



ТОЧКА ОПОРЫ

Универсальное издание
Выходит 2 раза в месяц

№ 21 (103), НОЯБРЬ 2009г.

www.aksisvyaz.ru

ООО «АКСИСВЯЗЬ»



ООО «АКСИСВЯЗЬ»

Производство и инсталляция
светодиодных систем
светового ограждения
высотных и протяжённых зданий.
Монтаж радиорелейного оборудования.



тел.: 8 (926) 824 7119
8 (910) 002 0693
тел./факс: (495) 648 6156
e-mail: aksisvyaz@mail.ru
www.aksisvyaz.ru

«В-Л Комплект» укомплектует любую ЛЭП

www.500kv.ru

КОМПЛЕКСНЫЕ ПОСТАВКИ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦИИ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ
ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ (ЛЭП) ОТ 0,4 ДО 500 кВ

- Изоляторы фарфоровые, стеклянные, полимерные всех типов.
- Высоковольтная линейная арматура для воздушных линий электропередачи.
- Металлические опоры ЛЭП от 35 до 1150 кВ.
- Железобетонные опоры ЛЭП и траверсы ТМ и ТН для ЛЭП от 0,4 до 10 кВ.
- Монтажный инструмент и приспособления для монтажа воздушных линий электропередачи.
- Изоляторы и арматура для контактной сети электрифицированных железных дорог.

Комплектация любого заказа для строительства ЛЭП
в кратчайшие сроки

 **В-Л КОМПЛЕКТ**



109432, г. Москва,
2-ой Южнопортовый проезд, д. 8
тел./факс: (495) 354 0892, 354 8405
e-mail: vl-komplekt@500kv.ru
www.500kv.ru

ЗНАКОМЬТЕСЬ, PEONE!

Теперь электроустановочные изделия производства ООО МПО «Электротехника» маркируются собственной товарной маркой «PEONE». Выпускаемая продукция обрела не только высокое качество и соответствие высоким стандартам отрасли, но и более совершенный дизайн. Прежде, чем вывести свои изделия на российский рынок, разработчики в течение последних лет изучали мировые аналоги.

ЕВГЕНИЙ ГАВРИЛОВИЧ САВЧЕНКО: ПОЗДРАВЛЕНИЯ ИЗ 50 СТРАН!

Поток поздравлений идёт в эти дни в адрес ветерана из ОАО «Электроцентра наладка» Евгения Гавриловича САВЧЕНКО, которому исполнилось 70 лет. Здесь он прошёл все ступени своей карьеры – инженер, прораб, руководитель объектов. Евгений Гаврилович руководил работами по Курской, Смоленской, Воронежской АЭС, работал на сотнях объектов электроэнергетики России. Под его началом ОАО «Электроцентра наладка» превратилась в ведущую наладочную организацию на крупных зарубежных энергетических объектах в Иране, Индии, Греции, Алжире, Ираке, Китае, Финляндии, Болгарии, Чехословакии, Венгрии, Кубе, ГДР, Аргентине, Египте, Сирии, Юго-Славии, Йемене, Нигерии, Бангладеш, Пакистане, других странах. Свой колоссальный опыт Е.Г.Савченко до сих пор передаёт инженерам и рабочим родного предприятия.

БИОКАМИН: ЯРКИЕ АКЦЕНТЫ ТЕПЛОТЫ

Оказалось достаточным сменить топливо, чтобы получить экологически чистый камин, который французские разработчики назвали биокамин. У оригинального устройства нет дымохода и вытяжки, помещение великолепно греет чистый спирт. Биокамин не образует даже признаков копоти, лишён любых других вредных продуктов горения. Это просто изумительно разнообразный дизайн, который образует яркий акцент в интерьере современной квартиры и излучает экологически чистое тепло. Во всяком случае www.bioterlo.ru – вполне недорогой и одновременно роскошный новогодний подарок.

ФИЕСТА ПОД ЁЛКОЙ

Необычный багаж решила взять с собой в свадебное путешествие на Карибское море молодая пара Анисимовых – ёлку. Новый год они решили встретить на Кубе, а какой же Новый год без ёлки? Во всяком случае, тысячи самых невероятных увлекательных событий для путешественников по всему миру сегодня предлагает известная туристическая компания Natali Club. Замечена тенденция – россияне пытаются скрыться от кризиса на Багамских пляжах, в рыцарских замках Праги или отрогах Килиманджаро. Быть вместе с Natali Club – лучший способ отдохнуть и пережить тяжёлый экономический кризис.

НАНОСТРУКТУРЫ УСИЛИВАЮТ СВЕТ!

Необычными свойствами теперь наделено светотехническое оборудование компании «СевЗапСвет». Оно производит больше света, потребляя меньше энергии. Первые партии энергосберегающих светильников стали поставляться в регионы России. Тем самым осуществлён один из первых этапов сотрудничества в рамках договора, который заключили ООО «СевЗапСвет» и ГК «Анима» в нынешнем году. Понятно, что в следующем году всех нас ожидает инновационное освещение.

ГДЕ ОРГАН РЕГУЛИРОВАНИЯ ЯДЕРНЫМ РЕАКТОРОМ?

ОАО «Московский завод полиметаллов», который входит в ОАО «ТВЭЛ», стал единственным в России специализированным предприятием по проектированию и изготовлению поглощающих элементов для систем управления и защиты ядерных реакторов. Ведущее предприятие также стало исполнителем отраслевой целевой программы «Органы регулирования отечественных ядерных реакторов». Ныне продукция предприятия задействована в работе 42 энергоблоков, расположенных на 16 атомных электростанциях в России и за рубежом.

ЗАКВАСКОЙ ЖИЗНИ СТАНЕТ НАНО

Примерно так можно расшифровать название проекта по созданию Центра НБИК (нано-био-инфо-когнитивных) технологий, к реализации которого приступил РНЦ «Курчатовский институт». Действие всех технологий теперь будет изучаться в единой системе. Сейчас завершается реконструкция здания Курчатовского центра синхротронного излучения и нанотехнологий, благодаря чему с 6 до 16тыс. м² расширился зал, число станций увеличится до 40. Здесь предстоит установить уникальное оборудование, в частности, нано-фаб – своего рода прообраз «завода будущего», в медико-биологическом корпусе уже установлено оборудование и идут работы по расшифровке генома в едином центре обработки данных.

Новости _____ стр. 1
 АЭС _____ стр. 2
 сертификация _____ стр. 2
 наладка и монтаж оборудования _____ стр. 4
 оборудование _____ стр. 6
 переработка РАО _____ стр. 9
 Источники ионизирующего излучения _____ стр. 10
 Теплогазоснабжение _____ стр. 12
 Системы безопасности _____ стр. 14
 Электромонтаж _____ стр. 18
 Кабельная продукция _____ стр. 19
 Электроника _____ стр. 20
 Образование _____ стр. 22
 Аварийное освещение _____ стр. 24
 Счётчики _____ стр. 28
 Здоровье _____ стр. 29
 Гостиницы _____ стр. 29
 Строчные объявления _____ стр. 30
 Специальная литература _____ стр. 31
 Выставки _____ стр. 32

СИГНАЛ  **БЕЗОПАСНОСТЬ** **ВСЬ СПЕКТР**
 слаботочных и силовых работ
 Автоматика: противопожарная, вентсистем, ТП и пр.
 Охранно-пожарная сигнализация, огнезащита.
 Системы пожаротушения (газ, вода, порошок).
Экспертиза пожарной безопасности.
 Инженерные сети в коттеджах и посёлках.
 Монтаж, наладка, сдача «под ключ»
 объектов любой сложности,
с последующим техобслуживанием.
 117246, г. Москва, ул. Херсонская, д. 41 А
 e-mail: signal-safety@mail.ru
 тел./факс: (495) 926 6650, (495) 221 0108

 **Alpha Technologies**

ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ
 ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
 ИНВЕРТОРЫ
 КОНВЕРТОРЫ
 АВТОНОМНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
 ООО «АльфаТек» www.alpha-group.ru

- Поставка светильников, энергосберегающих светильников, аккумуляторных фонарей и аксессуаров
- Подбор оборудования для применения в заданных условиях с оптимальным соотношением цена/качество/энергопотребление
- Сравнительный расчёт затрат на электроэнергию при выборе светильников, а также определение срока окупаемости при замене устаревших осветительных приборов
- Расчёт освещённости помещений в зависимости от их функционального назначения с учётом установленных норм и определение схемы расположения осветительных приборов

 **СевЗапСвет**
 тел.: (812) 363 1892
www.sevzapsvet.ru

АВЕН  **ДЕТСКИЕ ПЛОЩАДКИ**
 ГОРНИ СКАМЕЙКИ
 ПЕСОЧНИЦЫ
 ЦВЕТЧИЦЫ
 НАЧЕЛИ, УРНЫ
ИГРОВЫЕ И СПОРТИВНЫЕ
aven-m@mail.ru т.: (495) 225-00-52 многок., ф.: (495) 687-17-98 www.avenmaf.ru
 «АВЕН-М», 120085, Москва, ул. Большая Марьинская, д. 15, корп. 2, оф. 121

45 ЛЕТ НА СТРАЖЕ БЕЗОПАСНОСТИ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ!



Анатолий Васильевич АГЕЕВ,
генеральный директор

В августе 2009 года российской атомной энергетической отрасли исполнилось 64 года. Весомый вклад в развитие атомной энергетики внёс собеседник нашего специального корреспондента Анатолий Васильевич АГЕЕВ, посвятивший 45 лет этой отрасли.

– Анатолий Васильевич, 2009 год насыщен юбилеями – 70 лет исполнилось вам, 45 лет вы работаете в сфере проектирования, надзора и оценки соответствия атомной отрасли. Расскажите немного о вашем пути от инженера-конструктора до руководителя Органа по сертификации «АтомТехноТест».

– Сразу после окончания Горьковского политехнического института я поступил работать в ОКБ машиностроения в городе Горьком. За 23 года работы в ОКБ Машиностроения, внёсшего большой вклад в развитие атомной промышленности, энергетики и флота нашей страны, я приобрёл серьёзный опыт, сделал ряд изобретений. Пожалуй, одной из самых значительных была конструкторская работа по созданию ядерной установки первого тяжёлого атомного крейсера, не имеющего аналогов во всём мире.

После Чернобыльских событий в Госатомнадзоре СССР произошло кадровое доукомплектование органа надзора. Мне было сделано предложение, и я перешёл работать в Госатомнадзор СССР в феврале 1987 года. Пришлось пройти определённую профессиональную перестройку, поменять философию отношения к работе именно в надзоре. Занимался организационной и проведением надзора за проектиро-

ванием и конструированием атомных станций, реакторных установок и оборудования для них, разработкой нормативной базы в области обеспечения безопасности ядерных установок.

– Наверно, постепенно созрела необходимость не только лицензирования, но и сертификации оборудования и продукции для атомной энергетики?

– В 1993 году Госатомнадзор России, Минатом России и Госстандарт России начали совместную работу над созданием системы обязательной сертификации в атомной промышленности и энергетике. С самого начала входил в межведомственную рабочую группу по разработке основополагающих документов «Системы сертификации оборудования, изделий и технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения» (далее – Система).

Это единственная в России Система сертификации, которой предоставлено право выдавать сертификаты соответствия на оборудование и изделия с учётом требований ядерной и радиационной безопасности.

Такая Система была создана в 1999 году совместными действиями Минатома России, Госатомнадзора России и Госстандарта России. Основополагающий документ Системы – «Основные положения» – был утверждён совместным приказом Минатома России, Госатомнадзора России и Госстандарта России и зарегистрирован Минюстом России. Организационная структура и основные правила Системы, порядок взаимодействия её участников, установлены в 20 документах, утверждённых руководством перечисленных ведомств.

В состав Системы входят Центральный и Рабочий органы, аккредитованные в установленном порядке 5 органов по сертификации, 13 сертификационных экспертных центров и 33 испытательные лаборатории (центры), в том числе пять зарубежных (в Германии, Чехии, Украине).

В качестве органов по сертификации аккредитованы, в том числе АНО «Атомсертифика», АНО «АтомТехноТест», ФГУП «Атомзащитаинформ», ФГУП МСУЦ и НП «НИИИЭ». Каждый из них действует в пределах своей области аккредитации, причём в органах по сертификации АНО «Атомсертифика» и АНО «АтомТехноТест» область аккредитации охватывает наиболее полный объём оборудования и изделий, предназначенных для объектов использования атомной энергии. Три органа по сертификации функционируют как органы по сертификации однородной продукции.

– А каковы основные цели и задачи возглавляемого вами Органа по сертификации АНО «АтомТехноТест»?

– В соответствии с основополагающим документом Системы «Основные положе-

ния» введена «Номенклатура оборудования, изделий и технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения, подлежащих обязательной сертификации в системе сертификации оборудования, изделий и технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения» (далее – Номенклатура). Номенклатура обязывает изготовителей (поставщиков) проводить сертификацию, если их продукция вошла в Номенклатуру. Они обращаются к нам с заявкой, и мы проводим регламентированные процедуры сертификации. Сейчас часто проводится сертификация даже тех изделий и оборудования, которых нет в Номенклатуре, когда необходимость проведения сертификации установлена заказчиком в договоре (контракте) на поставку. При этом следует отметить, что в течение нескольких последних лет, в том числе, в связи с проведением административных реформ в федеральных органах исполнительной власти, Номенклатура не пересматривалась.

Наша цель – провести качественное подтверждение соответствия оборудования и изделий требованиям, установленным в области использования атомной энергии. На сегодняшний день это самое эффективное средство по своим функциям и глубине оценки достижения качества и надёжности оборудования и изделий, что способствует обеспечению безопасности, охране окружающей среды и эксплуатационной надёжности объектов использования атомной энергии.

Практика показывает, что оценка соответствия в форме обязательной сертификации (в отличие от других форм оценки соответствия) обеспечивает:

– документированное подтверждение соответствия всех необходимых показателей (параметров) оборудования и изделий, а также комплектующих, материалов и полуфабрикатов, важных для обеспечения безопасности, требованиям нормативных документов в области использования атомной энергии (федеральных норм и правил, государственных и международных стандартов и т.д.) и техническим условиям на поставку;

– комплексный подход к оценке соответствия всего жизненного цикла оборудования и изделий, начиная с разработки (экспертиза технических заданий, ТУ на поставку и другой документации) и заканчивая эксплуатацией оборудования и изделий в составе объектов использования атомной энергии, с рассмотрением результатов эксплуатации оборудования и изделий, включая анализ несоответствий или отказов, выявляемых в процессе эксплуатации.

При необходимости также проводим процедуру признания протоколов и серти-

фикатов, выданных в других системах сертификации, в том числе зарубежных. Результатом является полное признание, частичное, или отказ в признании.

– Расскажите более подробно о процессе сертификации.

Процедура сертификации выполняется в два этапа. Как правило, на первом этапе по результатам предварительной экспертизы даётся заключение о полноте учёта требований нормативных документов, распространяющихся на данное оборудование и о полноте подтверждения выполнения этих требований (испытаниями, расчётами). Мы рекомендуем заявителю провести дополнительные испытания и/или откорректировать документацию на соответствие оборудования и изделий требованиям правил и норм в области использования атомной энергии. На втором этапе анализируем результаты проведённых, в том числе, дополнительных испытаний, проводим экспертизу полученных дополнительных материалов и документов и определяем возможность выдачи сертификата соответствия. Проводя сертификацию, мы подтверждаем соответствие требованиям нормативных документов в области использования атомной энергии функциональных характеристик (показателей назначения), показателей учёта внешних воздействий (сеймика, климатика, электромагнитная совместимость, дезактивация и пр.), показателей надёжности и других характеристик (показателей). Сертификат выдаётся только при условии подтверждения всех характеристик (показателей) оборудования и изделий, важных для безопасности объектов использования атомной энергии.

Вся серийная продукция, проходящая сертификацию в нашем Органе по сертификации, проходит ежегодный инспекционный контроль. Наши специалисты проверяют, не изменилась ли технология изготовления продукции, её документация, сохранилась ли стабильность характеристик продукции. Также при серийном изготовлении предусмотрено проведение Органом по сертификации проверки производства на предприятии-заявителе по утверждённой программе.

– С какими предприятиями вы сотрудничаете?

