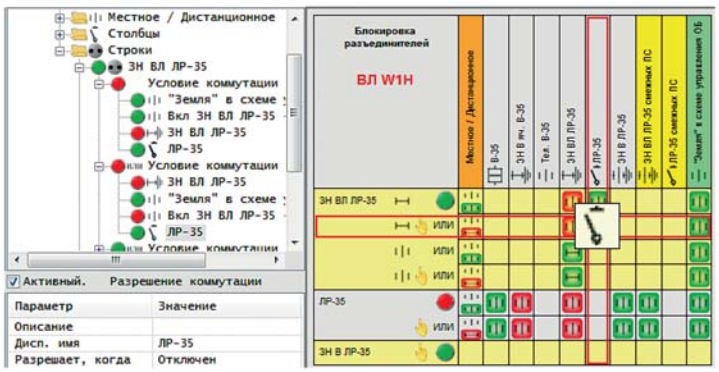


Рис. 1 Конфигурирование системы оперативной блокировки.

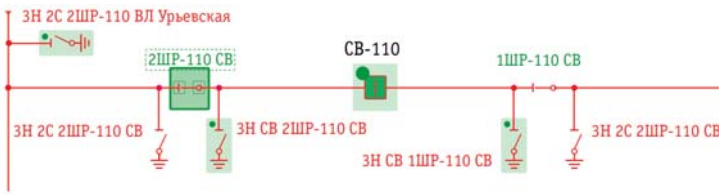


Рис. 2 Элемент схемы оперативной блокировки в системе визуализации ПТК «ТМИУС КП»

Также пользователю предлагается возможность конфигурирования и наладки системы через веб-интерфейс. Предлагаемое решение обеспечивает кроссплатформенность клиентского рабочего места и не требует установки дополнительного ПО. Веб-интерфейс также может использоваться как полноценное рабочее место диспетчера. Через веб-интерфейс доступны функции отображения графиков, однолинейной электрической схемы, журнала событий, ретроспективы телесигналов и телеизмерений.

Шкафы на базе ПТК «ТМИУС КП» выпускаются как в напольном, так и в навесном исполнении с возможностью оснащения системой поддержания микроклимата.

возможность поэтапного обновления элементной базы, замена устаревающего оборудования новым без дополнительного монтажа и замены конструктива шкафов.

Внедрение ПТК «ТМИУС КП» – это надёжное и унифицированное, проверенное временем решение, обеспечивающее:

- внедрение АСУ ТП и её подсистем на основе одних и тех же программно-технических компонентов (максимально повышает эффективность капиталовложений, сокращает последующие эксплуатационные издержки);
- автоматизированное конфигурирование системы с использованием графического интерфейса (сокращает время наладки, заложенные при этом алгоритмы контроля исключают возможные ошибки эксплуатационного персонала);
- передачу данных одновременно на несколько направлений в различных протоколах.

Рис. 4 Шкаф оперативной блокировки

Рис. 5 Шкаф телемеханики 192 ТС, 224 ТУ

- визуализацию состояния блок-контактов коммутационных аппаратов и диагностику работы модулей системы (сокращает время на устранение неисправностей);
- возможность удалённого параметрирования контроллеров системы;
- использование стандартных протоколов Modbus ASCII/RTU/TCP, МЭК 870-5-101/104 (даёт широкие возможности для интеграции системы с другими смежными системами, включения новых устройств, наращивания и развития системы);
- использование стандартных, признанных во всем мире средств промышленной автоматизации, конфигурирование систем и формирование алгоритмов управления на уровне пользователя через веб-интерфейс, максимальную лёгкость в освоении технологии внедрения систем (исключает критическую зависимость заказчика от поставщика программно-технических комплексов);
- реализацию информационного перекрёстного взаимодействия систем телемеханики и программируемой блокировки, повышающего надёжность телеуправления объектами;
- снижение расхода кабельной продукции.

А.В. Игнашев,
технический директор

ООО «ЦентрЭнергоАвтоматика»
115280, г. Москва,
ул. Ленинская Слобода,
д. 23, стр. 3
тел.: +7 (495) 234 7643
e-mail: info@cea-energo.ru
www.cea-energo.ru

Реклама

ЭКОНОМЬТЕ ДЕНЬГИ, ЗАРАБАТЫВАЙТЕ ДОВЕРИЕ

«Ресурс под контролем» позволит вашей организации перейти на качественно новый уровень взаимоотношений с жильцами и поставщиками энергоресурсов.

«Ресурс под контролем» — это:

- Непрерывный контроль за счет удаленного снятия показаний приборов.
- Снижение расходов благодаря сокращению технических потерь.
- Возможность предупреждения и оперативного выявления хищений энергоресурсов.
- Повышение уровня оплаты потребленных абонентами энергоресурсов.
- Анализ и выявление избыточного потребления энергоресурсов в местах общего пользования.
- Исключение конфликтных ситуаций с абонентами за счет получения данных от независимого источника.

Демоверсия Личного кабинета

www.megafon.ru
8 800 550 0555

МегаФон
Связь идей и результатов

ОТКУДА ПОЯВЛЯЕТСЯ ПРОБЛЕМА С «МОТИВАЦИЕЙ ПРОДАВЦОВ»?

Почему чаще всего герои нужны там, где не хватает профессионалов?

Есть три способа увеличить валовой доход компании. Больше продавать старым клиентам, найти новых или повысить цены. Почему-то последний способ вызывает у предпринимателей больше всего протестов, и это – главный признак отсутствия в компании хороших продавцов. Называют их как угодно: менеджеры, консультанты, агенты. Мы для простоты общения согласимся называть их одним термином – продавец.

Если вы скажете им: «Ставлю вам задачу: продавайте больше». Или: «Продавайте по более высоким ценам». Что они скажут? Возможно, вы услышите честное «не могу» или другие слова, которые отвлекают от заданного вопроса. Сводится всё к одному: «мы не можем это сделать и вот почему...». Если же они, продавцы, скажут «могу» и действительно смогут – честь и хвала. И вам, и им. И будет у вас много денег. Но если всё же «не могу». Что делать?

Что такое «не могу»?

Это либо «не хочу», либо «не умею». Или и то, и другое сразу. Но чаще всего сначала «хочу», ведь обычно продавцы получают процент от продаж, и вряд ли кто-то из них откажется от денег. Поэтому сначала обычно хотят. А потом начинают делать или пытаться и видят, что не получается. Не хватает способностей, навыков правильно вести себя в тех или иных случаях, и что довольно болезненно сказывается на продавце. Желание идти к клиенту пропадает. Но работать где-то надо. И теперь состояние уже не просто «не хочу», а «не хочу, но делаю вид, что хочу» («на самом деле работаю потому, что кушать нечего, но желания большого нет»).

Такой сотрудник – не самый лучший представитель компании, встречающий клиента или общающийся с ним в первый раз. Вы видели таких в магазинах или салонах? А в кафе или ресторанах? Как у вас меняется восприятие компании после общения с сотрудником, не имеющим желания делать свою работу? Хочется ли вам в дальнейшем иметь дело с этой компанией?

Вот тут-то появляется необходимость в мотивации. Ну, не хочу я работать с этим клиентом, и вообще ни с каким не хочу. Ну, нет мотива. Мотивируйте меня!

Вас в детстве кормили с ложки? Вы не хотели есть, а вам: «Ложку за папу, ложку за маму»? Получалось у вас «замотивироваться»? Вот это и есть та самая «мотивация». А когда вы были голодными и хотели есть – надо было мотивировать? Вот и вся наука.

Может быть, просто обучить продавцов и сделать их работу более приемлемой? И для них, и для клиентов? Давайте на это посмотрим.

«Странный взгляд» на квалификацию продавца

На продажу до сих пор не смотрят как на искусство, обладающее законами, столь же точными, столь же ясно определёнными, как, например, основные положения инженерии.

В любой компании есть люди, от которых зависит очень многое. Эти люди обычно очень ценны и им уделяется много внимания. Например, у индейцев племени «майя» были лекари. Их носили на руках, отдавали им лучшее из еды, почитали и уважали. Правда, до тех пор, пока в племени никто не болел. Как только в племени кто-то заболевал, лекаря просто сбрасывали со скалы. Такой был закон. Там не платили деньги за лекарства. Но там были здоровые люди. Это мы к тому, что если группа от кого-то зависит, то она должна придавать значимость и самим этим людям, и их квалификации.

Следующий вопрос: нужны ли вашей компании деньги? Спросим более конкретно: нужны ли вашей компании постоянно поступающие в неё деньги? Если да, то ещё один вопрос: кто приносит в вашу компанию деньги? Понятно, что клиент, а кто делает так, чтобы клиенты платили деньги? Обычно это продавец, как бы вы его ни называли.

Не считайте эти вопросы риторическими и не думайте, что мы хотим над вами посмеяться. Посмеётесь вы сами, если захотите. Мы уже смеялись и более всего – над собой. Настало время, когда мы можем заявить, отвечая за свои слова и проверив их на опыте.

Основная причина низких продаж в компании при отсутствии сильного «бренда» (известной торговой марки) – непридание в головах владельцев и руководителей бизнеса должной значимости такому элементу, как квалификация сотрудников отдела продаж.

Почему же хозяева не берут того, кто больше ничего не умеет, и не ставят его бухгалтером? Или почему не сажают за руль необученного шофёра? Разбиться можно, точно. Но если подсовывать клиентам необученных продавцов – можно разбить свой бизнес. И мечты ваши – вместе с ним.

А не перестать ли делать из продавцов «пушечное мясо»?

Ну, кто пустит необученного оперативного сотрудника ОМОНа на захват вооружённого бандита? Или посадит необученного пилота в самолёт и отправит в полёт?

Есть человек, который расстраивается от определённых ситуаций и очень плохо себя чувствует после этого. Как бы вы назвали другого человека, который, зная это, продолжает толкать первого человека в подобные ситуации, чтобы тот расстраивался и плохо себя чувствовал? А потом обвиняет его в том, что тот плохо делает свою работу? Отрицательный персонаж, не так ли? Не хочется сгущать краски, но работа продавца на этом этапе развития рынка требует определённых навыков, а при их отсутствии – определённого мужества. В периоды кризиса, то есть снижения платёжеспособности публики (более правильно сказать: снижения желания отдавать деньги), работа продавцов – на уровне дрессировщика хищников. Помогите им, это важные и ценные люди в вашей компании.

Скольких клиентов оттолкнёт неквалифицированный продавец? В то время как в любой технической области ни один человек не смог бы нарушить технологии без заметных последствий для результата, в области общения с клиентами продавцы позволяют себе

самые возмутительные вещи, и это остаётся незамеченным.

Если вы ремонтируете машины, в которых много брака, вы увидите это? Обычно, да. Хорошо, что можно увидеть брак. Тогда его можно исправить. Или, по крайней мере, понять, почему у нас нет клиентов.

Если вы купили плохо сшитый костюм, вы его вернёте? В компании узнают о браке? Да, тогда это можно исправить. А если мы не видим брака в работе? Можно что-то исправить? И что исправлять?

На плохую услугу продавца обычно не жалуются, просто больше не приходят и не покупают. О, как мы любим это популярнейшее оправдание продавцов: «У нас мало посетителей!». Но вот что проверено временем и деньгами: если продавцы квалифицированны – к ним приходят ещё и приводят других.

Продавец с «кислой миной» снижает желание людей быть в вашем магазине. «Кислая мина» – признак отсутствия квалификации. Продавец, который не знает о своем товаре ничего интересного

и не испытывает желания говорить о нем – неквалифицирован для того, чтобы приносить деньги. Какое мнение сложится о компании, которую представляет торговый агент, оставивший после себя плохое впечатление?

Есть такое понятие – «возможная сделка». Это когда потенциально можно продать: клиенту может быть нужна ваша услуга, и он готов об этом говорить.

Продать можно, но…

Сколько возможных сделок теряет неквалифицированный продавец? А сколько людей после общения с ним примут решение: «Это не мой магазин»? А сколько людей не покупают только потому, что чувствуют себя некомфортно при общении с продавцом?

Когда нас спрашивают: «Во что обойдётся ваша технология?», мы сначала просим посмотреть, во что уже обходится отсутствие квалифицированных продавцов, как бы их ни называли. И тогда возможна мудрость…

Квалификация – что это? Что такое квалифицированный сотрудник? Тот, кто знает, как поступить в любой ситуации, которая может возникнуть, и может получить при этом ожидаемый результат. Ожидаемый и для компании, и для клиента. И он, само собой, должен знать, каков же этот самый ожидаемый результат.

И обычно квалифицированный человек выглядит и чувствует себя уверенно. Потому что он знает, как поступать в любой ситуации, которая может возникнуть на рабочем месте. Он может в это играть, то есть знаком с подобными проблемами и знает, как их решать. Не всегда выигрывает, в этом нет ничего страшного. Но он всегда знает, что делать, и не пытается чего-то избежать. По крайней мере, не ждёт каких-то ситуаций со страхом.

Основная проблема квалификации любых сотрудников (особенно тех, кто общается с людьми) в том, что они не имеют чётких правил поведения в любых возможных ситуациях и навыков в применении этих правил. Они начинают думать тогда, когда нужно действовать, и это признак непрофессионализма. Отсюда –неуверенность.

Важная часть квалификации – способность получать результат без усилий, так, что это приносит удовольствие. Приложение усилий, глубокая задумчивость при выполнении работы – признак непрофессионализма. В продаже это очень заметно, и вы это всегда видите. Квалифицированный продавец считает свою работу простой! И поэтому делает её с лёгкостью и удовольствием. И обучит других тому же.

Представьте себе такую картину: бухгалтер попал в ситуацию, когда он не может ответить на вопрос налогового инспектора о том, что означают цифры в отчёте. Вместо того чтобы разобраться, он начинает доказывать, что всё правильно, и пытается давить на инспектора, чтобы тот согласился и подписал отчёт. Или механик просто со всей мочи лупит по карбюратору, считая, что это лучший метод его отремонтировать.

Некоторые продавцы именно так и поступают. Они видят, что клиент не особо заинтересован в общении, но продолжают давить на него. Давят и при принятии решения, и при наличии у клиента сомнений в том, насколько ему подходит данное предложение. Это вовсе не означает, что продавец не должен проявлять настойчивости и упорства в том, чтобы вызвать у клиента желание купить. Но не путайте навязчивость с настойчивостью. Это совершенно разные вещи.

Время профессионалов

Когда мы говорим о профессионале или квалифицированном человеке, мы всегда можем увидеть, что у него есть инструменты для работы. Он их знает, чётко отличает один от другого и пользуется ими при необходимости. И вы можете отличить эксперта по тому, какие у него инструменты, и в каком состоянии они находятся.

У профессиональных футболистов свои мячи, свои специальные бутсы и прочее. А как теннисист-профессионал относится к своей ракетке? Ого!

То же самое можно сказать и о продавцах. Стоит очень большого труда доказать некоторым людям, что в продаже есть технология, есть четкие инструменты и ими можно овладеть. Это иногда самое трудное. Но если человек увидел и понял, что это правда он уже на пути к профессионализму. Постепенное овладение инструментами своей деятельности – неотъемлемая часть квалификации.

Ещё одной частью квалификации является способность изменять ситуацию, а не подстраиваться под неё. Способность изменить мнение посетителя и то, на какую величину это сделано, и насколько комфортно для обоих – и посетителя, и продавца – вот в чём его работа и успех. Насколько лучше посетитель или потенциальный клиент стал думать о вашем товаре или услуге, насколько его мнение изменилось в нужную вам сторону – в этом измеряется работа продавца.

Продавец-автоответчик ничего не изменяет. «Нас спросили – мы сказали. Нас послали – мы пошли» – такой подход часто можно увидеть. Это совсем не квалификация.

Есть индикатор квалифицированного человека, который нам нравится более всего. Он просто волшебный. Его очень легко увидеть. Он настолько явный, что ошибиться невозможно.

Квалифицированным продавцам нравится работать. И делают они это с нескрываемым удовольствием. Клиентам это тоже очень нравится. Это часть того, что цена на товар в голове клиента становится ниже. И хозяевам это тоже нравится. Вот насколько это просто.

И последнее. Явный признак профессионала, человека высокой квалификации – постоянный поиск нового, страстное желание обучаться своей профессии дальше.

Если продавец говорит: «Умею продавать и учиться более не хочу» – это означает, что либо он на самом деле не умеет (то есть, неквалифицирован), либо он – неплохой продавец, но его довели до состояния «не хочу учиться» неквалифицированные учителя. Фраза, которой не стоит доверять: «У нас все хорошо, поэтому мы учиться не пойдём».

А всему, о чем написано выше, можно научиться. Правда. Мы делали это много раз. А теперь научили делать других и у них получается. А что если не побояться и попробовать?

Нам нравится наша работа! Почему, знаете? Правильно. Мы квалифицированны.

Андрей Сизов,
основатель тренинговой
компании «Продавай.ру»

«Продавай.ру»
198095, г. Санкт-Петербург,
ул. Розенштейна, д. 21,
офис 713
тел.: +7 (812) 958 6345
e-mail: prodavay@gmail.com
www.prodavay.ru

КУДА ПРИСТРОИТЬ МИЛЛИОН?

Не ожидал, что этим осенним утром в моём московском офисе появится посетитель, который откроет свой чемоданчик и с грустной иронией скажет: «Вот здесь – миллион. Остатки былой роскоши на Кипре. Хочу, чтобы вы вложили мои деньги в какое-нибудь полезное дело. Понятное дело, хочу, чтобы этот миллион приносил что-то побольше, чем 12% годовых, которые гарантируют мне российские банки. Что предложите?»

Предложил сначала закрыть чемоданчик. Выпить кофе, рассказать о своём бизнесе. От кофе собеседник отмахнулся: «Да какой там бизнес? Вкладчик я, инвестор. Вот в финансы и вкладывал. Это одни бумажки – в другие бумажки. Когда бумажек у меня стало много, Евросоюз изменил правила игры. Теперь в эти игры решил больше не всовываться. Деньги должны крутиться в реальном секторе. Если им соответствует реальное производство, продукция, товары – тогда деньги потерять невозможно. В общем, возьмёте в какое-нибудь дело?»