– Не один год мы работаем с НПП «ЭЛЕМЕР» (Зеленоград, Москва), ОАО «ВНИИ-АЭС» (Москва), ТД «Знамя труда» (Санкт-Петербург), ОАО «Тяжпромарматура» (Алексин), ООО Московский завод «Физприбор», ФГУП «ВНИИА им. Н.Л.Духова» (Москва), ЗАО «Сплав-Спецтехнология» (Великий Новгород), ОАО «ОКБМ АФРИКАНТОВ» (Нижний Новгород), ЗАО «Автоматика-Э» (Омск), ОАО «Теплоконтроль» (Казань), компания «Sanberra» (Бельгия), ФГУП «Уфимское агрегатное производственное объединение», ОАО «АЭКОН» (Электросталь), «SIGMA GROUP» (Чехия), ЗАО «Завод крупных электрических машин» (Украина), «Сумский завод «Насос-энергомаш» (Украина), компания «SEMPPELL» (Германия) и др. Эти предприятия

всегда очень чётко работают, проявляют исключительно дружелюбное отношение к нашим рекомендациям и замечаниям. Среди наших заказчиков изготовители (поставщики) комплексов программно-технических средств АСУТП АЭС, арматуры, приборов и аппаратуры, источников, насосных агрегатов, контейнеров для РАО и др., поставляемых для Ростовской, Нововоронежской, Кольской, Ленинградской, Смоленской, Курской, Белоярской, Балаковской, Калининской атомных станций и для других объектов использования атомной энергии. Сотрудничаем с такими организациями как: ОАО «Концерн Энергоатом», ОАО «Атомэнергпром», Ростехнадзор, Госкорпорация «Росатом», Ростехрегулирование, ФГУП ВО «Безопасность» и др.

– Что нового произошло в работе АНО «АтомТехноТест» за последнее время?

– Сейчас наше предприятие проводит сертификацию оборудования для головного блока плавучей атомной станции с РУ КЛТ-40С. Это весьма интересный объект, с одной стороны, он относится к АЭС, для которых существует свой перечень нормативных документов, с включением документов Морского Регистра. С другой стороны, необходимо учитывать ряд таких факторов, как специфичные внешние воздействия, – например, особенности пребывания во льдах, погодные условия, отличные от условий на суше.

– Анатолий Васильевич, расскажите немного о вашем коллективе. Сколько человек трудится с вами?

– Пока работают десять человек, есть ещё вакансии. Работа людям очень нравится. Необходимо отметить огромный вклад в дело сертификации моего первого помощника – главного эксперта АНО «АтомТехноТест» – Нины Николаевны Трубаровой. Её большой опыт и глубокие знания в области атомной энергетики помогают коллективу решать самые сложные вопросы, а также готовить новые кадры для работы. Учитывая специфику нашего дела, технических знаний, даже на самом высоком уровне, не всегда бывает достаточно. Надо выработать в себе новый взгляд на экспертизу – ведь мы помогаем предприятию выявить ошибки в разработке документации и производстве оборудования и изделий, исправить их, и этим довести данное оборудование до соответствия его всем необходимым нормативам.

– Ваша деятельность включает в себя и обучение кадров, и работу в международных органах по атомной энергетике.

– Вот уже практически десять лет преподаю на курсах при Московском институте повышения квалификации Госкорпорации «Росатом» по подготовке экспертов-аудиторов для Системы. В составе специалистов АНО «АтомТехноТест» большинство являются аттестованными экспертами-аудиторами. Третий год участвую в Рабочей группе по кодам и стандартам в рамках Многонациональной программы по оценке

новых проектов атомных станций, где в настоящее время ведётся работа по гармонизации правил и норм в атомной энергетике стран, строящих атомные станции. Несмотря на то, что работа в основном ведётся регулирующими органами участвующих стран, принимаю все меры по привлечению к этой работе предприятий атомной промышленности, так как только совместными усилиями можно решить российской стороне поставленные задачи в рамках данной программы.

– Вы много сил отдаёте сертификации, в конечном итоге, безопасности атомной энергетики, а какие перспективы видите в улучшении этой деятельности?

– Учитывая эффективность сертификации, как формы оценки соответствия, и принимая во внимание программу расширения строительства атомных станций, необходимо в ближайшее время решить вопрос по расширению Номенклатуры.

Также важно выходить на сертификацию материалов и полуфабрикатов, используемых для оборудования и изделий. Этим мы достигнем более полной гарантии подтверждения соответствия характеристик (параметров) оборудования и изделий всем необходимым требованиям нормативных документов в области использования атомной энергии.



115088, г. Москва,
ул. Шарикоподшипниковская, д. 4
тел.: (495) 768 6802
тел./факс: (495) 644 2879
e-mail: info@atomtechnotest.ru
e-mail: safety_ageev@mail.ru
www.atomtechnotest.ru

ЭЛЕКТРОЦЕНТРОНАЛАДКА: 70 ЛЕТ!



Евгений Борисович ЛУПОЛОВ,
генеральный директор

Развитие атомной энергетики вошло в приоритетные задачи России. Премьер-министр В.В.Путин поставил задачу перед атомной энергетикой, «к 2030 году доля атомной генерации в общем объёме производства электроэнергии должна составить 25–30%, сегодня это 16%».

Одним из ведущих предприятий по наладке и монтажу оборудования на электростанциях и подстанциях является ОАО «Электроцентроналадка» (ЭЦН). В эти дни у предприятия юбилей – 70 лет!

Гость редакции журнала ТОЧКА ОПОРЫ – Евгений Борисович ЛУПОЛОВ, генеральный директор ОАО ЭЦН – отвечает на наши вопросы.

– Евгений Борисович, примите наши поздравления с памятным событием. Закономерен вопрос: а как всё начиналось? Как была создана возглавляемая вами организация?

– Наша организация была основана в 1939г. на базе центральной электротехнической лаборатории (ЦЭЛ), выполнявшей по приказу Наркомата электростанций (позднее переименованного в Министерство энергетики и электрификации СССР) работы по введению в нашей стране первого турбогенератора мощностью 100МВт на Сталиногорской ГРЭС (позднее – Новомосковской ГРЭС). ЦЭЛ положила начало развитию нового направления в структуре Минэнерго СССР, специализирующегося на наладке электрооборудования и электрических станций и подстанций при вводе их в эксплуатацию.

В 1941г. ЦЭЛ была передана во вновь образованное управление «Центроэлектросетьстрой» и после завершения работ

на Сталиногорской ГРЭС была переведена в Москву на территорию ТЭЦ-12 Мосэнерго на Бережковской набережной.

С началом Отечественной войны в 1941г. ЦЭЛ была эвакуирована сначала в г.Сызрань, а затем в г.Кирово-Чепецк на строительство новой ТЭЦ. В Москве осталась небольшая группа специалистов. В 1943г. весь эвакуированный персонал ЦЭЛ возвратился в г.Москву и принял активное участие в восстановлении энергетических объектов освобождённых районов.

Наше предприятие прошло серьёзный трудовой путь. Было много преобразований в структуре компании, сотрудниками выполнен большой объём работы на различных объектах, внедрено множество разработок и достижений. Предприятие в течение всего периода становления и развития энергетики принимало активное участие в строительстве основных энергетических объектов нашей страны, а также более чем 50-ти стран мира (Ирак, Иран, Афганистан, Аргентина, Германия, Болгария, Чехия, Вьетнам, ОАР, Куба, Индия, Корея, Сирия, Тунис, Марокко, Румыния, Греция, Бангладеш, Египет, Монголия, Турция, Югославия, Гвинея-Бисау, Пакистан, Польша и др.), разрабатывало и внедряло уникальные технологии.

В настоящее время ОАО «Электроцентроналадка» продолжает быть одной из ведущих в России крупной, динамично развивающейся инжиниринговой компанией. ОАО ЭЦН выполняет полный комплекс пусконаладочных работ на энергетических и производственных объектах, таких как: тепловые электрические станции, теплоцентрали и котельные, атомные электрические станции, распределительные подстанции всех мощностей и напряжений, системы диспетчерско-технологического управления, включая АСДУ всех уровней, энергоустановки потребителей, тепловые сети, насосные станции, промышленные предприятия, объекты жилищно-коммунального хозяйства.

– Могли бы вы очертить круг задач, которые сегодня решает ОАО «Электроцентроналадка»?

– Основные направления деятельности компании – электроэнергетика, теплоэнергетика, электромонтаж и информационные технологии. Каждое из направлений сформировано в отдельное подразделение, функционирующее как бизнес-единица.

ОАО «Электроцентроналадка» в регионах своей деятельности по договорам с Заказчиком выполняет полный комплекс пусконаладочных работ по электротехнике и АСУ ТП на электрических станциях с органическим и ядерным топливом, гидроэлектростанциях, распределительных подстанциях всех мощностей и напряжений, а также на многих промышленных предприятиях, энергоустановках котельных и тепловых сетей и объектах жилищно-коммунального хозяйства.

Инженерно-технический персонал ОАО ЭЦН численностью 620 человек специализирован на выполнение проектно-конструкторских работ, на проведение пусконаладочных работ и приёмо-сдаточных испытаний электротехнических систем контроля и управления, на разработку математического и прикладного программного обеспечения автоматизированных систем управления, построенных на современных аппаратных средствах.

Кроме того, ОАО ЭЦН оказывает услуги по экспертизе нормативно-технической документации выполненных объектов с целью определения оптимальных решений по их автоматизации, проводит экспертизу и выдачу экспертных заключений о возможности предприятий и частных лиц заниматься монтажом, наладкой и ремонтом электротехнического оборудования и энергоустановок потребителей.

Рабочие ОАО ЭЦН численностью 60 человек задействованы в работах на энергетических объектах по такелажу оборудования, перевозке сверхтяжёлого оборудования, монтажу силовых трансформаторов, реакторов, оборудования ОРУ и схем выдачи мощности напряжения до 750кВ.

– А какие объекты наиболее памятные?

– Практически все объекты у нас находятся на контроле – ведь здесь проведены особо сложные и ответственные работы. За всё время деятельности компании ОАО ЭЦН её специалистами был осуществлён пуск более 580 энергоблоков тепловых и атомных электростанций суммарной мощностью более 53 000МВт, смонтировано и налажено 5 300 трансформаторов общей мощностью свыше 240 000МВа, включено свыше 2 100 подстанций и линий электропередач различных напряжений на территории бывшего Советского Союза и 50 стран мира, внедрено более 100 автоматизированных систем управления на программно-аппаратных средствах различных фирм.

Одним из достижений ОАО ЭЦН является быстрое освоение его специалистами навыков пусконаладочных работ на новом, передовом оборудовании. Следствием этого стали пуск и ввод в эксплуатацию:

- первого в СССР энергоблока 100МВт на Сталиногорской (Новомосковской) ГРЭС;
- первых блоков 300МВт на Конаковской и Черепетской ГРЭС;
- головного блока с теплофикационной турбиной 250МВт на ТЭЦ-22 «Мосэнерго»;
- головного блока 800МВт на Рязанской ГРЭС и уникального блока 1 200МВт на Костромской ГРЭС;
- первой ЛЭП 400кВ Волжская ГЭС-Москва, первой ЛЭП 750кВ;
- головных трансформаторов напряжением 400кВ, 500кВ, 750кВ, 1 140кВ.

Специалисты ОАО ЭЦН выполняли пусконаладочные работы в полном комплексе, включая электротехническое оборудова-

ние, КИПиА, АСУ ТП, спецсистемы и системы пожарной безопасности на Нововоронежской, Курской и Смоленской АЭС.

ОАО ЭЦН произведена наладка первого информационно-вычислительного комплекса «Скала» на Курской АЭС, включён в работу первый отечественный программно-технический комплекс управления технологическими процессами «Квинт» на энергоблоке ТЭЦ-27 ОАО «Мосэнерго», разработан и внедрён комплекс телемеханической информации КОТМИ в ТГК-4, ГидроОГК, ОАО «Мосэнерго».

ОАО «Электроцентроналадка» имеет богатый опыт в сооружении объектов за границей на подрядных условиях и по техническому содействию. Сотрудниками ОАО ЭЦН за рубежом были выполнены пусконаладочные работы на объектах: АЭС «Пакш» (Венгрия), АЭС «Богунце» и «Моховце» (Словакия), АЭС «Дукованы» (Чехия), АЭС «Норд» (Германия).

Наше предприятие активно участвует в выполнении программы Правительства Москвы по обеспечению электроснабжения объектов жилищно-коммунального строительства на 2007 – 2010.

В 2006 – 2008гг. специалистами «Электроцентроналадки» были проведены пусконаладочные работы на объектах ПС-220кВ «Заболотье» (Щедрино), ПС-220кВ «Ново-Внуково», ПС-220кВ «Матвеевская», ПГУ-ТЭС «Строгино» и ГТЭС «Перedelкино», ПС-110кВ «Грач», ПС-220кВ «Красногорская».

Специалистами компании были выполнены проектные работы для подстанций ПС-220кВ «Герцево», ПС-220кВ «СИТИ-2», ПС-220кВ «Марфино», ГТЭС «Внуково», РТС-4 «Зеленоград», ПГУ-ТЭС «Строгино» – 2-я очередь.

ОАО «Электроцентроналадка» участвует в программе РАО «ЕЭС России» и ФСК. В рамках программы проведены пусконаладочные работы на объектах ПС-500кВ «Воронежская», ПС-500кВ «Бескудово», ПС-500кВ «Очаково», техническое перевооружение ПС-500 «Липецкая», ПС-750кВ «Опытная», ПС-330кВ «Колпино», ПС-220кВ «Пикалёвская».

С каждым годом увеличивается объём работ, выполняемых нашими специалистами на объектах атомной энергетики. В рамках Федеральной целевой программы «Развитие атомного энергопромышленного комплекса России на 2007-2010 годы и на перспективу до 2015 года» наше предприятие в 2008-2009 году принимало участие в работах по модернизации и продлению срока эксплуатации действующих энергоблоков атомных станций, проведены пусконаладочные работы по модернизации спецсистем УСБ-Т, КСКУЗ на 3 и 4 энергоблоках Курской АЭС.

В настоящее время наши специалисты активно участвуют в проведении пусконаладочных работ по подготовке к пуску блока №2 Ростовской АЭС. Планируемый срок ввода в эксплуатацию данного объекта – конец 2009 года.

– С какими компаниями вы сотрудничаете?

– ОАО «Электроцентроналадка» имеет тесное научно-техническое сотрудничество с РАО «ЕЭС России», СО «ЕЭС России», энергосистемами, научно-исследовательскими и

проектными институтами – ИНЭУМ, ВЭИ, ВТИ, ВНИИЭ, ВНИИЭМ, СНИИП, ВНИИАЭС, ЭЗАН, ВНИИА, ЦНИИА, ГНИИТП, Теплоэлектропроект, Мосэнергопроект, АЭП, ВНИПИ Энергопром, Электросетьпроект, Московским Энергетическим Институтом, Ивановским Государственным Техническим Университетом и многими другими предприятиями России, Украины и Белоруссии: фирмой ОРГРЭС, НПО Техносервис-Электро, ОДУ Урала, ОАО ХК Электрозавод, НПФ Децима, ОАО «ЗТЗ», ИЦ «Бреслер».

ОАО «Электроцентроналадка» имеет прямые устойчивые связи с известными зарубежными фирмами и их филиалами в России: ABB Automation, ABB «Россия-Автоматика», Siemens, Schneider Electric ГК «Текон», ElSagBailey, Bechtel, Klockner Moeller, ARE OY, ES-Projektit OY, Allen Bradley, Sarm Molnar, Alston.

– Несколько слов и о сегодняшнем дне вашей компании, прежде всего – коллективе. Как его можно охарактеризовать?

– Как руководителю, мне, наверное, неуместно восхвалять заслуги прошлого. Это в прошлом. Лучше ограничиться статистическими сведениями.

Наш коллектив насчитывает на сегодняшний день 780 человека. 105 человек награждены орденами и медалями, 125 – носят звание почётных и заслуженных работников энергетики, 18 – заслуженных работников ОАО ЭЦН, 2 человека награждены медалью «За заслуги перед ОАО ЭЦН». 62 человека занесены в Книгу Почёта ОАО ЭЦН, 5 человек имеют звание «Ветеран МНУ».

За последние пять лет в компанию пришли 200 молодых высококвалифицированных специалистов, что говорит о стабильном развитии компании и является залогом производственных достижений.

– Скоро начнётся 2010 год. Какой у вас самый важный объект года?

– Уже говорил, что мы не делим объекты на важные и неважные – абсолютно все они важные, ответственные. Всё должно быть сдано точно в срок, с высочайшим качеством, любой объект должен работать исключительно надёжно. Актуальным акцентом станет участие в работах по инвестиционному проекту на продление сроков эксплуатации действующих энергоблоков Смоленской и Курской атомных станций. Также запланированы пусконаладочные работы на таких важных для атомных станций объектах, как Пристрой ХОЯТ Курской АЭС, КП РАО Смоленской АЭС. Это из ближайших перспектив, но ОАО «Электроцентроналадка» работает оперативно, качественно, нацелено расширять свою деятельность, сотрудничать с заказчиками, подрядчиками, всеми заинтересованными сторонами.



123995, г. Москва,
Бережковская наб., д. 16, корп. 2
тел.: (499) 240 5830, (495) 221 6700
e-mail: info@ecn.ru
www.ecn.ru



НАДЁЖНЫЕ СРЕДСТВА И СИСТЕМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ



Виталий Михайлович ОКЛАДНИКОВ,
генеральный директор

Побыв несколько минут в офисе компании «ЭЛЕМЕР», ощущаешь такое тепло, доброжелательность, которые никаким прибором не измеришь. Генеральный директор научно-производственного предприятия «ЭЛЕМЕР» Виталий Михайлович ОКЛАДНИКОВ излучает энергию успеха и радости от любимой работы.

– Больше 17 лет НПП «ЭЛЕМЕР» уверенно действует на рынке приборостроения. Виталий Михайлович, как была организована ваша компания? Удалось ли достичь поставленных целей?

– В 1992 году из 13 специалистов в области радиоэлектроники, метрологии и тепловых измерений мы сформировали предприятие, специализирующееся на разработке и производстве первичных измерительных преобразователей, вторичных электронных цифровых приборов и метрологического оборудования, предназначенных для измерения, контроля и регулирования температуры, давления, влажности и других технологических параметров. Нашей целью было создать конкурентоспособное предприятие по выпуску средств технологического контроля для применения практически во всех отраслях промышленности. При этом наши специалисты и применяемые технологии делают возможным производство приборов с лучшими характеристиками по сравнению с импортными аналогами, но стоимость их значительно меньше.

На сегодняшний день у нас работают более 400 человек, из них 43% – специалисты с высшим образованием, в том числе 6 кандидатов технических и физико-математических наук, каждого сотрудника по праву можно назвать специалистом высокого профессионального уровня.

Изделия НПП «ЭЛЕМЕР» широко применяются в системах управления технологическими процессами на атомных станциях (АЭС), практически во всех отраслях промышленности, в энергетике, центрах стандартизации и метрологии Ростехрегулирования, подразделениях Метрологической Службы и заводах по уничтожению химического оружия Минобороны Российской Федерации, предприятиях нефтяного и нефтегазового комплексов, металлургии, Росавиакосмоса. В списке потребителей – более восьми тысяч предприятий и организаций в Российской Федерации и странах СНГ.

Номенклатура выпускаемой продукции постоянно расширяется. В настоящее время предприятие выпускает более 100 наименований приборов собственной разработки, из них более 30 в исполнении «Для АЭС». Все они внесены в Государственный реестр средств измерения РФ, и многие – в Реестры СИ стран ближнего зарубежья.

– А что сегодня представляет из себя НПП «ЭЛЕМЕР»? Какое оборудование выпускает?

– Сегодня НПП «ЭЛЕМЕР» – это:

- производство приборов с использованием современных технологий монтажа радиоэлектронных элементов и контроля качества, автоматизированных систем тестирования и градуировки приборов;
- инженерный Центр, творчески разрабаты-

вающий теоретические и практические основы новой, конкурентоспособной продукции;

- отдел сертификации и технической документации;
- конструкторский отдел, оснащённый новейшим программным обеспечением;
- лаборатория технических испытаний и метрологическая лаборатория;
- сервисный центр, осуществляющий информационную, методическую и техническую поддержку в вопросах применения, эксплуатации и ремонта выпускаемой продукции;
- служба качества. Система менеджмента качества (СМК) предприятия сертифицирована в системе добровольной сертификации «Военный регистр» на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2001.

Высокоточную микропроцессорную продукцию нам позволяет производить оборудование ведущих машиностроительных заводов мира, таких как MIKRON и др.

В 2009 году предприятие получило право самостоятельно производить первичную и периодическую поверку средств измерений в широкой области аккредитации. Это позволило нам снизить цены на приборы, поставляемые ранее на АЭС с Государственной поверкой.

– Именно столь высокоорганизованное производство и инженерно-конструкторское обеспечение дало возможность создавать изделия для АЭС?





– Это тема сложная, поскольку к измерительным приборам и системам для АЭС предъявляются особо высокие технические требования, но мы вышли на перспективное дело, так как наши надёжные изделия оказались вне конкуренции, серийное их производство стало рентабельным. Достаточно сказать, что темпы развития нашего предприятия до международного экономического кризиса составляли 35–40% в год. В этом году мы приложили все усилия, чтобы сохранить без потерь производство и не допустить сокращения кадров. Уже сегодня мы можем уверенно сказать, что нам это удалось. Выпуск продукции для объектов использования атомной энергии по состоянию на 1 ноября этого года уже на 10% превышает объём 2008 года, а впереди ещё два напряжённых месяца работы. Надеемся, что новый толчок к развитию предприятия получит после ввода в строй нового производственного комплекса в Зеленограде, пуск которого мы планируем в 2010 году.

– Какие новые приборы для АЭС разработаны предприятием в этом году?

– Россия приступила к строительству первых в мире плавучих атомных электростанций. Для них НПП «ЭЛЕМЕР» разработало и сертифицировало в Российском Морском Регистре Судоходства и Российском Речном Регистре ряд приборов в морском атомном исполнении. В октябре Ростехнадзор подтвердил наше право на получение Лицензии на конструирование оборудования для атомных станций. В этом году мы уже запустили в серийное производство и начали поставки на АЭС двух новых изделий. Это преобразователь температуры и влажности «РОСА-10А» и преобразователь давления измерительный «Элемер-АИР-30А». Кстати, необходимо отметить, что «Элемер-АИР-30А» успешно прошёл

сертификацию в Системе ОИТ. В настоящее время по техническому заданию ОАО «Концерн Энергоатом» нами разрабатываются и в ближайшее время будут предъявлены к приёмочным испытаниям два новых прибора в исполнении «Для АЭС» – это электронный манометр ЭКМ-20005А и измеритель-регулятор технологический ИРТ 1730 НМ/А, которые уже ждут на атомных станциях. В плане ближайших разработок на 2010 год ещё, как минимум, два изделия.

– Видно, что для ваших сотрудников работа в радость. Можно ли сказать, что это также привлекает к вам клиентов?

– В августе 2009 года предприятие в очередной раз успешно прошло квалификационный отбор и повторно зарегистрировано в Реестре квалифицированных поставщиков ОАО «Концерн Энергоатом». На сегодняшний день НПП «ЭЛЕМЕР» произведено более 18 тысяч единиц высокотехнологичного оборудования для объектов использования атомной энергии России, стран СНГ и дальнего зарубежья, в частности, Украины, Индии, Ирана и Китая. Все приборы обладают повышенной надёжностью и отвечают современным требованиям российских и международных стандартов на электромагнитную совместимость (ЭМС), электро- и взрывопожаробезопасность, устойчивы к вибрационным ударным нагрузкам, обладают прочностью и устойчивостью к воздействию землетрясений.

По отзывам постоянных заказчиков, особенностью НПП «ЭЛЕМЕР» на протяжении всех лет работы является современность и надёжность выпускаемого оборудования, а также высокий уровень доброжелательности и этики взаимоотношений со специалистами предприятий, существенно отличающий его от многочисленных конкурентов.

Конкурентоспособность нашей продукции неоднократно отмечалась Дипломами на специализированных промышленных международных выставках.

НПП «ЭЛЕМЕР» поддерживает постоянную связь со специалистами АЭС. Непосредственно на атомных станциях мы регулярно проводим для персонала цехов теплоавтоматики и измерений семинары-презентации новой приборной продукции, в 2010 году нашим предприятием планируется проведение очередной серии практических семинаров для метрологов и специалистов КИП. Консультанты НПП «ЭЛЕМЕР» в режиме «on-line» оказывают техническую поддержку. С коллективами многих атомных станций у нас сложились тёплые, доверительные отношения. Ведь всё-таки главное – это люди, граждане нашей страны, со своими радостями и печалью. На НПП «ЭЛЕМЕР» можно увидеть и ветеранов труда, и учащуюся молодёжь, тут уже складываются целые рабочие династии, от дедов до внуков. И, глядя на уровень выпускаемой продукции, ощущаешь гордость за людей, которые её производят, и которые затем её эксплуатируют.

Сегодня динамично развивающееся предприятие «ЭЛЕМЕР» уверенно чувствует себя на рынке продукции средств контроля технологических процессов и пользуется заслуженным уважением предприятий атомной энергетики и других областей народного хозяйства.



НПП «ЭЛЕМЕР»
г. Москва, Зеленоград, корп. 1145
тел.: (495) 925 5147
факс: 8 (499) 710 0001
e-mail: elemer@elemer.ru
www.elemer.ru

ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМ ТЕРМОКОНТРОЛЯ ДЛЯ АЭС

Предприятие НТЛ-Прибор (Научно-техническая лаборатория «Прибор») создано в 1992 году на базе Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт атомного и энергетического машиностроения» (ФГУП ВНИИАМ). Задача уникальна – производство оборудования систем внутриреакторного контроля атомных электростанций.

На сегодняшний день выполнены десятки работ для атомных станций в области модернизации приводов СУЗ и систем термомониторинга, создания нестандартного оборудования и проведения уникальных научных исследований на проблемных узлах оборудования АЭС.

В связи с расширением номенклатуры выпускаемой продукции и ужесточением требований к её качеству, руководством НТЛ-Прибор принято решение о создании собственного производства важнейшей для предприятия продукции – кабелей с минеральной изоляцией в стальных оболочках (нагревостойких и термопарных) типов КТМС и КНМС. И в декабре 1999г. при участии Института кабельной промышленности (ВНИИКП) был введён в эксплуатацию участок по изготовлению кабелей с минеральной изоляцией в стальных оболочках в широком спектре конструктивных исполнений.

Серийная продукция предприятия сертифицирована Госстандартом РФ и в системе сертификации СовАск (МОО «Международная ассоциация качества»). Производство продукции для АЭС ведётся под контролем Ростехнадзора РФ.

На сегодняшний день НТЛ-Прибор предлагает высококачественную продукцию:

- кабели нагревостойкие с минеральной изоляцией в стальных оболочках;
- кабели термопарные с минеральной изоляцией в стальных оболочках;
- устройства контроля температуры холодных спаев;
- кабельные термопреобразователи разных типов (преобразователи термо-электрические, термопреобразователи сопротивления);
- системы СВРК и комплектующие к ним (термомониторинг в полном объёме);
- кабельные трассы системы «ШТОРМ» с узлами проходки (реакторы РБМК), шлейфы на основе кабелей с мин. изоляцией.

Масштабы предприятия, квалификация персонала, технологическая база и лицензии Ростехнадзора на право конструирования и изготовления оборудования позволяют работать с индивидуальными заказами АЭС по изготовлению как стандартного, так и нестандартного оборудования. Компанией освоено уникальное производство преобразователей термоэлектрических с защитной арматурой из нержавеющей стали длиной до 15 метров

для работы непосредственно в первом контуре реактора, которые успешно прошли опытно-промышленные испытания на АЭС и серийно изготавливаются.

Для защиты выводов термопреобразователей от воздействия внешних разрушающих факторов предприятием НТЛ-Прибор освоено производство головок клеммных из нержавеющей стали, которые для быстрого и качественного подключения к линиям связи снабжены быстромонтируемыми разъёмами фирмы WAGO.

Предприятие имеет аккредитацию Госстандарта РФ на право проведения калибровочных работ в области термометрирования.

На предприятии работают высококвалифицированные специалисты, 70% из которых имеют высшее техническое образование и большой опыт работы в области атомной энергетики.

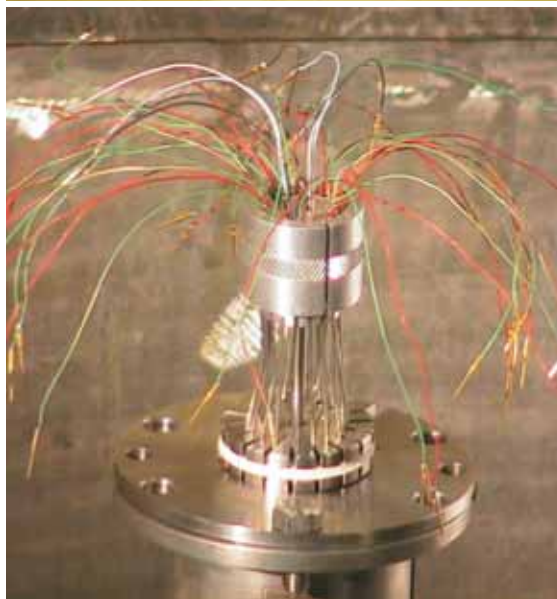
Продукция НТЛ-Прибор защищена более чем двадцатью патентами РФ.

НТЛ-Прибор стремится наладить хорошие партнёрские отношения со всеми заказчиками, заинтересованными в данной продукции. Компания предлагает комплексное обслуживание по системам термомониторинга, начиная от демонтажа, очистки, подготовки каналов термомониторинга до установки собственной продукции и её ввода в эксплуатацию.

Продукция предприятия с 1992 года надёжно работает на Смоленской АЭС, Нововоронежской АЭС, Кольской АЭС, Волгодонской АЭС, Армянской АЭС, других предприятиях России и зарубежных стран.



ООО «НТЛ-Прибор»
107023, г. Москва,
ул. Электрозаводская, д. 21
тел.: (495) 964 3000
e-mail: mail@ntl-pribor.ru
www.ntl-pribor.ru



Сделано для АЭС



НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ



Александр Анатольевич ВЕДЕРНИКОВ,
генеральный директор

Интервью корреспонденту журнала ТОЧКА ОПОРЫ даёт Александр Анатольевич ВЕДЕРНИКОВ, генеральный директор ЗАО «РАОТЕХ»

– Александр Анатольевич, несколько слов о создании ЗАО «РАОТЕХ».

– ЗАО «РАОТЕХ» было образовано в 2000 году. Инициатором создания были ФГУП «ВНИИАЭС» и НПО «РАДОН», одни из лидеров, занимающихся проблемами обращения радиоактивных отходов в стране. С момента создания наше предприятие позиционировалось как технологическая компания, которая занимается разработкой технологий, связанных с обращением радиоактивных отходов, и, прежде всего, жидких радиоактивных отходов (ЖРО). Свою деятельность ЗАО «РАОТЕХ» начало с внедрения научных разработок по технологии ионоселективной сорбции радионуклидов. В 2002-2003 была запущена пилотная установка в Обнинске, и параллельно была разработана опытная установка для реактора БН-350 в Казахстане. На тот период это были революционные технические решения. Установка показала свою эффективность и была рекомендована для внедрения на атомных станциях в России. В 2006 году первая установка была введена в промышленную эксплуатацию на Кольской АЭС. Это имело огромное значение для дальнейшего развития компании.

В настоящее время нами уже разработаны или находятся в стадии завершения разработок технические проекты и рабочая документация на установки УИСО для Калининской АЭС, Курской АЭС и Смолен-

ской АЭС. Откорректирована в соответствии с современными техническими и нормативными требованиями проектная документация установки УИСО для реактора БН-350 в Казахстане.

– В чём принципиальная новизна технологии ионоселективной очистки ЖРО?

– Сегодня можно считать ионоселективную сорбцию дальнейшим развитием технологий битумирования и цементирования ЖРО, которая позволяет снижать в десятки раз объём РАО, подлежащий хранению.

– Какие ещё направления деятельности охватывает ваша компания?

– Наша основная задача – внедрение новых технологий. Мы не только сами их разрабатываем, но и отслеживаем все новинки, которые появляются в настоящее время в России и за рубежом, сотрудничаем с другими организациями, делимся опытом и знаниями. К примеру, сейчас, вместе с ОАО «ВНИИАЭС» и рядом других фирм активно занимаемся технологиями по очистке загрязнённых пластикатов, технологиями применения фосфатных материалов для повышения качества кондиционирования ЖРО, технологиями очистки ЖРО от смол, ведутся разработки технологии фрагментации и дезактивации крупногабаритных элементов оборудования, строительных сооружений и т.д.

Ещё одно очень важное направление нашей деятельности заключается в активном участии в актуализации программ по выводу блоков атомных станций из эксплуатации. Задача вывода из эксплуатации объектов атомной энергетики очень непростая и многогранная. Этот процесс очень сложный и требует новых технологических решений. Решение такой задачи по масштабам сопоставимо со строительством нового объекта, если не масштабнее.

Достойны внимания и другие разработки нашей компании, например, установки по очистке вод спецпрачечных, установки дезактивации ёмкостей КО.

Наша компания небольшая, но благодаря тому, что здесь работают высококлассные специалисты, все процессы, от маркетинговых исследований до мероприятий по внедрению, значительно ускоряются, работы выполняются более оперативно и качественно. Это в первую очередь и позволило нам успешно справиться с созданием установки ионоселективной сорбции на Кольской АЭС.

– Какие компании и организации являются вашими основными партнёрами?

– Как внедренческая компания мы работаем в тесном контакте с ОАО «ВНИИАЭС», внедряем их технические разработки.

Постоянно сотрудничаем с НПО «Радон», которое имеет очень богатый опыт в переработке РАО и мощнейшую научную базу.