Кипр прекрасен, чудесны и приветливы его люди, но он слишком мал и далёк, чтобы иметь какое-либо значение для России. Однако последствия разразившегося здесь банковского кризиса могут стать толчком, обрушившим лавину. Сами по себе финансовые механизмы могут вращаться только тогда, когда есть приток… неработающих денег. Они предназначены для продуктов, которые недоступны в настоящем. А что такое неработающая часть денег, поступающая для работы на финансовом рынке? Это мираж, затягивающий страждущего всё дальше в безводную пустыню. Вместо того, чтобы вырастить здесь сад или хотя бы организовать сервис по доставке воды, караваны инвесторов гонятся за призраком. Но вот – силы кончились, кризис! Финансовая система, построенная на неработающих деньгах, рушится как карточный домик. Зато при этом в обществе остаются только работающие деньги, здоровая кровь работающей экономики. Иные инвесторы за всю свою жизнь умудрились произвести лишь барханы бумаг, которые сейчас никому не нужны. Вот вам картина, как целые состояния обращаются в прах. Ничего реального для жизни человека, для экономики они дать не могут… Даже глотка воды!

Наконец собеседник передал мне свою визитную карточку. Финансовый брокер, инвестиционный аналитик… Виктор, так назовём моего собеседника, поскольку не принято в делах разглашать имя своего партнёра, перехватил мой взгляд. «Только моё имя, телефон и почта сейчас имеют значение. А из этой сферы ухожу!» Он ждал моего решения. Попутно выяснилось, что пришёл к нам по рекомендациям партнёров. Кстати, не последнюю роль в многозвенных коммуникациях-рекомендациях сыграл сайт Профессионалы.ру. Хотя это, разумеется, к делу не относится, но беседа потеплела.

Чем же дело закончилось?

Пока ничем! Как Председателю Совета НП «Союз Бизнес Развитие», мне требуется согласие коллег на совершение сделки, сумма которой превышает миллион. Так записано в Уставе. Но самый главный вопрос – а зачем всем нам нужен миллион? Деньги возьмём чужие, а отдавать надо свои… Это закон возвратности инвестиций. Вот вопрос!

В объединение НП «Союз Бизнес Развитие» сейчас входит около 20 руководителей малого и среднего бизнеса. Среди них – компании «Стройкаб», «ABUC» Ltd., «Глобус-Стиль», Агентство Стратегических Программ, сеть «Моя Косметика», Центр строительной экспертизы и испытаний, «Старинин и партнёры», таксопарк, Клуб Лидеров… Разнообразие ещё то самое! Практически у всех участников НП «Союз Бизнес Развитие» самодостаточный бизнес, особо не нуждающийся в финансовых вливаниях. Возможно, что кому-то понадобятся инвестиции. Пусть решает Совет Партнёрства.

Но собеседник не успокаивается, пытаясь выудить из меня какое-то решение. Хотя бы обещание! Сочувствую, поскольку носиться по Москве с миллионом в чемоданчике не лучшее занятие. Да и сумма не такова, чтобы бить во все колокола и немедленно созывать Совет Партнёрства. Однако проблема есть, и человек обратился именно к нам для её решения.

Всё, что мог пообещать, – это действительно рассмотреть вопрос об инвестировании. Очередное заседание состоится через пару недель, так что время есть. И вот о чём задумался. А действительно, можем ли мы заставить заработать инвестиционный миллион?

Даже как-то обсуждали правила инвестирования, ведь уже поступали соответствующие предложения. Но до определённой поры возможности отсутствовали, требовалось официальное начало деятельности объединения малого и среднего бизнеса. Теперь никаких барьеров нет, а любые возникающие проблемы мы просто обязаны решать. В пору свободных дискуссий пришли к несложным правилам инвестирования. Вот они:

1. Выбираем деятельных руководителей, способных разработать Проект, создать команду и продвигать Проект на вполне прозрачных принципах самоокупаемости, самофинансирования и самоуправления;
2. Утверждаем только высокорентабельные Проекты, имеющие в основе востребованные / внеконкурентные продукты, работы или услуги с ёмким рынком сбыта.

Ничего сложного. Выбираем и утверждаем. Кстати, последнее – самая безмозглая операция, которая требуется в административном управлении инвестициями. Ведь вложить / потратить деньги – никакого ума не нужно.

Но особую ценность в решении задачи представляет именно содержание. Мозги нужны, чтобы привлечь к инвестиционному Проекту деньги, т.е. потребителей. Много извилин требуется, чтобы заставить деньги оборачиваться посредством продукта, выполняемых работ или оказываемых услуг. Естественно, что циклы вложений и возвратности действуют как две педали велосипеда: когда жмёте на правую (вложения) – адекватно поднимается левая (возвратность). Иначе вместо приятной поездки можно расшибить голову. Но даже если мы за рулём Мерседеса, то важнее всего не навороченный транспорт, а

путь, который прямиком ведёт нас к цели. При целевом контроле, исключающем необдуманность и скоропалительность, вопросы безопасности даже не рассматриваются – всё реально работает.

Вот, пожалуй, подлинное содержание термина «инвестиционный аналитик». Скорее всего, такой специалист в обозримой перспективе потребуется в НП «Союз Бизнес Развитие». Хотим мы того или не хотим, но центростремительные силы притягивают больше миллионов, чем обособленность отдельно взятой компании. Ведь НП «Союз Бизнес Развитие» – это добровольное объединение предпринимателей, имеющих общую культурную базу и предпочитающих выступать слаженным ансамблем, чем трубить свою партию в гордом одиночестве. Кризисы заставляют нас быть вместе, а необходимость их отсутствия – развивать внеконкурентные преимущества реализуемых проектов и программ. Вот почему едва ли не каждый

день на почту идут заявления о вступлении в наше некоммерческое объединение.

Разумеется, можно предложить реальные решения под 50% и даже 100% годовых, но это немалый риск и большой труд по проработке каждой «точки извлечения прибыли», если мы рассматриваем сферу производства или торговли. Есть решения даже под 1000% годовых, если мы говорим об абсолютно законном бизнесе, но при экстремальных доходах нужна особо профессиональная команда виртуозов с такой дисциплиной и интеллектом, которая, пожалуй, оголит высший кадровый состав элиты ЦРУ. Хотел сказать – Центрального Рекламного Управления, поскольку мы работаем только в интересах России. А все такие оглушительные проценты – чаще всего то же самое, что звон монет или шелест купюр. Их никто не видит, они эфемерны как дым. Но нам нужны реалии. Какой продукт заставит вращаться вокруг себя миллионы?

В общем, хочу посоветоваться с профессионалами. Виктор пообещал обязательно появиться. Так что к предстоящему решению нужна более основательная подготовка. В какую именно продукцию, работы или услуги имеет смысл вложить миллион? Можно – даже по тысяче евро или же по десять тысяч евро, лишь бы надёжно работало в реальном секторе экономики, науки, образования, культуры… Что посоветуете?

Чуть не забыл! Подготовлен проект решения Совета Партнёрства: приз в 1000 долл. тому, чей инвестиционный проект будет принят в действительности. И пять поощрительных призов по 200 долл. предпринимателям, которые вместе со своими инвестиционными проектами вступят НП «Союз Бизнес Развитие». Время не ждёт!

В.В.Чернышев,
Председатель Совета

г. Москва
тел.: +7 (499) 769 5091
e-mail: 1114407@mail.ru
www.sbr-info.ru

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ДИАГНОСТИКИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

Уже совсем скоро на территории ВВЦ, в Международном выставочном центре «МосЭкспо» (павильон №75), Совет ветеранов-энергетиков и ЗАО «Электрические сети» при поддержке Минэнерго РФ и Торгово-Промышленной палаты РФ традиционно проведут специализированную выставку «Электрические сети России – 2013».

4-5 декабря в рамках этого мероприятия состоится VII ежегодный международный семинар компании «ЭЛЕКТРОНПРИБОР» по теме «Актуальные вопросы диагностики электрооборудования и линий электропередачи». Его участникам будет предоставлена уникальная возможность узнать о самых современных разработках и новинках в области отечественного и зарубежного приборостроения.

На семинаре будут освещены такие интересные темы, как, например, неразрушающая диагностика кабельных линий методом частичных разрядов. Это новое перспективное направление в отрасли в последние годы получает всё более широкое распространение как в нашей стране, так и за рубежом. Дело в том, что проведение испытаний повышенным напряжением кабеля, находящегося в эксплуатации продолжительное время, отрицательно влияет на изоляцию и снижает срок эксплуатации. В отличие от испытаний, диагностика кабельной линии методом частичных разрядов относится к неразрушающим методам контроля и позволяет не только определить уровень частичных разрядов в кабельной линии, но и их местонахождение по всей длине кабеля.

Ещё один доклад будет посвящён обзору установок для испытания кабельных линий из сшитого полиэтилена. Эта тема вызывает на сегодняшний день огромный интерес у ведущих специалистов крупных компаний, а кроме того, имеет неоднозначные отзывы. Актуальность вопроса, в первую очередь, связана с конструктивными особенностями кабеля и характеристиками материала, который используется для изготовления изоляции. Особое внимание также уделяется диагностике и периодичности испытаний кабельных линий с изоляцией из сшитого полиэтилена.