Существует ещё очень большое количество организаций, с которыми мы активно сотрудничаем. Это ООО НПО «Гелла-Тэко», ФГУП «Красная звезда», НИИ «Изотерм» и многие другие. Также привлекаем к работам профессорско-преподавательский состав и студентов МГТУ им. Н.Э.Баумана, РХТУ им. Д.И.Менделеева и других вузов столицы.

Собкор Алла НИКИФОРОВА



ЗАО «РАОТЕХ»
105318, г. Москва,
ул. Ткацкая, д. 5
тел.: 8 (499) 166 0510
8 (499) 166 0453
e-mail: raoteh@raoteh.ru
www.raoteh.ru



НАДЁЖНЫЙ ПОМОЩНИК В РАБОТЕ С ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ

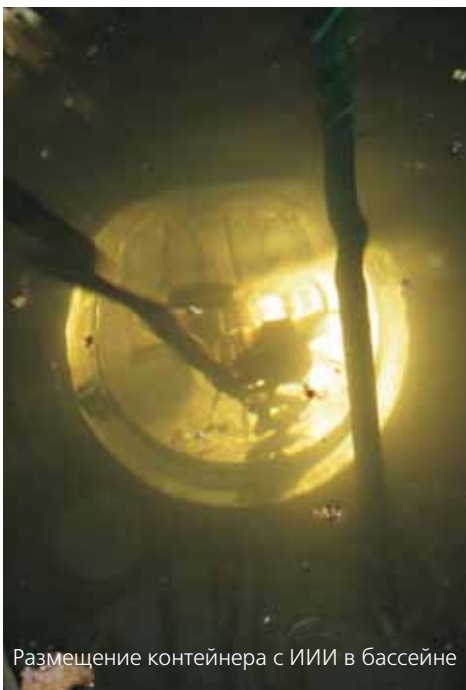


Константин Васильевич ФИЛАТОВ,
генеральный директор

Многих пугают слова «радиация» и «атомная энергия». Но не многие знают, что в современном мире и в современных технологических процессах невозможно обойтись без использования атомной энергии, как не обойтись без других видов энергии: тепловой, электрической и т.п. Носителями радиоактивности в технологических устройствах, в медицине, в научных исследованиях являются так называемые источники ионизирующего излучения.

Источники ионизирующего излучения помимо глобального использования находят своё место в промышленном и гражданском применении. «Конечно, использование атомной энергии связано с некоторым риском, но если планировать и использовать наш научный потенциал правильно, строго соблюдать установленные нормы и правила, то такие источники могут сослужить нам долгую и полезную службу», – говорит директор ЗАО МФ «Радий» Константин Васильевич ФИЛАТОВ. Мы решили поинтересоваться, как обстоят дела в области использования ИИИ на сегодняшний день.

– Константин Васильевич, расскажите, что нового произошло в вашей компании за этот год, все ли проекты достигли логического завершения?



Размещение контейнера с ИИИ в бассейне



Видеокамера подводного наблюдения

– В этом году мы проводили работы по программе усиления физической защиты на предприятиях и в научно-исследовательских учреждениях, оборудованных мощными излучающими установками. В текущем и следующем году мы планируем выполнить такие работы более чем на 30 объектах, из них 7 мы уже успешно сделали и сдали «под ключ». Помимо полной установки техники и проведения монтажа, мы провели обучение персонала. На оставшихся объектах сейчас идёт обследование, составление подробной документации и отчётов, написание технического задания и выполнения проектов на их основе. На этот год намечено также выполнение монтажа средств физической защиты, дополнительное обучение персонала на оставшихся объектах.

Большие объёмы работ в этом году были проведены по программе корпорации «РОСАТОМ» по поводу вывода из эксплуатации и утилизации мощных гамма-облучательных установок, выработавших свой ресурс. Наши специалисты выполняли работу практически на всех объектах, где проходило извлечение неиспользуемых источников ионизирующего излучения и их подготовка к дальнейшей утилизации.

Мы продолжаем работать совместно с ОАО «ВО «Изотоп» по программе МАГАТЕ (утилизация и вывод из эксплуатации неис-

пользуемых и слабо охраняемых источников на территориях ближнего и дальнего зарубежья). Эти работы сейчас очень актуальны, так как вопрос идёт о защите человечества от ядерного терроризма. Наша компания проводила подготовку к захоронению источников не только в России, но и в других странах: Нигерии, Таджикистане, Ливане. Намечаются работы по перезарядке терапевтических аппаратов в Болгарии. В перспективе на следующий год уже имеется около 10 объектов в разных странах. В принципе, это основные наши направления на сегодняшний день.

Помимо всего перечисленного мы продолжаем заниматься нашими традиционными работами:

- обслуживанием гамма-терапевтических аппаратов, гамма-промышленных и научно-исследовательских установок, радиоизотопных приборов (РИП). Совместно проводим работы по монтажу, демонтажу, наладке и зарядке источников ионизирующего излучения, которые используются в онкологических центрах и больницах РФ для лечения злокачественных опухолей.
- монтаж и наладка компьютерных сетей, новое для нас направление, получившее в этом году достаточное развитие. Составляющая этих работ – монтаж специального технологического заземления для защиты информации содержащейся в компьютерных сетях.

• монтаж, накладка и техническое обслуживание систем дозиметрического и радиационного контроля. На всех предприятиях, где используются источники ионизирующего излучения, необходим их постоянный технологический контроль. Всё более широкое применение эти системы находят в аэропортах, транспорте, где они используются в целях предотвращения террористических актов.

В составе нашего предприятия имеется поверочная лаборатория, которая занимается калибровкой и ремонтом дозиметрических приборов: дозиметров и радиометров.

В общем, наше предприятие выполняет большой объём работ по России и не только, компания расширяется. Мы активно привлекаем к работе молодых специалистов, проводим их полное обучение.

– Ваш рабочий настрой поражает и радует одновременно. Расскажите подробнее о новых направлениях деятельности вашей компании.

– Физическая защита радиационных объектов – это в принципе то же, что и система охраны, она включает в себя барьеры, охраняющие источник от случайного или незаконного доступа посторонних лиц и его кражи. В наши обязанности входит составление всей проектной документации, монтаж и наладка оборудования и систем на объектах.

Чаще всего для обеспечения физической защиты достаточно строительных работ, связанных с заменой дверей. Иногда, когда речь идёт о достаточно старом оборудовании, приходится переделывать защиту по новым нормам. Все работы по обеспечению физ. безопасности проводятся под надзором наших коллег из США. Объекты находятся на гарантийном обслуживании в течение трёх лет, а потом передаются заказчику, с указанием всех необходимых требований безопасности. На выполнение этих работ нами были получены две лицензии РОСТЕХНАДЗОРа: одна на разработку проектов, другая – разрешение на монтаж физ. защиты. Недавно были проведены работы по монтажу в Ярославском областном онкологическом диспансере и Московском институте им.Герцена.

В нашем Нижегородском филиале проводятся работы по настилке специального защитного пластика для дезактивации излучения в медицинских учреждениях и на предприятиях, где работают с открытыми источниками ионизирующего излучения. Помимо этого на филиале разрабатывается ещё два направления: монтаж и проектирование систем автоматики для мощных насосов и для станций очистки промышленных стоков, которые ставятся на предприятиях нефтехимии, а в гражданском строитель-

стве проводят установку щитков учёта электроэнергии. Также проводятся работы по обслуживанию и разрядке мощных гамма установок в основном промышленного и медицинского назначения.

В Химкинском филиале сейчас оборудован склад временного хранения источников перед захоронением, там же находится лаборатория метрологии (метрологическая линейка для поверки дозиметрических приборов), где проходит ремонт дозиметрических приборов: дозиметров радиометров.

– Можно сказать на данный момент вы проводите весь спектр работ от установки источника и составления всей необходимой документации до утилизации и подготовке к захоронению. А на каких объектах в основном проходили у вас работы в этом году?

– Да, можно сказать так. Наши обязанности включают в себя всё от создания проектов привязки приборов до технического обслуживания, в плане замены источников и дозиметрии. Мы относимся одинаково серьёзно и к крупным источникам ионизирующего излучения, и к мелким.

Например, раньше использовались ИИИ в датчиках пожарной безопасности, сейчас проходит их замена на более современные. В принципе ничего серьёзного, но работа проходит по полной программе, как и при разрядке сложной гамма-установки. Наши специалисты подготавливают прибор к демонтажу, извлекают из него источник, подготавливают к захоронению (утилизируют и передают в контейнерах в Радон для длительного хранения). Сама установка разбирается, проверяется на загрязнение, и если остаточной радиации не обнаруживается, она отправляется на металлолом.

– Какие планы на следующий год у ЗАО МФ «Радий»?

– Развивать новые направления деятельности и совершенствовать уже развитые. Продолжать работы по программе МАГАТЕ. На начало года у нас уже намечен ряд работ и даже подписана вся необходимая документация на проведение работ в Туркмении по ремонту и перезарядке источников в онкодиспансерах. И, конечно, мы стремимся к продвижению на рынок отечественного оборудования, особенно в области внутрисполостных и дистанционных терапевтических гамма-аппаратов.



ЗАО МФ «Радий»
ул. 1-я Фрунзенская, д. 3А
тел.: (495) 926 5558, 926 5559
факс: (495) 926 5564
e-mail: konst-filatov@yandex.ru
www.radyi.ru

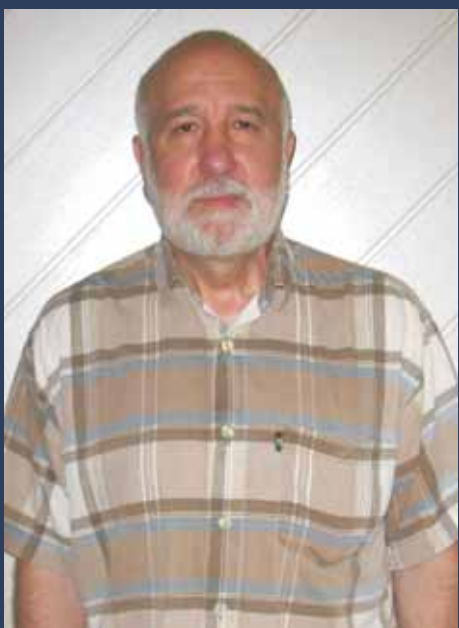


Дозиметрическое обследование гамма-терапевтического аппарата АГАТ-Р



Комплекс АГАТ-ВТ для контактной лучевой терапии

ТЕПЛОВИК: 21 ГОД С ТЕПЛОМ



Борис Моисеевич КУПЕРВАССЕР,
зам. директора по экономическим
вопросам

Пожалуй, немного в современной России компаний, которые 21 год успешно работают на рынке. Таким ветераном отечественного бизнеса является кооператив «Тепловик», созданный на заре перестройки Юрием Михайловичем ПОЛЯНИНЫМ. Конечно, по человеческим меркам возраст юношеский, но для непростых условий российского бизнеса дата значительная. Специализируясь в сфере теплогазоснабжения, эта динамичная компания прочно заняла свою нишу на рынке. В настоящее

время кооператив «Тепловик» выполняет проектирование, поставку, монтаж, пусконаладочные работы и гарантийное обслуживание систем теплогазоснабжения как частных коттеджей и небольших коммерческих фирм, так и крупных промышленных объектов.

– В таком удивительном для нашего времени случае долгой деятельности фирмы очень хочется спросить вас, как начинался ваш кооператив «Тепловик»?

– Быстро и сразу, но только не так, как в кино: стол, стул и канцелярские счёты... – улыбается в ответ Юрий Михайлович. – В кооперативе объединились специалисты высокого класса, имеющие дело с современным высокотехнологичным оборудованием. Такие работы уникальны, требуют не только большого объёма знаний, но и совмещения ряда профессий. Подчас заказчик не всегда адекватно понимает важность, скажем, проектирования или пусконаладки. Но хорошо понимает сдачу работ «под ключ» и безукоризненную работу задействованного оборудования.

Конечно, технически грамотно всё рассчитать, удовлетворить все пожелания заказчика – непростая задача. Но наши профессионалы – в «Тепловике» трудятся 11 инженерно-технических и административных работников и 23 рабочих, – имеют огромный опыт, и коллектив успешно справляется с весьма сложными в техническом отношении объектами.

– А какой этап работ самый сложный?

– Пожалуй, самый невидимый. Часто бывает гораздо труднее получить всю нормативно-расчётную документацию для начала выполнения проектных и монтажных работ, согласовать проектную документацию с соответствующими организациями, зарегистрировать проект в Росгостехнадзоре РФ, согласовать с Мосгазом и, главное, в срок и без проблем сдать объект органам надзора.

– Как же ваш небольшой коллектив справляется с выполнением договорных обязательств?

– Действительно, в прежние времена для выполнения нынешних объёмов работ потребовалось бы в 10-15 раз больше инженеров, рабочих, служащих. Но ведь на примере нашей деятельности и проявляются преимущества малых предприятий. Мы принимаемся только за такие заказы, которые нам по плечу, с которыми справимся гарантированно с высоким качеством и точно в срок.

Сегодня на нас работает даже марка предприятия «Тепловик», поскольку 21 год безукоризненного труда позволили сформировать уникальный круг клиентов. Нам рекомендуют, а это мощный потенциал! Не скрою, что и надзорные органы подчас советуют обратиться к нам в числе наиболее надёжных компаний – уверены, что если объект берём мы, то никаких сбоев не будет. Когда к нам обращаются клиенты, индивидуально готовим 3-4 варианта, ориентированных на различные бюджеты. Котельное оборудование предлагаем либо отечественное (г.Подольск), либо западное (Италия, Германия).

– А какими работами вы гордитесь? Чем они уникальны?

– Мы монтировали котельные в здании «Реформа», в комплексе «Куркино», для Московского Международного Делового Центра «Москва-Сити», театра «Современник», ОАО УИК «Ю-ПИ-СИ», ФГУП «Мосхимфармпрепараты», института иммунологии РАН, ОАО «Сельхозтехника», завода «ВАРЗ-400», ММП «Салют», ОАО «Карачаровский механический завод»...

Об уникальности иных работ можно говорить часами. Например, на объектах «Москва-Сити» пришлось устанавливать оборудование на высоте более 100 метров!

В середине августа этого года мы закончили реконструкцию котельной на ЗАО «Хлебозавод №24». Проект необычный, пришлось решать много сложных технических задач. Во-первых, все работы выполнялись на действующем производстве, а тре-





бывалось переоборудование кардинальное: с увеличением мощностей и переходом котельной полностью на автоматический режим. Во-вторых, котельная на хлебозаводе комбинированная – включает установку по выработке пара мощностью 0,5т пара в час и водогрейный котёл, обеспечивающие все нужды производства. На этом проекте мы соблюдали новые, более жёсткие нормативы по пожарной безопасности и допустимой загазованности помещения. Все задачи были успешно решены, исправно действующая котельная сдана заказчику точно в срок.

Приятно также, когда сотрудничество становится многолетним, к примеру, только к нам обращаются ЗАО «Хлебозавод №22», ОАО «Автокомбинат №47», другие предприятия, поэтапно модернизируя своё производство. Сдачу объектов «под ключ» осуществляем за 10 дней!

– **Юрий Михайлович, а какой заказ вы хотели бы получить?**

– Сейчас наиболее перспективной становится малая энергетика. Проблема вот в чём.

Когда начинается отопительный сезон, часто случаются сбои отопления целых районов, поскольку оборудование устарело, не справляется с возрастающим количеством объектов теплоснабжения. У нас есть решения. Наша компания готова монтировать небольшие котельные (мини-ТЭЦ) на газопоршневых установках (ГПУ), обеспечивающие теплом отдельные районы и посёлки. Такие предложения актуальны и для новостроек. Это уже сложные инженерные комплексы теплогазоснабжения, а за такими объектами, как убеждает мировая практика, будущее.

С НАМИ – ТЕПЛЕЕ!

- Предпроектные работы.
- Пусконаладочные работы.
- Проектирование автономных источников теплоснабжения.
- Инфракрасные излучатели, системы отопления, вентиляции.
- Теплоснабжение любой мощности.
- Газовые и тепловые сети.

- Консультации по использованию котельного оборудования.
- Реальные сроки выполнения проектов с регистрацией и согласованием в соответствующих институтах.
- Монтаж оборудования аттестованными специалистами.
- Содействие в приобретении отечественного и западного оборудования по эффективным ценам.
- Поставка оборудования и материалов лучших производителей.
- Пожаровзрывобезопасность.

Россия, Москва, ул. Москворечье, д. 5

тел.: (495) 980 1396

тел./факс: (495) 980 6650,

980 1379

e-mail: info@teplovik.ru

Волго-Вятский филиал:

г. Чебоксары,

ул. Университетская, д. 20/1

www.teplovik.ru

20 ЛЕТ – РАСЦВЕТ КОМПАНИИ



Вячеслав Борисович САМОЙЛОВ,
технический директор



Александр Александрович НЕКРАСОВ,
главный инженер проекта

В августе 1989 года по решению руководства МИНСРЕДМАШа (В.Ф.Коновалов, Ю.И.Тычков) при участии треста «Моспромтехмонтаж» (Ю.Л.Ильин, М.Ю.Зурабов) и Международного Хозяйственного Объединения ИНТЕРАТОМЭНЕРГО (Ф.Я.Овчинников, М.Алексич) было создано предприятие – Московский сервисно-производственный Филиал МХО ИНТЕРАТОМЭНЕРГО. Основные направления предполагаемой производственной деятельности – производство и обслуживание вычислительной и информационной техники для атомного энергетического комплекса. Директором был назначен В.Г.Кравчук, бывший сотрудник Института Атомной Энергии имени И.В.Курчатова.

На территории треста «Моспромтехмонтаж» был развернут производственный участок по сборке и ремонту персональных компьютеров, факсимильных и копирующих аппаратов, офисных телефонных станций. Практически всё оборудование поставлялось на предприятия отрасли, при этом во многих случаях производилась установка компьютеров в локальные сети с конфигурированием необходимого программного обеспечения, выполнялись монтажные работы по прокладыванию кабельных трасс и т.п.

Тогда основной заказчик, МИНСРЕДМАШ СССР, имел огромные потребности в поставляемом оборудовании и инженерных услугах, перспективы и темп развития предприятия были очень хороши. В 1990-92 годах в состав инженерно-технических работников предприятия вошла группа бывших сотрудников ВНИИ Автоматики имени Н.Л.Духова (А.С.Стома, А.Б.Гедройц, С.Е.Дорохов, В.Б.Антаков, И.Л.Охорзин,

О.С.Ляховская, А.Ф.Игнатьев, В.Б.Самойлов), были созданы подразделения по различным видам поставляемого оборудования и оказываемых услуг.

В 1992 году предприятию пришлось не только диверсифицировать направления производственной деятельности, но и сменить юридический и физический адрес, учредителей, несколько раз по мере формирования законодательной базы поменять название: АО, АОЗТ, ЗАО: с 1992 года по настоящее время предприятие находится на территории Управления Автомобильного Транспорта МИНАТОМа РФ (теперь – ОАО «АЛЬЯНСТРАНСАТОМ» РОСАТОМа), ул. Нагатинская 4А, 4 этаж. В настоящее время в числе учредителей предприятия – ЗАО «Траскон Текнолоджи», МХО ИНТЕРАТОМЭНЕРГО и ВНИИ Автоматики. С 1993 года сформировался руководящий состав предприятия: генеральный директор – А.С.Стома, коммерческий директор – А.Б.Гедройц, технический директор – В.Б.Самойлов.

Благодаря квалификации и традициям, приобретенным за время работы на предприятии отрасли, инженерно-техническому составу удалось сохранить наукоёмкую направленность производственной деятельности предприятия. Теперь основной профиль заключается в создании комплексов инженерно-технических средств охраны, систем передачи данных и автоматизированных систем управления различного назначения.

Новый виток развития начался в 1997 году, когда компания вошла в состав холдинга коммерческой безопасности «Альтернатива-М». В том же году компания была привлечена к работам по созданию инже-

нерно-технических средств охраны в республике Дагестан. Как известно, обстановка на территории Северного Кавказа была беспокойная, и согласие работать в опасных районах страны могли дать только мужественные и смелые люди, каковыми и являются сотрудники компании. Инженеры и технические специалисты провели работы на следующих объектах: Национальный банк республики Дагестан в г.Махачкале, расчётно-кассовые центры в городах Махачкала, Дербент, Кизляр, Буйнакск, а также трудились на 24-х РКЦ по районам.

Качественно выполненные работы в республике Дагестан способствуют заключению новых контрактов с подразделениями Центрального Банка России. Теперь работы по оснащению подразделений ЦБ РФ системами безопасности ведутся в Чеченской республике, в полевых учреждениях. В 2001 году именно система защиты от кумулятивных боеприпасов спасла жизнь пяти офицерам в населённом пункте Шали Чеченской республики.

Предприятие принимало непосредственное участие в оснащении системами безопасности газоперекачивающей станции «Джубга» проекта «Голубой поток» (прокладка газопровода по дну Чёрного моря). Инженерно-технические системы обеспечения безопасности были внедрены более чем в 8-ми территориальных подразделениях Банка России (г.Москва, Кабардино-Балкария, Калмыкия, Чувашия, Карачаево-Черкессия, Томская область, Мурманская область, Ингушетия и др.).

В 2002 году ЗАО «Московский филиал МХО ИНТЕРАТОМЭНЕРГО» начинает сотрудничество с ОАО «Газпром». Деятельность МФ МХО ИНТЕРАТОМЭНЕРГО заключается в оказании услуг по проектированию, монтажу и обслуживанию комплексных систем безопасности, выполнению функций генерального подрядчика по проектированию и созданию слаботочных систем для объектов различного назначения.

На объектах заказчика создаются следующие «слаботочные» системы:

- Системы контроля и ограничения доступа;
- Системы теленаблюдения;
- Системы охранной, тревожной и охранно-пожарной сигнализации;
- Системы пожарной сигнализации;
- Локальные вычислительные сети;
- Системы связи (офисные АТС, пульта оперативной связи и т.д.);
- Структурированные информационные кабельные сети;
- Системы звукоусиления, оповещения о пожаре и управления эвакуацией;
- Системы гарантированного электропитания;
- Системы служебного и аварийного оповещения;
- Системы городской радиотрансляционной сети;
- Системы абонентского и спутникового телевидения;

- Кабелепроводы внутренних слаботочных сетей;
- Системы автоматизации технологических процессов.

Учитывая направление деятельности в целом, опыт и квалификацию инженеров, а также прочные дилерские отношения, ОАО «Газпром» предложило МФ МХО ИНТЕРАТОМЭНЕРГО создать комплексную систему безопасности в Доме приёмов официальных делегаций (д. Богородское).

В настоящее время персонал предприятия трудится на территории Красной Поляны, где находятся горно-туристский центр «Лаура», горнолыжный курорт «Роза-Хутор», Олимпийские объекты. МФ МХО ИНТЕРАТОМЭНЕРГО выступает генеральным подрядчиком при проектировании «слаботочных» систем для крупных спортивных комплексов, а также всей прилегающей инфраструктуры: гостиничных комплексов, сетей ресторанов, кафе и т.д.

В 2007 году предприятием были разработаны проекты (стадия «П») для 22-х слаботочных систем по следующим Олимпийским объектам «Сочи-2014»: «Центральный Олимпийский стадион» (40 тыс. мест), «Большая ледовая арена для хоккея с шайбой» (12 тыс. мест), «Ледовый дворец спорта – фигурное катание» (12 тыс. мест), «Санно-бобслейная трасса» (11 тыс. мест).

Системы безопасности различного назначения были созданы для следующих предприятий РОСАТОМа:

- ФГУП НИИ импульсной техники;
- Всероссийский НИИ Автоматики имени Н.Л.Духова;
- ФГУП «Базальт»;
- ФГУП Управление Автомобильного транспорта;
- Объединённый институт ядерных исследований.

Клиентами компании за 20 лет профессиональной деятельности стали ЦБ РФ, ОАО «Газпром», Федеральная Служба Охраны, ОАО «Газпромбанк» и многие другие.

В рамках диверсификации основной деятельности было найдено и развивается в рамках Группы Компаний «Траскон» ещё одно перспективное направление – разработка и реализация автоматизированных систем управления и диспетчеризации (АСУиД) для предприятий различных отраслей народного хозяйства: энергосберегающие системы, АСУиД силовым и управляющим оборудованием шлюза сухоходного канала, система автоматического управления комплексом химводоочистки; системы контроля качества продукции на базе средств технического зрения; SCADA-системы для различных технологических комплексов; система «склад-автомат» и др.

Заказчиками в этой сфере производственной деятельности являются:

ФГУ «Волго-Донское Государственное бассейновое управление водных путей и судоходства»; «Химволокно», «Щёкино-азот» г.Щёкино, «Северсталь» г.Череповец, завод нестандартных стройконструкций г.Липецк, Кунцевский комбинат ЖБИ г.Москва, Подольский пищевой комбинат, типография ЭПО, ЗАО «Брынцалов-А», «Москва-Макдональдс», «Термокул», Госзнак и целый ряд других.

ЗАО МФ МХО «Интератомэнерго»
115230, Москва,
ул. Нагатинская, 4А
тел.: (495) 234 3417,
факс: (495) 232 3392
e-mail: ttc@trascon.ru
www.trascon.ru



СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



Константин Кириллович КУЗНЕЦОВ,
генеральный директор

Компания БрандКом работает на рынке товаров и услуг, связанных с обеспечением пожарной безопасности, с 2004 года. В ту пору её руководитель Константин Кириллович КУЗНЕЦОВ покинул государственную противопожарную службу, выйдя в отставку.

В названии компании сочетаются два понятия: «Brand» – пожар и «Company» – группа людей, объединённая единой целью и общими задачами.

Идея осуществления комплексного противопожарного обслуживания вынашивалась давно, пришло время опробовать её в практической деятельности. Необходимо было разработать регламенты и определить наиболее эффективные формы их воплощения в реальной жизни.

Не секрет, что подавляющее большинство организаций, специализирующихся на выполнении работ и оказании услуг в области пожарной безопасности, строят свою деятельность на проектировании и монтаже систем противопожарной защиты, что сулит получение единовременной прибыли. Выполнив один объём работ, необходимо найти следующий. В противном случае коллективу грозит вынужденный простой, и персонал останется без заработной платы. Организация балансирует, добывая всё новые и новые объёмы.

Дальнейшее обслуживание уже смонтированных систем не представляет большого интереса, так как работа растягивается во времени и финансовый результат растворяется в потоке каждодневных дел. Аккумулировать его сложно, учитывая текущие потребности любой организации. Кроме того,



взаимодействие с объектом обслуживания предполагает кризисные ситуации, требующие принятия оперативных решений по восстановлению работоспособности обслуживаемого оборудования. Учитывая высокую пожарную опасность, например, складских объектов, работоспособность систем противопожарной защиты находится под постоянным вниманием владельцев или арендаторов. Поэтому расторопность обслуживающей организации учитывается в первую очередь при заключении или пролонгации контрактов.

Конечно, ни одна монтажная организация не откажется от обслуживания систем противопожарной защиты, смонтированных собственными руками, но должного внимания этому, как правило, не уделяет – много других более рентабельных проектов.

Компания БрандКом пошла по иному пути, сделав основной деятельностью именно комплексное обслуживание систем противопожарной защиты. На это нацелен весь коллектив и созданная за несколько лет материально-техническая база. Иные направления, включая проектирование и монтаж противопожарных систем и оборудования, являются дополнением к основной производственной деятельности.

Деятельность компании не предусматривает достижения краткосрочных результатов и нацелена на постепенное многолетнее продвижение к поставленной цели – укреплению позиций на рынке товаров и услуг в области пожарной безопасности.

Постепенное наращивание производственного потенциала связано с необходимостью подготовки собственного квалифицированного инженерно-технического пер-

сонала и укрепления материально-технической базы. На сегодняшний день компания насчитывает 35 сотрудников, участвующих в основной производственной деятельности. Мобильность в выполнении поставленных задач подкреплена парком автотранспортных средств, насчитывающим 14 единиц легковых и грузовых автомобилей, собственной производственной и складской базой, офисом, построенным на территории Пожарно-технического центра, расположенного в городе Лобня Московской области. На территории Пожарно-технического центра ведётся активное строительство учебно-выставочного комплекса и автогаража.

В распоряжении компании имеется собственная станция по техническому обслуживанию и зарядке пожарных огнетушителей. В городе Яхроме на выделенном земельном участке планируется строительство Дмитровского пожарно-технического центра с пожарным депо. На базе пожарно-технического центра будет размещена частная пожарная часть по охране городского поселения с финансированием на долевых началах организациями города, так как населённый пункт не имеет собственной пожарной части. Данный вопрос неоднократно обсуждался с руководством муниципального образования и нашёл поддержку у местных властей.

Эффективная деятельность организации невозможна без участия квалифицированного персонала. Учитывая специфику основной деятельности компании, связанную с обслуживанием сложных инженерных систем, к работникам, участвующим в выполнении работ, предъявляются

повышенные требования. Профессиональная подготовка кадров требует длительного времени. Кроме того, подготовленный персонал необходимо закрепить, поэтому руководством компании проводится планомерная работа по профессиональному обучению работников и повышению их квалификации. На сегодняшний день 14 сотрудников обучаются в высших и среднетехнических учебных заведениях, причём обязанности по оплате обучения 10 работников взяла на себя компания, заключив с ними ученические договоры. Сегодняшняя молодёжь завтра составит костяк организации, приобретая необходимые знания и опыт.

Повышение благосостояния работников и меры социальной защиты рассматриваются руководством, как наиболее эффективный стимул к их закреплению в коллективе. Постепенное повышение заработной платы, премирование, материальная помощь и выдача беспроцентных ссуд, а также страхование жизни и здоровья в результате возможных производственных и бытовых травм составляют систему материальных стимулов, которые используются в работе с персоналом.

Инвестиции в людей, безусловно, вопрос неоднозначный и для кого-то сомнительный, но именно люди, их профессионализм и желание работать позволяют добиваться позитивных результатов. Как удержать людей, ведь каждый человек преследует свои собственные цели. Только продуманная работа, основанная на сочетании моральных и материальных стимулов, может быть эффективной. Опыт сетевых компаний, пропускающих через себя огромное количество персонала и увольняющих всех подряд, невзирая ни на что, для нас неприемлем! Каждый, попавший в коллектив, становится его частью, учится, набирается знаний и опыта, вносит свой вклад в общую копилку и становится, наконец, тем «золотым слитком», который поступает «в хранилище», укрепляя «корневую систему» всего дерева. Именно поэтому инвестиции в людей – единственный способ закрепить их на рынке и войти в завтрашний день подготовленными для дальнейшего продвижения на нём.

Часть прибыли, полученной в результате основной деятельности, компания расходует на поддержание материально-технической базы местных подразделений пожарной охраны. Покупаем и передаём огнеборцам самое необходимое для работы: пожарные рукава, стволы, фонари, краги, огнетушители для укомплектования пожарных машин, оплачиваем ремонт пожарной техники, покупаем телевизоры для личного состава и мебель. Когда спрашивают «Зачем?», приходится пояснять, что мы живём в этом городе, и если случится беда в твоём доме, пожарный, приехавший без фонаря или ствола, просто не сможет тебе помочь. То, что они этого не имеют сегодня в необходимом количестве – наша общая проблема, твоя и моя. Поэтому инвестиции в данном случае имеют прямое назначение – ты и я.

Появилась возможность помогать ветеранам пожарной охраны. Люди, отдавшие годы противопожарной службе, находящиеся в преклонном возрасте, требуют к себе особенно пристального внимания.

Недавно Глава города Лобня в личной беседе спросил, не жалею ли я о том, что уволился со службы. Не раздумывая, ответил – нет. Есть возможность заниматься любимым делом и зарабатывать средства, которые можно тратить на собственное развитие, помогать пожарной охране и её ветеранам, укреплять противопожарную защиту малой родины, поддерживать молодёжь. Мы востребованы, а знания и опыт, полученные за годы службы, являются той стеной, от которой можно оттолкнуться и идти дальше, добиваясь позитивных результатов.

Общение с руководителями объектов и представителями бизнеса показывает, как меняется их отношение к вопросам организации пожарной безопасности. Наплеватьское некогда отношение уходит прочь, становится в ряд проявлений низкой управленческой культуры. Сегодня XXI век – время, когда вопросы противопожарной безопасности стали одним из важных приоритетов на всех уровнях государственного управления. Принимаются решения и следуют практические действия, направленные на повышение уровня и надёжности противопожарной защиты собственных объектов. Во главу угла ставится принцип необходимого и достаточного. При этом отсутствует фактор властного принуждения. В этой связи результат для нас особенно важен и ценен, так как для его достижения требуется эффективная и слаженная работа всего коллектива.

Константин Кириллович КУЗНЕЦОВ,
генеральный директор



ЗАО «БрандКом»
141730, Московская область,
г. Лобня, ул. Батарейная, 14А
тел./факс: (495)663 9889,
(495)663 9897
e-mail: info@brandcom-firm.ru
www.brandcom-firm.ru





Общество с ограниченной ответственностью

«Трансэлектрик»

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ: КРИТЕРИЙ – НАДЁЖНОСТЬ!

Электромонтажная компания «Трансэлектрик» основана 14 лет назад специалистами высокой квалификации.

Получены лицензии на проектирование, строительство зданий и сооружений I и II уровня сложности, а также устройство электрических сетей, монтажные и пусконаладочные работы по их эксплуатации.

За годы успешной работы создана современная материально-техническая база, оборудованы и укомплектованы монтажные посты с грузоподъёмными механизмами на 4 бригады, а также наладочные посты на 3 бригады. В Управлении Ростехнадзора по г. Москве зарегистрирована электроизмерительная лаборатория.