Не менее любопытным будет доклад о новейшем оборудовании для прогрузки первичным током подстанционного оборудования – RAPTOR-передовой испытательной системе. Она разработана для комплексной проверки подстанционного оборудования и позволяет минимизировать временные затраты на проведение работ. Революционные показатели достигаются при помощи инновационных технологий, таких как цифровая генерация выход-

ного тока, передача тока индукционным методом, автоматический расчёт, регулировка и поддержание его уровня.

И это всего лишь некоторые темы докладов, включенных в программу семинара. В рамках мероприятия участников ждёт ещё много интересных выступлений. В первую очередь, оно ориентировано на специалистов, ответственных за ремонт и обслуживание кабельных и воздушных линий, оборудования подстанций.

Участие в семинаре является бесплатным. Необходимо только предварительно зарегистрироваться на сайте ООО «ЭЛЕКТРОНПРИБОР» www.electronpribor.ru или по телефону: +7 (495) 258 9111.

Не стоит забывать, что, приняв участие в семинаре компании «ЭЛЕКТРОНПРИБОР», вы так же сможете посетить одну из самых интересных и масштабных энергетических выставок «Электрические сети России-2013». К слову, в прошлом году в работе выставки приняло участие более 400 фирм и организаций.

В их числе научные, проектные, строительные и эксплуатационные организации, энергетики стран СНГ, зарубежные фирмы, производители оборудования, конструкций и материалов, специалисты других отраслей промышленности из России, Армении, Беларуси, Великобритании, Германии, Израиля, Испании, Италии, Канады, Казахстана, Китая, Кореи, Польши, Сербии, Словении, США, Украины, Финляндии, Франции, Хорватии и Чехии. Выставку посетило более 25 000 человек.

– Предложенный формат выставки и деловых мероприятий, проводимых ежегодно, содействует формированию корректной технической политики электросетевых предприятий, способствует продвижению новых технологий, а также является профессиональной площадкой традиционных встреч крупнейших специалистов энергетической отрасли, подведения итогов прошедшего года, обсуждения планов на предстоящий период и рассмотрения в рамках семинара-совещания вопросов развития электросетевого комплекса, саморегулирование ТСО, стандартизации профессиональной компетенции специалистов, – сказано в официальном обращении к участникам выставки Председателя комитета Государственной Думы по энергетике Ивана Дмитриевича Грачёва. – По итогам проведения данного мероприятия планируется сформировать предложения по совершенствованию отраслевого законодательства, а также нормативных актов. Участие в выставке «Электрические сети России-2013» ведущих предприятий

ТЭК, профильных министерств и ведомств, представителей промышленности и ЖКХ делает вышеобозначенное мероприятие одним из знаковых событий отрасли в 2013 году. Хочу пожелать всем гостям и участникам выставки-форума «Электрические сети России-2013» продуктивных дискуссий, интересных деловых встреч и настойчивости в реализации поставленных задач.

4-5 декабря 2013 г.

VII ежегодный международный семинар

ЭЛЕКТРОНПРИБОР

Актуальные вопросы диагностики электрооборудования и линий электропередачи

- Неразрушающая диагностика кабельных линий методом частичных разрядов
- Обзор установок для испытания кабельних линий из сшитого полиэтилена
- Сравнение установок для испытания трансформаторного масла
- Дистанционное бесконтактное определение утечек элегаза

Семинар проводится в рамках выставки "Электрические сети России-2013"

г. Москва, ВВЦ, пав.75

(495) 258-91-11

Участие - БЕСПЛАТНО
Необходима предварительная регистрация
www.electronpribor.ru | market@electronpribor.ru

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНВЕСТИЦИОННЫЙ БИЗНЕС-ФОРУМ ПО ВОПРОСАМ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

VII МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ. ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА - 2014

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ, ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ, ОБОРУДОВАНИЕ, МАТЕРИАЛЫ

4–7 ноября

ОРГАНИЗАТОР
Государственное агентство по энергоэффективности и энергосбережению Украины

СООРГАНИЗАТОР
Международный выставочный центр

ОТРАСЛЕВОЙ ПАРТНЕР
Украинская Ветроэнергетическая Ассоциация

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

Технический партнер: Rest Media

ФОРУМ UPGRID-2013: ВСЕ ИННОВАЦИИ НА ОДНОЙ ПЛОЩАДКЕ

На Международном электроэнергетическом форуме UPGrid «Электросетевой комплекс. Инновации. Развитие», который прошёл в Москве с 29 по 31 октября в МВЦ «Крокус-Экспо», 75 компаний из 15 стран представили новейшие технологии и современное оборудование для электросетевого комплекса. В рамках форума, организованного ОАО «Россети» при поддержке Министерства энергетики РФ, заключён ряд соглашений о сотрудничестве. Выставочные экспозиции посетили более 5,5 тысяч человек.

Год, прошедший с даты предыдущего форума UPGrid, стал очень важным в истории развития российской электроэнергетики: утверждена стратегия развития электросетевого комплекса и принято решение о создании ОАО «Россети». В своем приветственном обращении к участникам и гостям форума глава ОАО «Россети» Олег Бударгин отметил: «Мы стоим на пороге серьёзных изменений и масштабных проектов. Здесь у нас большие надежды на наших учёных и проектировщиков, поиск новых форм сотрудничества и оборудования, чтобы в дальнейшем повышать энергоэффективность и доступность сетей, снижать потери».

Крупные российские и зарубежные компании продемонстрировали свои инновационные разработки и новые технологии. Среди них – ALSTOM GRID, HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES Co., TOSHIBA, ООО «ИЦ «БРЕСЛЕР», SIEMENS, ABB, ООО НПП «ЭКРА», ОАО «Электрозавод», РТСофт, ЗАО «ГК Таврида Электрик», ООО «Тольяттинский Трансформатор» и другие.

Одним из основных событий форума стало подписание соглашения о сотрудничестве между ОАО «Россети» и ГК «Внешэкономбанк» по вопросу совместной реализации проекта федерального испытательного центра на территории РФ. Планируется, что новый испытательный центр появится в России до конца 2017 года и станет ключевой площадкой для проведения испытаний нового и разрабатываемого оборудования, соответствующего международным стандартам.

Также в рамках форума «Россети» определены лучшие инновационные проекты. Первое место в номинации «Перспективный инновационный проект» присуждено ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС» за проект создания Федерального испытательного центра. В номинации «Реализованный инновационный проект» победителем стала компания «Евроконтракт – Высоковольтное оборудование» с проектом «Типовая модульная комплектная цифровая подстанция 10-35 кВ».

В рамках деловой программы представители крупных международных компаний, руководство «Россетей» и отраслевые эксперты стали участниками панельной дискуссии «Международная и российская практики создания интеллектуальной сети: эффект синергии», где обсудили практику создания интеллектуальных сетей за рубежом, а также направления развития Smart Grid в России.

Помимо этого, состоялось 15 круглых столов, ключевыми темами которых стали: развитие интеллектуальных сетей, привлечение молодых специалистов к инновационной деятельности и внедрение новых технологий в электросетевой комплекс. Признанные международные эксперты по вопросам формирования архитектуры интеллектуальных энергетических систем и её стандартизации поделились опытом построения «умных» сетей и создания перспективных электроэнергетических технологий.

В этом году в работе форума приняли участие представители федеральных и региональных законодательных и исполнительных органов власти, научных организаций, общественных объединений, руководители крупнейших сетевых и генерирующих компаний, производители оборудования и технологий, российские и зарубежные эксперты в области электроэнергетики.

Об итогах форума рассказали его участники:

Владимир БОЙКО, директор департамента «Интеллектуальные сети» ООО «Сименс»:

– Прошедшая выставка стала прекрасной площадкой для общения с нашими существующими и перспективными заказчиками, а также для обмена опытом с экспертами отрасли. Экспозиция на стенде и участие в деловой программе для нас, как для производителя, – это уникальная возможность рассказать специалистам об инновациях и зарекомендовавших себя решениях «Сименс» для эффективного, безопасного и надёжного энергоснабжения.

Владислав ВОРОТНИЦКИЙ, заместитель генерального директора по маркетингу и сбыту ЗАО «ГК «Таврида Электрик»:

– В этом году «Таврида Электрик» впервые принимала участие в работе форума UpGrid. Последние годы ощущался острый дефицит подобных дискуссионных площадок для обсуждения насущных проблем и перспективных направлений развития отечественных электрических сетей. Выбранный формат, на наш взгляд, крайне удачен. На протяжении трёх дней участникам представляется возможность в ходе панельных дискуссий обсуждать актуальные темы с ведущими экспертами отрасли.

Виктор РУМЯНЦЕВ, директор Центра инновационных технологий ОАО «Энергострой – М. Н.»:

– Благодаря форуму у нас появилось много российских и зарубежных партнёров, которые готовы с нами сотрудничать. Мы получили возможность пообщаться с руководителями крупных компаний, в том числе с руководителями «Российских сетей», представителями Государственной Думы, а так же со всеми теми, кто имеет отношение к энергетике.

«International Innovation Projects in Grid»
тел.: +7 (499) 760 2730
e-mail: contact@upgrid.ru
www.upgrid.ru

www.sviaz-expocomm.ru

Реклама

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

Россия, Москва, ЦВК «Экспоцентр»

СВЯЗЬ-ЭКСПОКОММ

13—16 мая 2014

Организаторы:

ЭКСПОЦЕНТР МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ И КОНГРЕССЫ МОСКВА

EJK

При поддержке:

Министерство связи и массовых коммуникаций РФ

Министерство промышленности и торговли РФ

12+

13-я международная выставка по неразрушающему контролю и технической диагностике в промышленности NDT-Russia: ПО СПОРТИВНЫМ ПРАВИЛАМ

Сегодня многие из нас следят за ходом подготовки к XX-м зимним Олимпийским играм в Сочи. Конечно же, ждём побед. Регулярные тренировки, совершенствование стратегий, современное оборудование, широкая информационная кампания – всё это шаги к успеху, а говоря на языке бизнеса, постоянный процесс поиска новых конкурентных преимуществ. Если задуматься, то продвигая товары и услуги, бизнес живет по тем же спортивным правилам.

Олимпиада – это пик карьеры спортсмена. Можно ли сравнить участие в отраслевой выставке с участием в Олимпиаде? Наверное, да. Компании, как олимпийские спортсмены. Они так же активно готовятся, чтобы продемонстрировать свои последние достижения, включаясь в «гонку за медали» – расширение рынков сбыта, привлечение клиентов и партнёров, внедрение новых технологий, укрепление позиций на рынке. Желаемый результат появляется только тогда, когда разрабатывается индивидуальная программа подготовки и используется именно тот комплекс инструментов продвижения, который подходит именно вам. И чемпионами становятся те, кто тщательно выбирает тренеров и команду специалистов, способных привести к победе.

Вы скажете, что на это способны только профессионалы своего дела. И будете абсолютно правы!

Наши рекомендации просты – обратиться к профессионалам, которые способны разработать решение, ведущее к достижению именно ваших маркетинговых целей. Причем для каждой отрасли работают свои решения.

Так, в сфере неразрушающего контроля есть ряд мероприятий, которые по праву считаются ведущими отраслевыми мероприятиями. Одним из них является выставка NDT Russia «Неразрушающий контроль и Техническая диагностика», эффективность которой подтверждена опытом и репутацией, а главное – рекомендациями участников.

В рамках выставки NDT Russia 2014, которая состоится в Москве с 18 по 20 февраля в СК «Олимпийский», организаторы предлагают Вам стать участниками Олимпиады технологий и оборудования неразрушающего контроля. Она объединит серию состязаний среди участников выставки в быстроте, точности и простоте использования представляемой продукции.

Плюс ко всему, в рамках выставки команда профессионалов работает над интересной деловой программой, тематики которой охватывают различные методы НК, а также практические аспекты организации ЛНК на предприятиях и работы с оборудованием. Будут проведены круглые столы по темам: «Области применения, практический опыт, актуальные проблемы высокоэнергетической томографии ответственных промышленных изделий со сложной внутренней структурой», «Измерение твёрдости: современное состояние, проблемы и перспективы», «Внедрение на предприятии направления в сфере НК и ТД. Создание лаборатории: правовое регулирование, финансово-экономические и материально-технические требования», «Методы и практика применения НК при диагностике трубопроводов тепловых сетей».

Для участия в мероприятиях привлекаются эксперты высочайшего уровня компетенции, авторитетные представители государственных структур. Встреча с такими людьми – уникальная возможность для производителей, разработчиков и амбициозных инвесторов обсудить опыт обеспечения техногенной безопасности в самых разных отраслях промышленности, услышать ответы на актуальные вопросы, получить готовые решения, обсудить реально работающие технологии и успешные практики.

Доверяя мастерам, способным привести вас к победе, вы сможете решить поставленные за-дачи! Потратив на это деньги, бу-дете спокойны за свое «спортивное» будущее. Потому что в качестве личного тренера – профи в маркетинге, отлично знающие все правила игры. Инструменты, позволяющие заявить о себе и своих продуктах с наибольшей эффективностью, задействовав максимум рекламных возможностей, вам также подберут профессионалы!

Высокий организационный подход позволяет выставке NDT Russia расти и развиваться уже более 10 лет. Таким потенциалом обладают, пожалуй, единицы.

А Вы в игре?

13-я Международная выставка по неразрушающему контролю и диагностике в промышленности
NDT Russia
Оргкомитет:
тел.: +7 (812) 380 6002/00
факс: +7 (812) 380 6001
e-mail: ndt@primexpo.ru
www.ndt-russia.ru

NDT RUSSIA

13-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА

НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ufi Approved Event

18-20 ФЕВРАЛЯ 2014

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ | МОСКВА, СК «ОЛИМПИЙСКИЙ»

- **Техногенная диагностика:** неразрушающий контроль, разрушающий контроль, услуги по НК, лабораторный контроль
- **Экологическая диагностика**
- **Антитеррористическая диагностика**
- **Измерения и испытания**

0+

Организаторы: primexpo, ITE GROUP PLC

Получите бесплатный электронный билет: **www.ndt-russia.ru**

Тел.: +7 (812) 380 6002 | Факс: +7 (812) 380 6001 | ndt@primexpo.ru

21-24 ОКТЯБРЯ 2014

МОСКВА, ВСЕРОССИЙСКИЙ ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР, ПАВИЛЬОН №75

XVIII МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА

INTERPOLITEX

СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА

ВЫСТАВКА ПОЛИЦЕЙСКОЙ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ | ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ САЛОН | СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА «ГРАНИЦА» | ВЫСТАВКА «БЕСПИЛОТНЫЕ МНОГОЦЕЛЕВЫЕ КОМПЛЕКСЫ»

ufi Approved Event — Одобрена Всемирной Ассоциацией выставочной индустрии

Выставка прошла аудит Российского Союза выставок и ярмарок

ОРГАНИЗАТОРЫ: МВД России, ФСБ России, ФСВТС России

ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ «ГРАНИЦА»: ПС ФСБ России

ЭКСПОНЕНТ-КООРДИНАТОР ОТ МВД РОССИИ: ФКУ «НПО «СТиС» МВД России

УСТРОИТЕЛЬ ВЫСТАВКИ «БЕСПИЛОТНЫЕ МНОГОЦЕЛЕВЫЕ КОМПЛЕКСЫ»: ООО «Экспо-Экос»

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ УСТРОИТЕЛЬ: ЗАО «ОВК «Бизон»

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

ВСЕ ЛИДЕРЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ИНДУСТРИИ НА ОДНОЙ ПЛОЩАДКЕ!

С 24 по 27 сентября в Международном выставочном центре «Крокус Экспо» состоялся международный отраслевой форум-выставка «Пожарная безопасность XXI века».

На одной площадке собралось более 100 компаний, работающих в сфере противопожарной индустрии. Это лидеры отечественного рынка – ФГУ «Авиалесоохрана», ОАО «Аргус-Спектр», «Вариант-Гидротехника», ПКФ «ИНТЕРСИТИ – СИСТЕМЫ ТРАНСПОРТНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ», ЗАО «АРТСОК», ООО «Плазма-Т», НТО «Пламя», ООО «Приоритет», «Самоспас», ЗАО «Машиностроительный завод» и другие. В работе выставки также приняли участие иностранные предприятия из Белоруссии, Украины, КНР, Швеции, Германии. Деятельную информационную поддержку одному из крупнейших мероприятий «противопожарной отрасли» оказал российский деловой журнал ТОЧКА ОПОРЫ.

Участники продемонстрировали новейшие достижения в предупреждении и тушении пожаров в городах, населённых пунктах, лесных массивах, на транспорте, на объектах энергосистем, местах добычи и транспортировки нефти и газа. Особое внимание уделено пропаганде пожарной безопасности среди населения.

– Абсолютное большинство продемонстрированной в рамках экспозиций продукции производится предприятиями малого и среднего бизнеса, что отвечает интересам национальной экономики, – отметил ответственный секретарь оргкомитета, директор форума-выставки Владимир Степанович Микляев. – На нашем мероприятии потребители средств пожаротушения и систем пожарной автоматики получили возможность рассмотреть лучшие предложения на конкурсной основе и обсудить вопросы инвестирования российских предприятий, поставляющих эти средства.

В ходе выставки также состоялись научно-практические конференции, семинары, конкурсы «Лучшее техническое решение в области пожарной безопасности», «Лучшие материалы и наглядные пособия по организации обучения населения мерам пожарной безопасности и противопожарной пропаганде», что позволяет активнее внедрять научно-технические достижения отечественной противопожарной индустрии и совершенствовать нормативную базу в области пожарной безопасности.

Уже сейчас организаторы приглашают принять участие в грядущей международной специализированной выставке «Охранная и пожарная автоматика» (Комплексные системы безопасности), которая состоится с 23 по 26 сентября 2014 года в МВЦ «Крокус Экспо».

Мероприятие, традиционно идущее «рука об руку» с выставкой-форумом «Пожарная безопасность XXI века», готовит для своих участников и гостей насыщенную, интересную программу.