Коллектив, ядро которого составляют специалисты высокого уровня мастерства, а также использование собственных производственных ресурсов – это две мощные движущие силы развития компании «Трансэлектрик». Отработанные технологии реализации заказов позволяют с высоким качеством сдавать выполненные работы с первого предъявления и в установленные сроки. Гарантия на кабельные линии – 3 года, на монтажно-наладочные работы в ТП, РТП – 1 год, а на установленное оборудование – согласно гарантийным обязательствам заводов-изготовителей.

Компания «Трансэлектрик» производит прокладку КЛ 1-110кВ, строительство зданий ТП, РП и РТП по типовым и индивидуальным проектам, монтажные и пусконаладочные работы на оборудовании российского и зарубежного производства («ABB», «Legrand», «Schneider Electric», «Moeller»). Сегодня большинство работ выполняется по проектам,

разработанным специалистами компании «Трансэлектрик».

Лучшей рекламой компании всегда были, есть и будут рекомендации её клиентов. Компанию «Трансэлектрик» всегда выбирают солидные и авторитетные заказчики. Среди них – Правительство г. Москвы, Центробанк РФ, МТС, Останкинский мясоперерабатывающий комбинат, Славнефть, Татнефть, ВР-ТНК ПСФ «КРОСТ», «Русский хлеб», МЧС РФ, РЭА им. В.Г. Плеханова, Винный погреб «Грюнвальд» на Рублёвском шоссе, сеть ресторанов быстрого питания «Ростикс», административно-выставочный комплекс МП «Акрополь», особняк Голицына на Полянке, здание администрации г. Руза, Колбасный комбинат «Богатырь», бизнес-центр «Плюс»...

На особом контроле компании – поручения Правительства г. Москвы, выполнение партнёрских, международных и межрегиональных программ. Так, в рамках сотрудничества между Правительством Москвы и Киевской городской властью, учитывая высокое качество работ ООО «Трансэлектрик» и исключительно положительные отзывы ОАО «Киевская Русь» о совместно проведённых работах, Департамент градостроительной политики, развития и реконструкции г. Москвы рекомендует ООО «Трансэлектрик» в качестве подрядной организации по выполнению электромонтажных работ на строящихся объектах...

Из таких штрихов складывается добрая репутация компании. Сегодня среди расширяющегося круга заказчиков ООО «Трансэлектрик» становится брендом, которому доверяют, а работы, выполняемые компанией, стали синонимом надёжности и высокого качества.



г. Москва, ул. М. Тульская, д. 2/1, стр. 25
тел.: (495) 258 8007, 958 5745
e-mail: transelectric@mail.ru

ЛИДЕРЫ ВЫБИРАЮТ «АСТПРОМ ГРУПП»



Людмила Ильинична ЦЫГАНКОВА,
генеральный директор

Системы кабелей и инженерных коммуникаций пронизывают подземную часть города подобно кровеносным сосудам. Для крупных городов России наиболее актуальна прокладка кабелей напряжением свыше 1 000 вольт в кабельных каналах. Это в два раза больше, чем предусмотрено существующими проектами. Более мощные и производительные энергетические артерии города в современных условиях, при которых задействованы инженерные сети и коммуникации «всех времён и всех народов», требуют применения оригинальных технических решений. При проектировании и прокладке городских электросетей важно уделять внимание не только высокому качеству самого кабеля, но и надёжности всех остальных электромонтажных изделий.

Одним из лидеров в области поставки электромонтажных изделий, применяемых при проведении электромонтажных работ на напряжении до и свыше 1 000В, является ООО «АСТПРОМ ГРУПП». Компания успешно работает с 2001 года. Вся история этой современной, динамично развивающейся компании – это история создания команды единомышленников, нацеленных на общий успех.

Ассортимент предлагаемой продукции включает в себя множество наименований, в том числе:

- кабельные лотки;
- кабельные сборные конструкции (стойки, полки, кронштейны);
- коробка электротехнические для открытых электропроводок и кабельных линий;
- коробки монтажные, в т.ч. взрывозащищённые, соединительные, протяжные;
- комплектные трансформаторные подстанции КТП;
- муфты концевые и соединительные эпок-

сидные, термоусаживаемые, свинцовые;

- профили и полосы монтажные;
- узлы крепления кабеля;
- устройства комплектные низковольтные;
- шинопроводы и конструкции к ним;
- щиты и пульты автоматизации технологических процессов;
- ящики и шкафы управления;
- кабель, провода и широкий ассортимент аксессуаров.

За годы работы компания успела зарекомендовать себя в качестве надёжного партнёра и грамотного поставщика. «АСТПРОМ ГРУПП» сотрудничает с такими крупными заводами-производителями кабеля как «Подольсккабель», «Кольчугинокабель» и «Кавказкабель».

Электромонтажные изделия, поставляемые компанией, изготавливаются на заводах, входящих в ассоциацию «Росэлектромонтаж» в Москве и Московской области, Санкт-Петербурге, Старом Осколе, Кургане, Курске, Самаре, Красноярске, Нижнем Новгороде, Рязани. Наряду с этим компания активно сотрудничает и с европейскими производителями. Вся продукция, поставляемая ООО «АСТПРОМ ГРУПП», проходит строгий контроль качества, сертифицирована по ГОСТу и ТУ.

Широкий ассортимент электромонтажных изделий, налаженные партнёрские отношения с поставщиками, постоянный поиск новых перспективных направлений, специалисты высокой квалификации позволяют выполнять заказы различного объёма, высокого уровня сложности в короткие сроки.

– Главным направлением деятельности нашего предприятия является постоянное и целенаправленное совершенствование технологических процессов, надёжность и эффективность поставки, – рассказывает Людмила Ильинична Цыганкова, генеральный директор компании, – Именно это продиктовано современными условиями рынка и конкуренции. В таких условиях потребителя необходимо обеспечить разнообразным ассортиментом современной продукции, её высоким качеством, надёжностью, приемлемым уровнем цен. Идти навстречу своим постоянным и потенциальным клиентам – одно из главных наших преимуществ и методов работы.

Индивидуальный подход к каждому клиенту, высококачественное обслуживание, ответственность, честность и возможность осуществления полной комплектации заказа одним поставщиком позволяют компании находить наиболее эффективные схемы партнёрских отношений. Основная цель компании – долгосрочное и взаимовыгодное сотрудничество, как с поставщиками, так и с клиентами. Благодаря постоянным партнёрам компания ООО «АСТПРОМ ГРУПП» достигла сегодняшнего успеха, и будет развивать его в дальнейшем.

Среди наиболее крупных заказчиков ООО «АСТПРОМ ГРУПП» – строительные фирмы «Донстрой», «СУ-155», «Мосинжстрой», компания «Трансэнергомонтаж», ассоциация «МосПромСтрой», волгоградская фирма «Нефтезаводмонтаж», другие промышленные предприятия, строительномонтажные организации в Москве, Московской области и регионах Российской Федерации.

Достоиним представлением компании ООО «АСТПРОМ ГРУПП» на строительном рынке только за последний год является её участие в монтаже и строительстве крупных объектов не только в Москве и Подмосковье – таких, как ТЭЦ-1, РТС «Бирюлёво», РТС «Рублёво», тоннель на пересечении улиц Маршала Жукова и Народного Ополчения, гостиничный комплекс «Лотте Плаза» на Новом Арбате, складской комплекс «Пилот» на Алтуфьевском шоссе, таможенные терминалы в Шереметьево, хладокомбинат в г.Балашиха, жилые комплексы на улице Екатерины Будановой и в г.Подольске, бассейн «Лазурный» на улице Вилыса Лациса – но и в других городах Российской Федерации – таких, как Каширская ГРЭС в г.Кашира, подстанция «Дагомыс» в г.Сочи и т.д.



ООО «АСТПРОМ ГРУПП»
123373, г. Москва,
Походный проезд, д. 4,
корп. 1, оф. 108
тел.: 8 (495) 645 2559
astprom@mail.ru
www.astprom.ru





тел.: (495) 580 2131
(495) 489 1198
(495) 487 6438
факс: (495) 489 1279

Энергосберегающее оборудование

Преобразователи частоты

Устройства плавного пуска



разработка

производство

поставка

Контроллеры ЭнерджиСейвер

Разработка ООО «Эффективные Системы» в отличие от традиционных устройств плавного пуска имеет функцию энергосбережения и коррекции коэффициента мощности.

ЭнерджиСейвер – это устройство, позволяющее осуществлять плавный пуск электродвигателей, включая оборудование, характеризующееся тяжелыми пусковыми режимами, а также обеспечивающее режим энергосбережения в тех случаях, когда частоту вращения ротора двигателя менять невозможно или необязательно. Функция энергосбережения позволяет экономить до 30% активной энергии в моменты, когда электродвигатель работает с пониженной нагрузкой.

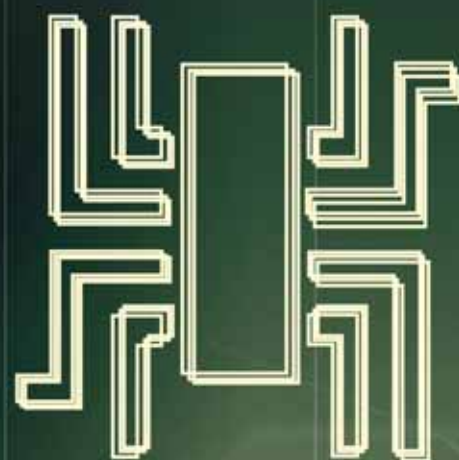
Преимущества «ЭнерджиСейвер»:

- экономное энергопотребление;
- снижение значения заявленной мощности при двухставочном тарифе;
- отказ от использования дорогостоящих конденсаторных компенсирующих устройств реактивной мощности или сокращение их парка;
- устранение «провалов» в питающей сети при пуске мощного оборудования;

- использование проводников меньшего сечения или подключение к питающей сети большего количества оборудования;
- снижение износа и увеличение срока службы электрической и механической частей оборудования;
- экономия на ремонте и замене оборудования, снижение потерь, вызванных простоем оборудования;
- улучшение экологичности производства: снижение шума, нагрева, вибрации;
- обеспечение встроенной защиты оборудования от короткого замыкания, нарушения чередования фаз и т.п.

РЕМОНТ промышленной электроники

в полиграфическом и др. оборудовании



Фирма «Электроника для всех» работает в области ремонта промышленной электроники с 1991 г.

Мы быстро и качественно ремонтируем в промышленном, полиграфическом и вспомогательном оборудовании:

- частотные преобразователи (инверторы) всех типов до 1200 кВт;
- коронаторы (коронагенераторы);
- платы и блоки управления;
- микропроцессорные контроллеры;
- приводы электродвигателей, в т.ч. шаговых;
- блоки релейной автоматики;
- другую электронику;
- тепловизоры.

«Фирма «Электроника для всех»

тел.: +7 (495) 778 1590

тел.: +7 (499) 230 8949

e-mail: edv1991@mail.ru

МОСКОВСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (технический университет)

Год основания — 1930

лицензия от 26.04.06 серия А №165910, регистрационный №6795;
свидетельство о государственной аккредитации от 6.05.06 серия АА №000096, регистрационный №0094

Ректор: С.В. Серебряников, д.т.н., проф.

МЭИ (ТУ) — один из ведущих технических вузов России, постоянный член Международной ассоциации университетов. Обучение в МЭИ предусматривает получение высшего и высшего специального образования по 16 направлениям бакалавриата, 14 направлениям магистратуры, 49 техническим и 18 гуманитарным и экономическим программам подготовки дипломированных специалистов

В составе МЭИ (ТУ):

- Институт энергетического машиностроения и механики
- Институт тепловой и атомной энергетики
- Институт проблем энергетической эффективности
- Институт электротехники
- Институт электроэнергетики
- Институт автоматики и вычислительной техники
- Институт радиотехники и электроники
- Институт технологий, экономики и предпринимательства
- Гуманитарно-прикладной институт
- Центр подготовки «Российско-германский институт бизнеса и промышленной автоматики МЭИ-ФЕСТО»
- Центр подготовки «Институт безопасности бизнеса»
- Центр подготовки «Институт лингвистики»



МЭИ(ТУ) — это:

77 кафедр, 75 научно-исследовательских лабораторий, специализированный опытный завод, производящий уникальное оборудование для лабораторий института, единственная в России учебная теплоэлектроцентраль, учебный телецентр, учебный криогенный центр, информационно-вычислительный центр университета.

Около 16000 студентов, более 1800 преподавателей, среди которых 67 действительных членов и членов-корреспондентов Российских и Международных академий, более 30 заслуженных деятелей науки и техники, 360 профессоров и докторов наук, 1030 доцентов и кандидатов наук.

Сеть учебно-научных центров, в которых студенты получают специальную подготовку на базе отраслевых научных центров, институтов РАН и ведущих предприятий.

Студенческий городок с благоустроенными общежитиями для иногородних студентов и гостиницей МЭИ, профилакторием, поликлиникой, столовыми и кафе, спортивными площадками.

Специализированное студенческое конструкторское бюро, занимающееся разработкой и программным обеспечением систем управления промышленными и космическими объектами.

Одна из крупнейших в стране научно-технических библиотек, в фондах которой — более 2 миллионов томов учебной, научной, художественной, справочной литературы, более 500 наименований отечественных и зарубежных журналов.

Дом культуры, где созданы «Клуб учёных», «Гостиная», клубы по интересам, культурный центр «Трудное детство», организуются «Лефортовские вечера» и дискотеки, известные всей Москве.

Летние «Энергия» в Подмоскovie; «Алушта» в Крыму) и зимние (в Подмоскovie, в горах и в других местах) студенческие оздоровительно-спортивные лагеря.

Стадион «Энергия», 5 спортивных залов, 14 спортивных площадок, плавательный бассейн, лыжная база, тир.

Студенты МЭИ получают отсрочку от призыва в армию. Иногородним студентам предоставляется общежитие. В МЭИ имеется аспирантура, докторантура, факультет повышения квалификации, существует возможность получения второго высшего образования (2,5 года)



МЭИ (ТУ) входит в число ведущих вузов страны, выпускники которого были и будут всегда востребованы.

Окончив Московский энергетический институт (технический университет), вы станете высококвалифицированным специалистом и будете определять будущее нашей страны в XXI веке.

Подробную информацию о направлениях и специальностях, о формах и сроках довузовской подготовки, о перечне вступительных испытаний, об олимпиадах МЭИ вы найдёте на портале МЭИ (ТУ) и на сайте факультета довузовской подготовки: <http://www.mpei.ru>, <http://fdp.mpei.ru>

Адрес: 111250, Москва, ул. Красноказарменная, д. 14, (метро «Авиамоторная»)

Телефоны: приёмная комиссия: (495) 362 72 31, факультет довузовской подготовки: (495) 362 79 76

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



НИЯУ МИФИ – Федеральный национальный исследовательский ядерный университет. Первый федеральный университет с территориально – отраслевым принципом формирования.

Университет даёт элитное образование и осуществляет подготовку специалистов по современным наукоёмким технологиям для обеспечения кадровых потребностей ядерных энергетического и оборонного комплексов. НИЯУ МИФИ готовит специалистов-управленцев и экспертов-аналитиков (госслужащих, сотрудников госкорпораций и др.) для мониторинга и аудита технологических и производственных (промышленных) секторов российской и мировой экономики. Осуществляет подготовку инженеров-исследователей для традиционно важных отраслей науки и техники, а также для новых перспективных направлений, таких, как биофизика, медицинская физика и техника, экология, информатика и информационная безопасность; специалистов в области экономики, менеджмента, международного научно-технологического сотрудничества, бухгалтерского учёта и аудита.

Факультеты и специальности ФАКУЛЬТЕТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ, «Т»

Специальности: прикладная математика и информатика; медицинская физика; физика конденсированного состояния вещества; физика атомного ядра и частиц; радиационная безопасность человека и окружающей среды.

Направления: физика, техническая физика, прикладные математика и физика.

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, «Ф»

Специальности: ядерные реакторы и энергетические установки; физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника.

Направления: автоматизация и управление; электроника и микроэлектроника.

ФАКУЛЬТЕТ КИБЕРНЕТИКИ, «К»

Специальности: прикладная математика и

информатика; прикладная математика; вычислительные машины, комплексы, системы и сети; автоматизированные системы обработки информации и управления; прикладная информатика (в социальных коммуникациях).

Направления: прикладная математика и информатика; информатика и вычислительная техника.

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, «Б»

Специальности: комплексная защита объектов информатизации; комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

ФАКУЛЬТЕТ УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ, «У»

В составе факультета Финансовый институт. *Специальности:* финансы и кредит; бухгалтерский учёт, анализ и аудит.

В составе факультета Институт международных отношений. *Специальность:* международные отношения.