Тематика выставки:

- интегрированные системы безопасности;
- охранная и пожарная сигнализация стационарных и подвижных объектов;
- системы оповещения и управления эвакуацией людей;
- системы охраны периметра;
- датчики и извещатели охранные и охранно-пожарные;
- приборы приёмно-контрольные и управления (пожарные и пожарно-охранные);
- системы сигнализации и оборудование для взрывоопасных зон;
- установки и модули автоматического пожаротушения и их составные части;
- противодымная защита зданий и сооружений;
- средства связи и управления;
- источники питания;
- газосигнализаторы, освещение, вентиляция;
- проектирование, монтаж, обслуживание;
- автомобильная охранная сигнализация;
- комплектующие изделия и приборы;
- научно-технические консультации, экспертиза проектов, конструкторских и технических решений по комплексной безопасности;
- лицензирование и сертификация;
- подготовка кадров.

Кроме прочего, в рамках предстоящей выставки «Охранная и пожарная автоматика» пройдут научно-практические конференции, семинары, конкурсы «Лучшее техническое решение в области охранной и пожарной автоматики» и «Лидер продаж продукции». Посетителям будет представлена продукция ведущих компаний в области охраны и обеспечения комплексной безопасности особо важных объектов с большим посетительским потоком: высотных зданий, больниц, гостиниц, культурно-массовых объектов.

– Мы уверены, что участников выставки, демонстрирующих новые образцы охранной и пожарной автоматики, непременно ждёт успех и победа в конкурсах! – заключил Владимир Степанович Микляев. – Не упустите возможность быть сопричастными одному из главных в будущем году выставочных событий в области безопасности!

МВЦ «Крокус Экспо»
143402, МО, г. Красногорск,
Торгово-выставочный комплекс,
кор. 2
Директор выставки: В.С. Микляев
тел.: +7 (495) 727 2598
e-mail: fireexpo@crocus-off.ru
www.fireexpo.ru

ISSE
INTEGRATED SAFETY & SECURITY EXHIBITION

КРУПНЕЙШАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВЫСТАВКА ПО БЕЗОПАСНОСТИ

20-23 МАЯ 2014
Москва,
Всероссийский выставочный центр

МЕЖДУНАРОДНЫЙ САЛОН
КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Защита и Оборона
Средства спасения
Ядерная и радиационная безопасность
Технические средства пограничного и таможенного контроля
Медицина катастроф
Безопасность информации и связи
Техника охраны
Экологическая безопасность
Транспортная безопасность
Пожарная безопасность
Промышленная безопасность

www.isse-russia.ru

Организаторы:
Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
Министерство внутренних дел Российской Федерации
Федеральная служба по военно-техническому сотрудничеству (ФСВТС России)

8-10 АПРЕЛЯ
ВВЦ, Москва, Выставочный павильон «Электрификация» №55

5-я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА И КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЕ ТРУДА В ТЭК
SAPE 2014

WWW.SAPE-EXPO.RU

Организаторы:
МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Электрификация

«РОССИЙСКИЙ ОЛИМП»: ВРЕМЯ БРАТЬ ВЕРШИНЫ!

Очередная объединённая церемония награждения лауреатов программ «Российский Олимп – 2013» и «Золотой Феникс – 2013» состоится 18 декабря 2013 года в Москве, под крышей Центрального Дома Журналиста.

В настоящее время продолжается сбор заявок от управляющих компаний, ТСЖ и ЖСК на участие в программах «Жилищно-коммунальный Олимп» и «Передовые организации жилищно-коммунального хозяйства». Особое внимание при отборе лауреатов уделяется качеству услуг, решению вопросов энергообеспечения, энергоэффективности и энергосбережения при обслуживании многоквартирных домов, коттеджей.

Цели программ «Российский Олимп» – содействие прогрессу и модернизации посредством популяризации достижений лучших предприятий. СМИ – их рупор. Поэтому неслучайно выбрано место награждения изданий, внесших вклад в продвижение «Российского Олимпа» – Центральный дом журналиста, alma mater профессионалов от «четвёртой власти».

Так, уже много лет, деятельную информационную поддержку программе оказывает российский деловой журнал ТОЧКА ОПОРЫ. На страницах своего нового номера нам показалось уместным рассказать о наиболее интересных участниках грядущих «олимпийских» мероприятий.

ЭНЕРГИЯ УСПЕХА

В числе организаций–обладателей сертификатов «Передовые организации энергетического комплекса – 2013» – владивостокская компания «Бреслер». В своей работе её специалисты уделяют значительное внимание разработке мероприятий по энергосбережению и учёту энергоресурсов на производстве.

«Бреслер» выполняет полный спектр услуг по гарантийному и постгарантийному обслуживанию всего поставляемого оборудования на территории Дальневосточного и Сибирского Федеральных Округов. Компания неоднократно осуществляла поставки оборудования с выполнением строительно-монтажных и пусконаладочных работ для объектов нефтегазового комплекса.

Проектный отдел компании выполняет проекты модернизации, реконструкции и нового строительства объектов как энергетических предприятий, так и объектов ВПК и нефтегазовой отрасли.

– Для нас очень лестно участие в программе «Российский Олимп», – отмечает генеральный директор ООО «ПКЦ «Бреслер» Евгений Александрович Кирда. – Награда за достойные труды – лучший стимул к достижению новых вершин!

ТЕХНОЛОГИИ РЕКОРДОВ

Среди лауреатов финансовой сферы предстоящей церемонии, лауреат Программы «Золотой Феникс – 2013» в номинации «Лучший Форекс-брокер в России» – компания «Альпари».

Фирма предоставляет широкий спектр услуг и высокотехнологичных продуктов для торговли и управления денежными средствами на финансовых рынках. В 2011 и 2012 годах компания была признана крупнейшим российским форекс-брокером по итогам масштабного исследования национального рынка, проведённого Центром экономического анализа «Интерфакс».

Сегодня на территории нашей страны ведут работу более 50 офисов «Альпари». Их количество продолжает увеличиваться. Кроме того, география работы компании распространяется на 10 стран дальнего зарубежья (Великобритания, США, Индия, ОАЭ, Германия, Китай, Япония, Новая Зеландия, Мексика, Индонезия) и 6 государств СНГ (Украина, Беларусь, Молдова, Узбекистан, Таджикистан, Казахстан).

Уже 15 лет основными двигателями прогресса компании служат безупречная репутация, чёткая ориентация на интересы клиентов и инновационный подход к развитию бизнеса. В 2013 году глобальный бренд «Альпари» отметился уникальным достижением: шесть месяцев подряд месячный торговый оборот устанавливал новые рекордные значения, достигнув в августе 280 миллиардов долларов, из которых более половины пришлось на Россию и страны СНГ.

ПРИВЕЛЕГИЯ НАДЁЖНОСТИ

На церемонии награждения лауреатов программ

«Российский Олимп – 2013» и «Золотой Феникс – 2013» в 32-ой раз будет проходить вручение Ревизионных сертификатов Программы «Надежные организации строительного комплекса». В этом году в Реестр Надёжных организаций строительного комплекса заносится ООО «Геосъёмка» из Перми.

Компания основана в августе 2005 года и сосредоточила свои усилия в области землеустроительных и геодезических работ. За 6 лет развития «Геосъёмка» расширила спектр услуг, и сегодня предлагает решение целого комплекса землеустроительных работ: топографо-геодезические, межевание и постановка на государственный кадастровый учёт, территориальное землеустройство, инвентаризация объектов недвижимости, землеустроительное сопровождение рекультивации и многое другое.

Исторически сложилось, что компания реализовала ряд серьёзных проектов находящихся в Ненецком автономном округе и Республике Коми. В северных регионах имеют постоянное присутствие её командированные сотрудники. В ближайших планах – развитие новых направлений, таких как маркшейдерия, инженерные изыскания для строительства, экологическое сопровождение.

«ДЕЙСТВУЮЩИЙ ВМЕСТЕ»

В последнее время всё чаще саморегулируемые организации объединяются в ассоциации, способствующие более успешной профессиональной деятельности своих членов. Так лауреатом Программы «Российский строительный Олимп – 2013» стала Ассоциация «Синергия» в номинации «За вклад в развитие системы саморегулирования, а также повышение эффективности профессиональной деятельности членов саморегулируемых организаций, содействие осуществлению научно-технического сотрудничества в области строительства, проектирования и энергоаудита».

– Цели нашей организации – создание основ и форм взаимодействия членов Ассоциации, позволяющих использовать возможности друг друга для более успешной и эффективной профессиональной деятельности, разработка и применение общих норм и стандартов, направленных на повышение уровня качества и безопасности выполняемых работ, – отмечает Президент Ассоциации «Синергия» Александра Сергеевна Белоус. – Одна из наших первостепенных задач сегодня – разработка унифицированных стандартов и требований работы для членов ассоциации в сфере саморегулирования с учётом законодательства и того, что критерии этих требований должны определять добросовестность саморегулируемых организаций.

ПОД ЗНАКОМ КАЧЕСТВА

Из года в год мероприятия «Российского Олимпа» оказываются ярким смотром экономических достижений лидеров различных отраслей, громким событием в культурной жизни страны.

– Наши премии являются знаком качества, подтверждают высокую культуру предпринимательства, деловую активность и эффективность деятельности Лауреатов, – заключает Почётный Президент группы компаний «Экспертно-информационная служба Содружества», Ответственный секретарь программы «Российский Олимп» Андрей Константинович Ушаков. – Номинанты и Лауреаты Премии – это организации с разной историей и подходами к ведению бизнеса. Но всех их объединяет неизменно высокая надёжность и качество предоставляемых услуг!

Н.Ф. Анисимова,
директор программ
«Российский Олимп»

Оргкомитет программ
«Российский Олимп»
тел.: +7 (495) 789 8286
+7 (499) 707 7693
e-mail: info@stroyolimp.ru
www.stroyolimp.ru

ЗА СПРАВЕДЛИВЫЕ ТАРИФЫ!

7 ноября 2013 года на форуме ЖКХ «За справедливые тарифы!» в гостинице «Космос» собрались более 800 участников, представляющие региональные министерства, госкорпорации, муниципалитеты, банки, деловые и отраслевые СМИ, компании-поставщики в сфере ЖКХ. Программа была предельно насыщенная – прозвучало 80 выступлений.

На форуме были подняты острые проблемы и варианты их решения в области муниципального дорожного строительства и обустройства придомовых территорий, энергоэффективности и энергетического аудита квартир, обращения и утилизации ТБО, введения обязательного лицензирования для ТСЖ и УК, неплатежей за коммунальные услуги, обеспечения прозрачности закупок через электронные торги и масса других.

Форум стал первым мероприятием, которое официально поддержало новое Министерство строительства и ЖКХ Российской Федерации.

В России на ЖКХ ежегодно тратится более 6 трлн. рублей, что составляет около 10% от всего ВВП страны. Из этих денег 2 трлн. рублей граждане платят «из своего кармана», не всегда получая за это услуги надлежащего качества. Кроме того нередки случаи, когда тарифы искусственно завышаются недобросовестными поставщиками более чем на 100%, при этом разница идёт не на поддержание и ремонт жилого фонда и коммуникаций, а «в карман».

Складывается парадоксальная ситуация: цены растут, а качество падает. Сегодня, например, заменяется не более 1% от общей протяжённости сетей вместо 5% по нормативу. Потери тепла из-за старых труб, общая протяжённость которых в жилом фонде России составляет 3 млн. км., доходят до 40%.

Похожая ситуация наблюдается и в сфере электроэнергетики: потери при передаче от производителя до потребителя могут составлять 30–40%. Поэтому в качестве основной цели форума организаторы обозначили установление справедливых цен в сфере ЖКХ и обеспечение достойных условий проживания в городской среде для граждан России.

Делегаты смогли ознакомиться с выставочной экспозицией. По наблюдениям самыми активными были ПэйЮ и Банк ИТБ, которые представили платёжные системы в ЖКХ. Эффективному общению содействовали красивые интересные стенды и, главное – доброжелательные собеседники.

Особое внимание на форуме было уделено энергообеспечению. Отсутствие видимых, законодательно закреплённых, экономических стимулов для потребителей энергетических ресурсов привело к фактическому, массовому игнорированию директивных требований закона об энергосбережении. А по итогу и к видимой необходимости изменения существующих нормативных подходов к государственному регулированию процессов энергосбережения и повышения энергетической эффективности на основе иных принципов, не исключая заложенные в государственную программу цели по снижению энергоёмкости.

На форуме также прошла площадка органов местного самоуправления города Москвы «новые полномочия в ЖКХ: результаты и предложения». Столичной городской Думой 11 июля 2012 года принят Закон № 39 «О наделении органов местного самоуправления муниципальных округов в городе Москве отдельными полномочиями города Москвы». Настоящий Закон наделяет органы местного самоуправления столичных муниципальных округов отдельными полномочиями для учёта мнения населения и органов местного самоуправления при принятии решений органами исполнительной власти, повышения эффективности взаимодействия органов местного самоуправления и органов исполнительной власти, усиления роли органов местного самоуправления в социально-экономическом развитии соответствующих территорий. В рамках Закона органы местного самоуправления наделены новыми полномочиями, в том числе, в сфере благоустройства территорий, капитального ремонта и содержания жилищного фонда и прочего . Базовый набор представлений, лежащий в основе организации данной площадки, связан с пониманием того, что формирование местного самоуправления в Москве – развивающийся процесс, одним из основных составляющих которого является поиск решений, соответствующих специфическим задачам и условиям.

В завершении мероприятия была принята декларация форума, которая отражала основные решения, принятые участниками в рамках круглых столов. Было предложено: сделать Форум ЖКХ «За справедливые тарифы!» ежегодным крупнейшим мероприятием в России с участием лучших экспертов. Дату проведения сделать постоянной – 7 ноября.

10 декабря 2013 года провести Практическую конференцию «Как сделать капитальный ремонт дома в 2014 году: что нужно знать руководителям ТСЖ». Дата была выбрана с учётом того, что сегодня в срочном порядке руководителям ТСЖ необходимо провести два собрания жильцов в декабре 2013, а до марта 2014 нужно сдать все необходимые документы. При этом, существует проблема правильного составления смет на капитальный ремонт.

У экспертов, которые проработали в области энергообеспечения на протяжении последних 5 лет, есть целый набор эффективных решений, которые позволяют снизить потери до 30%, благодаря использованию нового оборудования и принципиально новой схемы организации работы теплосетей. Поэтому 3 апреля 2014 года решено провести конференцию по Энергоэффективности в сфере ЖКХ.

Делегаты посчитали целесообразным, чтобы все мероприятия шли под эгидой министерства строительства ЖКХ Российской Федерации.

Форум ЖКХ
«За справедливые тарифы!»
zkh.rusmet.ru

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

РОССИЙСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФОРУМ

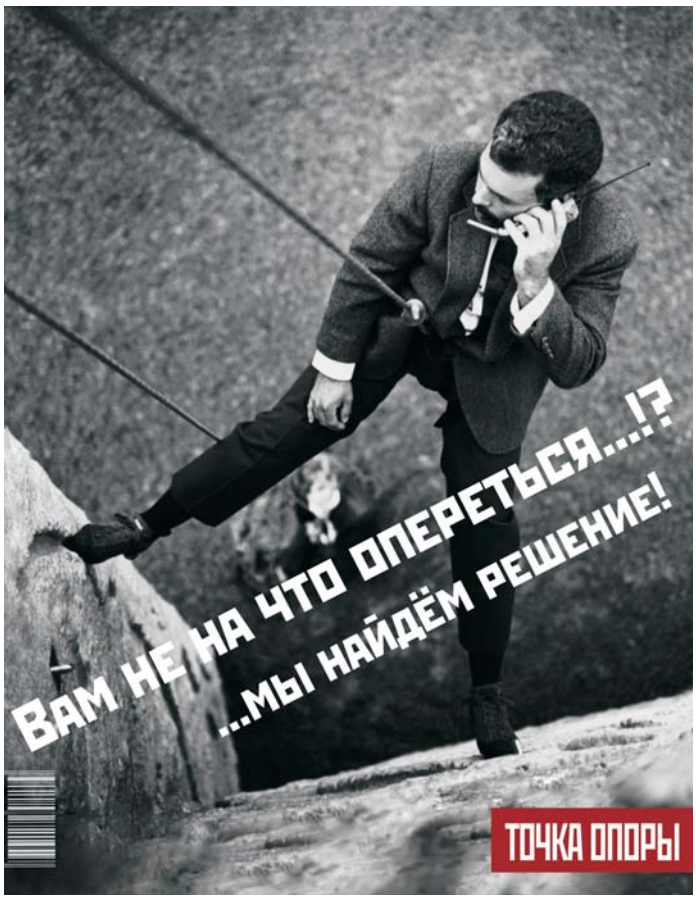
XX Юбилейная международная выставка
ЭНЕРГЕТИКА УРАЛА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

IX специализированная выставка
КАБЕЛЬ. ПРОВОДА. СВЕТОТЕХНИКА

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

БВК БАШКИРСКАЯ ВЫСТАВОЧНАЯ КОМПАНИЯ

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



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

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

БЕЗУМСТВО ИМЕННЫХ КНИГ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

КОМПАНИЯ
МГК ЭЛЕКТРОСНАБ
- трансформаторы
- электросчётчики
- энергосберегающая, светотехническая и электротехническая продукция
- электрощитовое оборудование
- сварочное оборудование
- водосчётчики квартирные
тел./факс: 8 (495) 637 9358 e-mail: mgkelektro@bk.ru www.mgkelektro.ru

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

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

Моя КОСМЕТИКА

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

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

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

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

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

NIKKEN
ЭКО-ТОВАРЫ
ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ
ЗДОРОВЬЕ • ЭКОЛОГИЯ • ФИНАНСЫ
тел.: 8 (916) 133 4377
WWW.VERA-ALEKSANJAN.COM

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

Центр Развития Бизнеса Старинин и Партнеры»
СТАРИНИН и ПАРТНЕРЫ Центр развития бизнеса
Тренинги по продажам и личностному развитию, аудит системы продаж
Создание отдела продаж «с нуля»
8 (495) 215 2287
8 (909) 641 8526
starinin@rambler.ru
www.potokklientov.ru