В составе факультета Институт финансовой и экономической безопасности. *Специальность:* комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

В составе факультета Экономико-аналитический институт. *Специальности:* экономика и управление на предприятии (энергетика); математические методы в экономике; прикладная информатика (в экономике). *Направление:* прикладная математика и информатика.

В составе факультета Институт инновационного менеджмента. *Специальности:* прикладная информатика (в области международного сотрудничества). *Направление:* менеджмент по профилю «Инновационный менеджмент».

Кафедра «Управление персоналом». *Направление:* менеджмент по профилю «Управление персоналом».

ФАКУЛЬТЕТ ОЧНО-ЗАОЧНОГО (ВЕЧЕРНЕГО) ОБУЧЕНИЯ, «В»

Специальности: ядерные реакторы и энер-

гетические установки; физика конденсированного состояния вещества; электротехника и автоматика физических установок; вычислительные машины, комплексы, системы и сети; автоматизированные системы обработки информации и управления; прикладная информатика (в экономике); комплексная защита объектов информатизации.

Университет имеет современный комфортабельный гостиничный комплекс квартирного типа, включающий общежитие для студентов и гостиницу.

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ:

подготовка абитуриентов к поступлению в НИЯУ МИФИ по математике, физике, русскому и английскому языкам, истории и обществознанию – в зависимости от избранного профиля и срока обучения.

ЗАОЧНАЯ ШКОЛА НИЯУ МИФИ: для школьников с 6-го по 11-й класс – курсы по математике, физике, русскому языку, химии. Подготовка к успешной сдаче ЕГЭ и к поступлению в НИЯУ МИФИ. Обучение по почтовой и электронной переписке.

Приём проводится круглый год без вступительных экзаменов.

НИЯУ МИФИ

115409, г. Москва, Каширское ш., д. 31

www.mephi.ru

www.mifi.ru

Государственная лицензия:

А№169983 от 20.01.2006

Свидетельство о Государственной аккредитации В №000812 от 26.02.2006

Подготовительный факультет:

(495) 324 6040,

приёмная комиссия: (495) 324 8417,

справочная: (495) 324 8766,

автомат-справка: (495) 324 8400,

заочная школа: (495) 323 9026,

8 800 333 9026 (звонок бесплатный)

ФИЛИАЛЫ НИЯУ МИФИ:

Обнинский институт атомной

энергетики, тел.: 8 (48439) 7 0131,

Новоуральский технологический

институт, тел.: 8 (34370) 9 3759,

Саровский физико-технический

институт, тел.: 8 (83130) 3 9258,

Северский технологический институт,

тел.: 8 (3823) 78 0131,

Снежинский физико-технический

институт, тел.: 8 (35146) 3 2878,

Технологический институт,

тел.: 8 (34342) 4 3845

(г. Лесной, Свердловская обл.),

Озёрский технологический институт,

тел.: 8 (35130) 6 6630,

Трёхгорный технологический институт,

тел.: 8 (35191) 6 1558

ЭНЕРГИЯ СОЛНЦА



Наталья Сергеевна ЩЕСНЯК,
генеральный директор

На вопросы корреспондента журнала ТОЧКА ОПОРЫ отвечает генеральный директор компании «Аксисвязь» Наталья Сергеевна ЩЕСНЯК.

– Наталья Сергеевна, расскажите немного о вашей компании и познакомьте с продукцией, которую выпускаете.

– Компания «АКСИСВЯЗЬ» работает на рынке России 5 лет. Наше оборудование широко используется многими крупными организациями. Мы производим и устанавливаем системы светодиодных световых ограждений высотных и протяжённых объектов, обслуживаем и монтируем различное радиооборудование. Наши системы светового ограждения предназначены для ночной маркировки объектов высотой более 45м. Например: башни, мачты связи, трубы, жилые здания и т.д.

Наша продукция хорошо зарекомендовала себя на рынке как надёжное и экономически выгодное оборудование. В то время, когда в стране идёт борьба за энергосбережение, мы, используя наши собственные разработки, смогли добиться максимально низкого потребления энергоресурсов. Тестирование систем проходило в различных климатических условиях, что дало нам возможность создать изделия под универсального потенциального заказчика. Так, например, выпускаемые нашим предприятием системы светового ограждения с заградительными огнями серии СДЗО настолько популярны, что их попросту начали подделывать.

В настоящее время ООО «Аксисвязь» готовится к выпуску новых светодиодных изделий, идущих на замену ламп накаливания и светильников дневного света.

– Какова ценовая политика вашей компании?

– Мы стремимся предоставить нашим деловым партнёрам самые выгодные условия сотрудничества, высокое качество при разумных ценах и кратчайшие сроки поставок. Будем рады сотрудничеству. В ценовой политике мы недостижимы, благодаря постоянной работе коллектива над внедрением в наши изделия новейших российских технологий в области светодиодной светотехники.

– Ваши потребители – это внутренний рынок России и СНГ, или география поставок выходит за его рамки?

– Оборудование успешно эксплуатируется на объектах в г.Москве и Московской области, г.Хабаровске, г.Саратове, г.Екатеринбурге, г.Казани, г.Комсомольске-на-Амуре, г.Ханты-Мансийске, г.Беломорске, г.Югорске, а также на многих объектах СНГ и ближнего зарубежья. За рамки России и СНГ нам выйти достаточно тяжело в связи с протекционистской политикой западных стран, жёстко регламентирующих импорт-

ные поставки. Особенно в этой высокотехнологичной и перспективной отрасли, забывая о том, что отец светодиодной техники – россиянин и лауреат нобелевской премии Жорес Алфёров.



ООО «АКСИСВЯЗЬ»
тел.: 8 (926) 824 71 19
8 (910) 002 06 93
тел./факс: 8 (495) 648 6156
e-mail: aksisvyaz@mail.ru
aksisvyaz.ru



ООО «АКСИСВЯЗЬ»

Компания «Аксисвязь» занимается изготовлением и монтажом комплексных систем светового ограждения высотных и протяжённых объектов

www.aksisvyaz.ru

Наша продукция:

- Производство заградительных огней СД30-05-1(2)
- Производство систем светового ограждения
- Производство блоков управления заградогнями
- Монтаж и обслуживание радиооборудования
- Автономные системы световой маркировки
- Вертолётные площадки нестандартных конструкций

Изготавливая комплексные системы светового ограждения высотных и протяжённых объектов, прежде всего мы заботимся о надёжности и безопасности!



ООО «АКСИСВЯЗЬ»

тел.: 8 (926) 824 71 19
8 (910) 002 06 93
тел./факс: 8 (495) 648 6156
e-mail: aksisvyaz@mail.ru
www.aksisvyaz.ru

РУКОТВОРНОЕ СОЛНЦЕ



Нечасто удаётся встретить такое чудо – вокруг темнота, а через минуту-две вся округа вдруг озаряется ярким светом. Необычное осветительное устройство «Световая Башня» разработано компанией ООО «СВЕБА» и нам представилась возможность задать генеральному директору И.Б.Наличаеву несколько вопросов.

– Илья Борисович, а что такое «Световая Башня»?

– «Световая Башня» – это аварийная осветительная установка, похожая на небольшое рукотворное солнце. Она является результатом серии разработок в области авиационных технологий и позволяет освещать значительные территории в местах отсутствия или отключения электрических сетей.

В рабочем состоянии «Световая Башня» представляет собой светильник в форме цилиндра высотой 3-х, 5-ти, или 7-ми метров, имеет встроенный насос и автономный генератор.

– И что, такую семиметровую громадину удобно перевезти к месту аварии?

– На самом деле, вся система умещается в багажнике автомобиля и легко управляется одним человеком.

– Илья Борисович, но как же так?! Разве это возможно?

– Секрет прост. Дело в том, что цилиндр «Световой Башни» изготовлен из специальной светорассеивающей ткани, а надув осуществляется встроенным в установку насосом. Электропитание производится от автономного генератора или стационарной сети 220Вт.

– А в чём цель создания такого чуда?

– В создании автономной системы освещения, предназначенной для экстренного развёртывания на любой местности в условиях природных или техногенных катастроф, а также в случаях несанкционированного отключения электропитания стационарных сетей для освещения больших площадей на массовых мероприятиях, для проведения ночных работ в промышленности, строительстве – одним словом, в труднодоступных местах без использования дорогостоящего оборудования и квалифицированного персонала. Всем этим требованиям отвечает Автономная Осветительная Установка «Световая Башня».

– И как работает ваша чудо-система?

– Очень просто! Достаточно «нажать кнопку». Установив «Световую Башню» на выбранном месте, при помощи встроенного насоса в течение 60 секунд производится надув цилиндра. Время до полного накачивания лампы составляет 3 минуты.

– Где сейчас применяется АОУ «Световая Башня»?

– Сегодня «Световая Башня» успешно применяется спасательными отрядами МЧС России, Федеральными аварийными службами, Государственной инспекцией безопасности дорожного движения и другими структурами.

Установка успешно применяется в сфере строительства, горной и нефтедобывающей промышленности, идеально вписывается в инфраструктуру как больших мегаполисов планеты так и в безлюдье пустынь, джунглей, ледяных торосов...

Применяемые в светильнике лампы (натриевые или металлогалогенные) обеспечивают световой поток до 120 000Лм, достаточный для освещения площади до 20 000м², а при использовании версии с автономным генератором его мощность позволяет подключать дополнительные электроприборы и инструменты мощностью до 1.5кВт.

– А если исключить чрезвычайные ситуации?

– К счастью, есть и положительные примеры. «Световую Башню» можно применять на дачах, в коттеджах, в парках, в наружной рекламе, для проведения ночных праздников и торжеств...

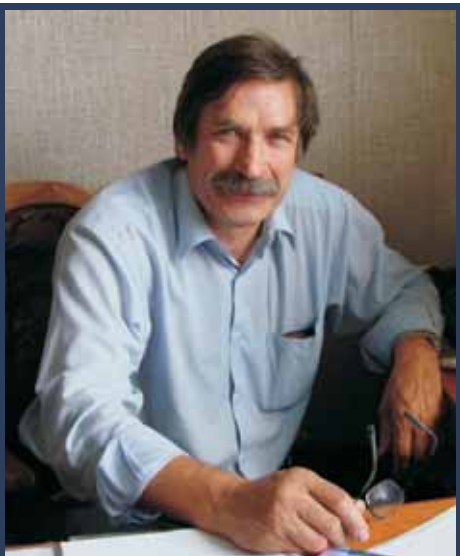
– Спасибо. Надеюсь, наши читатели сами смогут найти новые возможности применения этого рукотворного солнца.



ООО «СВЕБА»
129347, г. Москва,
ул. Палехская, д. 143
тел.: (901) 518 3474
e-mail: info@sveba.ru
www.sveba.ru



ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ – АКТУАЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ



Юрий Александрович РИЛЛО,
генеральный директор

В кабинете руководителя – деловая обстановка, на столе – важные бумаги, техническая документация, работает компьютер. Навстречу мне поднялся симпатичный улыбчивый человек... Возглавляемая им компания успешно решает задачи, которые подчас не удаётся решить на государственном уровне. Впрочем, генеральный директор ЗАО «А-ЮСДИН» Юрий Александрович РИЛЛО, не отвлекаясь от своих производственных дел, любезно ответил на заданные ему вопросы.

– Юрий Александрович, когда и кем была создана ваша компания?

– Фактически компания создана в 1991 году, в результате постперестроечной реорганизации изменялась форма собственности, но по сути специализация компании осталась прежней. Организовали фирму мы вдвоём с братом Вячеславом Александровичем. Есть участок в Зеленограде, который мы планируем расширять.

– Каковы основные направления вашей работы?

– Мы занимаемся установкой водо- и теплосчётчиков, а также диспетчеризацией. Про водосчётчики все уже слышаны, поэтому хочу поподробнее остановиться на очень актуальном направлении – диспетчеризации. Главное в диспетчеризации – это техническое оснащение водосчётчиков современными устройствами для снятия показаний. Устройства устанавливаются непосредственно у счётчиков, и показания передаются по системе диспетчеризации прямо на диспетчерский пункт или в Единый расчётный центр (ЕРЦ).

В ЕРЦ можно установить автоматизированную систему, которая будет считывать показания и по итогам распечатывать платёжный документ на оплату услуг.

– А какие существуют технические системы съёма информации?

– Их три – проводная, беспроводная и комбинированная. При проводной системе провода тянут от водосчётчика к промежуточному прибору, а затем к основному прибору. При комбинированной системе радиосигнал от счётчика приходит на ретранслятор, а ретранслятор собирает и через проводную систему передаёт данные. При беспроводной системе радиосигнал со счётчика поступает на ретранслятор, а затем ретранслятор с радиосигналом передаёт данные непосредственно в диспетчерский пункт.

Хранение и передачу информации можно организовать по-разному:

В квартире на счётчике устанавливают передатчик, в холле устанавливают ретранслятор, на нём аккумулируется вся информация поэтапно по этажам со всего дома и передаётся на диспетчерский пункт. Недостатком является возможный доступ посторонних к передатчику, возможность вандализма и потери информации.

Без промежуточных звеньев: информация хранится в накопителе передатчика в квартире и через ретранслятор поступает на компьютер. Такая система самая лучшая и наиболее надёжная.

– На что, по-вашему, следует обратить внимание при проведении диспетчеризации?

– Необходимо донести до жителей города важность этой системы. Ведь очень удобно, когда для получения данных со счётчиков не нужно присутствия жильцов в квартире. Система обязательно должна делаться на весь дом и быть единой. Город должен обеспечивать финансирование льготной категории жителей (субсидиантов), остальные устанавливают всё за свой счёт. Очень важно, чтобы монтажом и наладкой системы на одном объекте занималась одна компания.

– Водосчётчики каких марок вы устанавливаете?

– Мы работаем с двумя основными марками – SENSUS и ELSTER производства Германии. Это надёжные и проверенные марки. По желанию клиентов мы также ставим дополнительно магнитные сетчатые фильтры, что повышает долговечность водосчётчиков, к тому же намагниченная вода ещё и полезна для здоровья.

– Что вы можете сказать по поводу теплосчётчиков?

– Есть решение об их установке в жилых домах, но пока это технически выполнить нельзя, т.к. дома строятся с вертикальной, а не горизонтальной разводкой труб. В организациях мы занимаемся их установкой, одним из наших заказчиков является Сбербанк.

– На каких объектах работала ваша компания?

– Мы работаем по всей Москве – устанавливаем тепло- и водосчётчики для юридических лиц и жителей столицы, включая Зеленоград, а также в Подмосковном городе Климовске. А весь позитивный опыт успешно переносим на новые объекты...



ЗАО «А-ЮСДИН»
107076, г. Москва,
Колодезный пер., 2А
тел.: (495) 787 0357, 286 7132
г. Зеленоград
тел.: (499) 729 9881
e-mail: a-usdin@mail.ru



ПРОДЛЕНИЕ ЖИЗНИ

Имя московского физика Станислава Викторовича Цивинского, члена Международной академии авторов открытий и изобретений, члена Нью-Йоркской академии наук, члена Академии изобретательства России, кандидата физико-математических наук ещё в 1998г. вошло в американский справочник «Кто есть кто в мире». Он автор более 50 запатентованных изобретений по энергетике, металлургии и медицине, более 100 научных работ и 10 книг по фундаментальным проблемам физики.

Предмет гордости Станислава Викторовича – препарат ЭСВИЦИН, предотвращающий облысение. Заметил у себя выпадение волос – и разработал чудо-жидкость. Испытал на себе. Ныне не каждый имеет такую шевелюру, а ведь Станиславу Викторовичу уже под семьдесят...

Среди актуальных разработок – средство ЛОВЕЛИН для профилактики венерических заболеваний. «По статистике, в некоторых городах РФ до 15% населения больны венерическими заболеваниями, – говорит учёный, – А новый препарат прост, безвреден и удобен в использовании».

Зубная боль вошла в поговорки, но современная медицина пока ничего нового не придумала, как бороться с болью посредством... сверления больного зуба. Действительно, перед установкой пломбы необходимо сильно высверлить кариоз-

ную полость зуба. Теперь с проблемой позволяет справиться состав САНТЕДЕНТС. Этот сложный состав изготовлен на основе керамики из экологически чистых веществ. После обычной чистки зубов кариозную полость достаточно заполнить этим составом, покрыть эту пломбу вазелином или растительным маслом с тем, чтобы защитить её от слюны, и полчаса полежать с открытым ртом. Через 6-7 часов пломбу САНТЕДЕНТС нужно удалить, чтобы она не затвердела. Вместо бормашины пломба САНТЕДЕНТС очищает кариозную полость, успокаивает зубную боль. После такой очистки полости зуба нужно таким же способом поставить новую, постоянную пломбу, которую можно изготовить и из обычных зубопротезных материалов. Более 10-ти лет люди практикуют самостоятельное пломбирование зубов, жалоб практически нет.

Метод восстановления зубов САНТЕДЕНТС позволяет восстановить сильно разрушенные зубы и даже те, на удалении которых настаивали врачи.