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

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

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

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

ВЫСТАВКИ:

26.11 – 27.11.2013 **ЗЕЛЕНЫЙ ПРОЕКТ 2013,** IV Международный фестиваль инновационных технологий в архитектуре и строительстве, г.Москва, ВЦ «Инфопространство», ОРГАНИЗАТОР: РИА.АРД www.greenproekt.com

26.11. – 29.11.2013 **RUSSIAN TRADE EXPO,** Международная выставка оборудования и услуг для организации объектов торговли, г.Москва, ВВЦ, ОРГАНИЗАТОР: ОАО «ГАО ВВЦ», ООО «РЕКС Груп». www.russiantradeexpo.com

03.12 – 06.12.2013 **ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ РОССИИ–2013,** 16-я специализированная выставка, г.Москва, ВВЦ, ОРГАНИЗАТОР: ОАО «Холдинг МРСК», ТПП РФ и Совет ветеранов энергетиков при поддержке Минэнерго РФ. www.expoelectroseti.ru

28.01 – 30.01.2014 **CSTB, 16–я международная выставка и форум,** МВЦ «КРОКУС ЭКСПО», ОРГАНИЗАТОР: МИДЭКСПО. www.cstb.ru

04.02 – 07.02.2014 **AQUA–THERM MOSCOW,** 18-я международная выставка отопительного и санитарно-технического оборудования, МВЦ «КРОКУС ЭКСПО», ОРГАНИЗАТОР: Reed Exhibitions / ITE. www.aquatherm-moscow.ru

25.03 – 27.03.2014 **КОМПОЗИТ–ЭКСПО,** 7-я международная специализированная выставка композитных материалов, технологий производства композитов, оборудования и изделий из композиционных материалов, МВЦ «КРОКУС ЭКСПО», ОРГАНИЗАТОР: Мир-Экспо. www.composite-expo.ru

ЭКСПОЦЕНТР ПРИГЛАШАЕТ

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

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

28.01 – 31.01.2014 **ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ–2014,** 15-я специализированная выставка строительных материалов, павильон 7 (залы 3, 4, 5)

10.02 – 14.02.2014 **ПРОДЭКСПО–2014,** 21-я международная выставка продуктов питания, напитков и сырья для их производства

03.03 – 06.03.2014 **ТЕРРИТОРИЯ NDT,** выставка и 20-ая Всероссийская научно-техническая конференция по НК и ТД, павильоны 4, 7

22.04 – 25.04.2014 **ШИНЫ, РТИ И КАУЧУКИ–2014**, 17-я международная специализированная выставка резинотехнических изделий, шин, технологий для их производства, сырья и оборудования, павильон 1

«ASPMedia24» – ваш навигатор в бизнесе.

ASPmedia24.ru
АГЕНТСТВО СТРАТЕГИЧЕСКИХ ПРОГРАММ

Реальная информация для реального дела.

РОССИЙСКИЙ ДЕЛОВОЙ ЖУРНАЛ
ТОЧКА ОПОРЫ

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

Корреспонденты:
Е.Вахитова, Е.Глухих, Н.Гнездина, Л.Золотарёва, В.Карелина, Д.Кумалатова, С.Кладова, А.Мак, Е.Олешко, У.Осипова, М.Петрухина, А.Петрушова, А.Сушина, Е.Тимошенко, О.Чупахина

График выпусков:

№ 175	26 ноября	нефть и газ
№ 176	15 января	строительство
№ 177	29 января	связь
№ 178	15 февраля	загородный дом
№ 179	1 марта	неразрушающий контроль
№ 180	15 марта	строительство
№ 181	1 апреля	безопасность
№ 182	15 апреля	связь

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

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

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

Порядковый номер журнала: № 174 2013 год.
Номер подписан в печать: 15.11.2013
Отпечатано в типографии «Юнион Принт», г. Н.Новгород
Тираж 1000 экз. (1-й завод)

ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНЖИНИРИНГА
ДЛЯ УЧЁТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОДОСНАБЖЕНИЯ

- **формирование отчёта за период**
- **выборочный мгновенный опрос точек контроля**
- **привязка приборов учёта к квартирам/помещениям (возможность выборочного отключения водо-, энергоснабжения)**

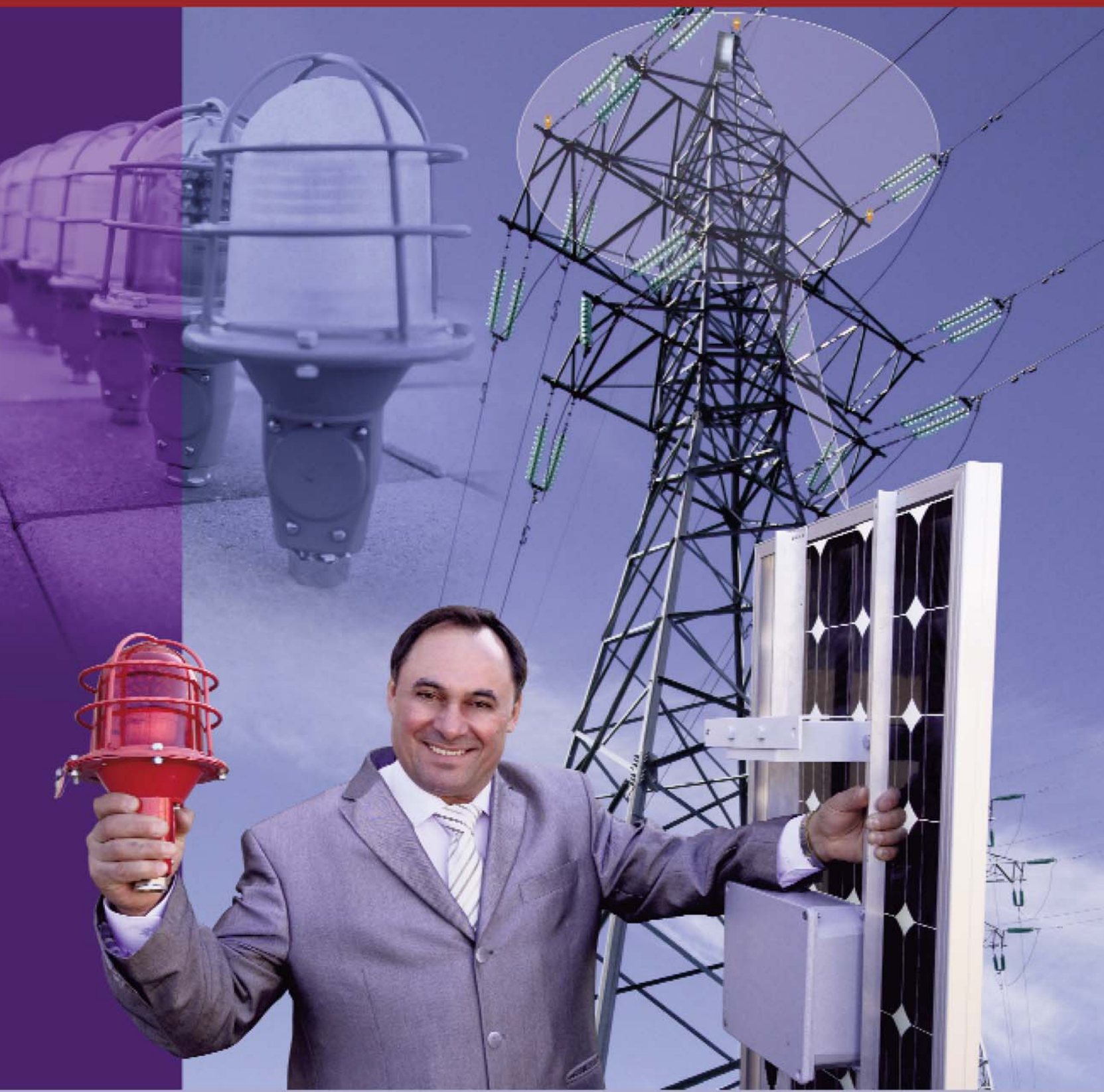
+7 (495) 642-97-59, www.avs-mk.ru
Россия 140050, Московская область, Люберецкий район, г.п. Красково, ул. Школьная, 2

ООО «АКСИСВЯЗЬ»
115419, г. Москва,
ул. Орджоникидзе, д. 11, стр. 1А

тел.: 8 (495) 648 6156, 8 (495) 648 5496
моб.: 8 (910) 002 0693
e-mail: aksisvyaz@ya.ru
www.aksisvyaz.ru

АВТОНОМНАЯ СВЕТОДИОДНАЯ СИСТЕМА СВЕТОВОГО ОГРАЖДЕНИЯ ЛЭП

• простота монтажа • не требует обслуживания • надёжная в эксплуатации



ВНИМАНИЕ! Остерегайтесь подделок, при приобретении СДзО-05-1(2) запрашивайте паспорт на изделие с синей печатью ООО «АКСИСВЯЗЬ» и внесённым в него серийным номером прибора.

ООО «АКСИСВЯЗЬ»

www.aksisvyaz.ru