тел.: (495) 376 8700, 786 3400,
770 0296, 576 0318

109417, г. Москва, а/я 15,
ген. директору ООО НПП «Атлас-1»
С.В. ЦИВИНСКОМУ
www.civinst.ru

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

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

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

МИКОЦИВИН
Средство против грибковых заболеваний кожи и ногтей.

САНТЕДЕНТС
Для самопломбирования зубов без сверления в домашних условиях.

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

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

ГОСТИНИЦЫ ■

Гостиница МосУзЦентр

В 2-х минутах ходьбы от станции м. «Рязанский проспект»,
1 и 2-х местные номера после евроремонта с телевизором, телефоном, холодильником от 1400 руб. в сутки.

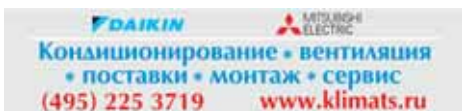
Ресторан, кафе, салон красоты, авиа- и ж/д кассы, бизнес-центр, конференц-залы, автостоянка.

www.uzhotel.ru





109377, Москва, ул. Зеленодольская, д. 3, корп. 2
Служба бронирования: (495) 378 0301, 378 0192
Служба размещения: (495) 378 3392, 378 2177
e-mail: reserv@uzhotel.ru www.uzhotel.ru

СТРОИТЕЛЬСТВО


Кондиционирование • вентиляция
• поставки • монтаж • сервис
(495) 225 3719 www.klimats.ru

ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ФУНКЦИИ ЗАКАЗЧИКА, строительство гражданских и промышленных объектов
(495) 600 5808 www.prhold.com

Герметизация, кровля, ангары и склады, частные дома, бассейны, ремонт, печи и камины
(495) 702 9319 www.stroyservice-a.com

ГИДРОМЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РАБОТЫ. Создание, углубление и расчистка водоёмов. Добыча песка
(495) 461 0608 www.spk-girat.narod.ru



ВСЕ ВИДЫ ремонтно-строительных работ
Офисы, квартиры, новостройки.
тел.: (495) 787 0357, 268 7132 www.uscin.ru

ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, малоэтажное строительство, реконструкция, ремонт
8 (903) 685 3019 e-mail: gordena@list.ru

ПРОИЗВОДСТВО, ПРОДАЖА, ЛИЗИНГ и АРЕНДА опалубки. Комплекующие для монолитного строительства
(495) 775 1768 www.m-g-k.ru

ФРЕЗА ПОЧВЕННАЯ ФП - 1,5; тепличная тележка ТТ-100; фрезерные и токарные работы; ворота, решётки, ограды и другие металлоконструкции
(495) 591 9026 e-mail: okptb@yandex.ru

БЕТОН ВСЕХ МАРОК, ЛЮБЫЕ ОБЪЁМЫ с доставкой по Москве и МО 24 часа. Строим дома, бани
8(925)065 0550 Андрей

КРОВЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ЛЕСТНИЦЫ и конструкции из стекла, строительство домов и коттеджей
8(916) 140 1411 www.importstroi.ru

ОСВЕЩЕНИЕ и ПОДСВЕТКА – от интерьеров до ландшафтов. Ремонт, отделка помещений «под ключ»
8 (926) 188 5515 www.altersvet.ru

АНГАРЫ БЫСТРОВЗВОДИМЫЕ каркасные, покрытие тент или профлист; различного назначения. Изготовление, монтаж
(495) 734 9806 www.mostent.ru



КАМИНЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ БИОТЕПЛО ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ КАМИНЫ НЕ НУЖДАЮТСЯ В ВЫТЯЖКАХ
МОБИЛЬНЫ, БЕЗОПАСНЫ, НАДЕЖНЫ

Bioteplo
(495) 971 7292
(495) 782 7251
www.bioteplo.ru
info@bioteplo.ru

ШИРОКИЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ОТ СОВРЕМЕННОСТИ ДО КЛАССИКИ ВЫБЕРИТЕ СВОЙ СОБСТВЕННЫЙ КАМИН

БАННОЕ ДЕЛО

ВОЛКОВСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ: ЛУЧШИЙ ПАР в России! Бани и парные. Строительство. Приглашаем персональный тест-драйв
8 (916) 673 7325 www.volkovpar.ru

ИНФРАКРАСНЫЕ САУНЫ Infraluxe. В наличии выбор моделей. Сауны по индивидуальным проектам
(495) 221 82 28 www.infraluxe.ru

ТРАНСПОРТНЫЕ УСЛУГИ

ТАКСИ – ПРЕСТИЖ: водители профессионалы, пассажирские перевозки, 20 мин. по городу – 260 руб., дост. груз.
(495) 500 0050 www.taxi-prestige.ru

ВЫВОЗ МУСОРА

ВЫВОЗ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОТХОДОВ, ТБО, грунта, мусора, снега, а/м КАМАЗ, МАЗ, контейнерами 8-20-26 куб.
8 (903) 223 0105 www.tds-musor.ru

ВЫВОЗ и ПОГРУЗКА МУСОРА, СНЕГА БУНКЕРАМИ 8-27 м³. Чистка кровли, мойка фасадов
(495) 649 3284 www.mysorovoz.ru

ЭНЕРГЕТИКА

ГЕНЕРАТОРЫ. ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ. ИБП. Мотопомпы, сварочные аппараты, строительная техника
(495) 514 9158 www.t-sn.ru

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕЙСТВИЕ в сооружении промышленных и энергетических объектов
(495) 710 4604, 625 7559

КИП и А

МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, приборы и системы контроля температуры, давления и влажности в промышленности
(495) 925 5147 www.elemer.ru

СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, пожаротушение, видеонаблюдение, контроль доступа, пожарный аудит, проектные работы
(495) 644 6408 www.ps-01.ru

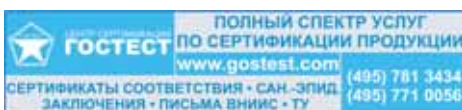
СОСУДЫ, БАЛЛОНЫ высокого давления. Проектирование, изготовление, испытание и диагностика
(495) 513 4098 www.mashtest.ru



ООО «ИНЖСПЕЦИСТЕМ»
Системы пожарной безопасности
Системы охранной сигнализации
Системы видеонаблюдения
Электроизмерения
• **ПРОЕКТИРОВАНИЕ • МОНТАЖ**
• **НАЛАДКА • РЕМОНТ**
тел.: 8 (903) 723 4582
тел./ф.: (499) 127 2477 e-mail: ingsistem@mail.ru

ФИЛЬТРОВАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ФИЛЬТРОВАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ. Промышленная и бытовая фильтрация. Запатентованная продукция
8 (496) 217 0704 www.polynet-filtr.ru

СЕРТИФИКАЦИЯ


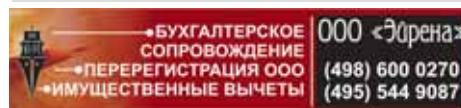
ГОСТЕСТ ПОЛНЫЙ СПЕКТР УСЛУГ ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ
www.gostest.com (495) 781 3434
СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ • САН-ЭПИД. ЗАКЛЮЧЕНИЯ • ПИСЬМА ВНИИС • ТУ (495) 771 0056

КОНСАЛТИНГ

БИЗНЕС-ПЛАНЫ, БЮДЖЕТИРОВАНИЕ, оценка бизнеса, финансовый анализ
8 (903) 783 9559 www.uvg-service.ru

ЮРИДИЧЕСКИЕ УСЛУГИ. АРБИТРАЖ.

НАЛОГОВЫЕ СПОРЫ. ЮРИДИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ БИЗНЕСА
8 (926) 576 6766 www.fpam.ru



• **БУХГАЛТЕРСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ**
• **ПЕРЕРЕГИСТРАЦИЯ ООО**
• **ИМУЩЕСТВЕННЫЕ ВЫЧЕТЫ**
ООО «Эирена»
(498) 600 0270
(495) 544 9087

ИТ. АУТСОРСИНГ

ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ БИЗНЕСА. Программное обеспечение, компьютеры, сетевое оборудование
(495) 788 0870 www.goodnet.ru

КОМПЬЮТЕРНАЯ и ОФИСНАЯ ТЕХНИКА
(495) 514 4553 www.indit.ru

ОДЕЖДА


Ателье мужских сорочек
Индивидуальный пошив костюмов и сорочек Bespoke. Классические и casual.
Ваш индивидуальный стиль!
8 926 196 7080
e-mail: rinagee@rambler.ru
katerinavekshina.narod.ru



г. Москва, Волгоградский пр-т, д. 139
(495) 657 0040 www.prof-fashion.ru
Изготовление: униформы, спецодежды, текстиль для ресторанов

ЖИВОТНЫЕ

ВЕТКЛИНИКА – ВСЕ ВИДЫ УСЛУГ: УЗИ, ЭКГ, рентген, лаборатория, эндоскопия, зоомагазин
8 (926) 702 7747 МО, пос. Монино

КИНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР. ДРЕССИРОВКА, КОНСУЛЬТАЦИИ, ГОСТИНИЦА. Коррекция поведения собак
8 (926) 296 6119 www.cynologycentre.ru

ДОСУГ

ПРЫЖКИ С ПАРАШЮТОМ – захватывающее приключение, экстремальный отдых
8 (903) 737 7447 www.skycenter.ru



Отдыхай с комфортом
Организуем все как для себя
Natali CLUB – путешествие мечты
(495) 744 8764 www.nataliclub.ru

КЛИНИНГОВЫЕ УСЛУГИ


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

БОРЬБА С ВРЕДИТЕЛЯМИ

ВЫВОДИМ ГРЫЗУНОВ и НАСЕКОМЫХ.
Гарантия качества
8 (910) 446 3348



КНИГА III ТЫСЯЧЕЛЕТИЯ
КНИГА XXI ВЕКА

Издание бизнес-элиты РФ и зарубежных стран

ГЛОБУС **СТИЛЬ**
издательский дом

УСПЕХ ТРЕБУЕТ ЗНАНИЙ!



10-е издание включает 250 000 статей и иллюстраций. Ваша реклама будет размещена под наиболее актуальными статьями. К энциклопедическим знаниям люди обращаются всю свою жизнь, а реклама, опубликованная здесь **БУДЕТ РАБОТАТЬ ВЕЧНО!** Это престижное издание формата А3 весит 10кг.

Современные знания нужны людям как воздух, как хлеб... Впервые организован выпуск коллекции оригинальных тематических словарей...

Разработано свыше 100 наименований словарей. Вы можете стать подписчиком серии красивых, полезных и нужных изданий.

www.e-slovar.ru



125130, Москва, 4-й Новоподмосковный пер., д. 3
тел./факс: (495) 231 2014, 231 2114, 8 (926) 111 4407

www.e-slovar.ru
E-mail: 2312114@mail.ru



НОЯБРЬ

18.11 – 21.11.2009
23.11 – 27.11.2009

ИННОВАЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ. КРОКУС ЭКСПО МЕБЕЛЬ, 21-я международная выставка «Мебель, фурнитура и обивочные материалы». ЭКСПОЦЕНТР

ДЕКАБРЬ

01.12 – 03.12.2009

СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И ЭНЕРГЕТИКА, 6-я международная специализированная выставка. ЦМТ

01.12 – 04.12.2009

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ РОССИИ (ЛЭП), 11-я международная специализированная выставка. ВВЦ

01.12 – 05.12.2009

СТРОЙПРОГРЕСС. СОВРЕМЕННЫЙ ДОМ, 11-я специализированная выставка-ярмарка. Научные и проектные разработки, обеспечивающие прогресс в строительном комплексе и ЖКХ. Новые архитектурные проекты загородных домов и коттеджей. Прогрессивные технологии и новые эффективные строительные и отделочные материалы, изделия и предметы домоустройства. Кровля и изоляция. Системы и техника инженерного оборудования зданий и сооружений: тепло-, энерго- и водоснабжения, вентиляции, кондиционирования воздуха, канализации, очистки воды. Энергосберегающие технологии и материалы в строительстве и ЖКХ. Мебель, свет в интерьере. Механизмы, оборудование, инструмент для производства строительных и ремонтных работ. ЭКСПОСТРОЙ

07.12 – 11.12.2009

ЗДРАВООХРАНЕНИЕ, 19-я международная выставка «Здравоохранение, медицинская техника и лекарственные препараты». Салоны в рамках выставки: «Рентгеновская техника и диагностика», «Лекарственные препараты и пищевые добавки». ЭКСПОЦЕНТР

15.12 – 18.12.2009

ВСЕРОССИЙСКАЯ МАРКА (III ТЫСЯЧЕЛЕНИЕ). ЗНАК КАЧЕСТВА XXI века, 22-я многоотраслевая выставка и конкурс. ВВЦ



ЭНЕРГЕТИКА



9 лет успешной работы!

- проектирование электрических сетей и систем, согласование;
- прокладка проводов и кабельных линий до 10кВ;
- ремонт, монтаж и реконструкция распределительных устройств 0,4кВ, 10кВ
- и трансформаторных подстанций;
- наладка и испытание электрооборудования напряжением до 10кВ;
- измерение и испытание параметров энергоустановок и сооружений.

Гибкие цены, современная техническая материальная база и грамотные кадры гарантируют высокое качество и надёжность работы электрооборудования.

Москва, Волоколамское шоссе,
д. 116, стр. 4, офис 509

т.: (495) 972 0974, 979 9611
т./ф.: (495) 745 5748

e-mail: info@electro-rm.ru
www.elektro-rm.ru



Над номером работали:

Главный редактор – В.Чернышев
Ответ. секретарь – С.Копачинская
Зам. главного редактора – А.Щербаклова
Дизайн и вёрстка – А.Автух, Ю.Белая

График выпусков:

№ 104	17 ноября	№ 108	17 января
№ 105	1 декабря	№ 109	1 февраля
№ 106	17 декабря	№ 110	17 февраля
№ 107	1 января	№ 111	1 марта

Свидетельство о регистрации СМИ
ПИ №ФС 77-21259 от 28.06.2005
Учредитель и издатель ООО «Глобус-Стиль»
Отпечатано в ООО «Вива-Экспресс»
Тираж 1000 экз. (1-й завод)

Корреспонденты – А.Жирик, Л.Зарубинская,
Т.Куртэкова, Н.Морозова, А.Никифорова,
Е.Родионова, А.Сёмина,
О.Скворцова, Е.Смирнова,
М.Фомина, О.Чухаина, М.Этрекова

Адрес редакции:

125130, г. Москва, 4-й Новоподмосковный пер., д. 3
Телефоны для справок: (495) 231 2014/2114,
8 (901) 541 0557, 8 (926) 111 4407
e-mail: 2312114@mail.ru www.to-info.ru

123060, Москва,
ул. Расплетина, д. 5
тел./ф.: 8 (499) 198 7651,
(495) 101 4582, 921 4582
e-mail: info@astrael.ru

www.astrael.ru



АСТРА ЭЛЕКТРО

СИЛОВЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКИ
ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ
СЕТЕВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

Компания «АСТРА ЭЛЕКТРО» осуществляет комплексную поставку электротехнического, низковольтного и высоковольтного оборудования, выпускаемого под собственной торговой маркой, а также других российских и зарубежных производителей.

Основным направлением нашей деятельности является разработка, производство и реализация силовых полупроводниковых приборов. Наши возможности позволяют выпускать продукцию с заданными параметрами под определённый заказ. Все приборы проходят строгое тестирование на соответствие российским стандартам и отличаются стабильными параметрами, высокой надёжностью и приемлемой ценой. На все изделия предоставляется гарантия на 3 года.

Своим партнёрам и клиентам *мы предлагаем* собственные запатентованные разработки в области производства полупроводниковых модулей; *мы поставляем* низковольтное оборудование – трансформаторы, выпрямительные блоки сборки, блоки питания, разнообразные коммутационные изделия, а также электронные компоненты (резисторы, конденсаторы, микросхемы, диоды, транзисторы и т.д.) и охладители из алюминия к полупроводниковым приборам.

Полный комплекс работ по:

- охране труда и технике безопасности
- проведению измерений вредных и опасных факторов (производственный контроль)
- аттестации рабочих мест по условиям труда
- сертификации работ по охране труда в организации
- защите подземных сооружений от электрохимической коррозии
- проверке приборов безопасности грузоподъёмных машин
- подготовке персонала по охране труда и безопасности
- техническому освидетельствованию зданий, сооружений и оборудования



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТЬ

Член некоммерческого партнёрства «Национальное общество аудиторов трудовой сферы». Аттестат аккредитации от 01.10.08 г. № ГСЭН.RU.ЦОА.488 выдан Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Аттестат аккредитации от 25.02.2009 г. № РОСС RU.0013.11 ОТ 335 выдан Всероссийским центром охраны труда. Лицензия от 07.07.2005 г. № ЭЭ-01-002086 (Э) выдана Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. Аттестат аккредитации от 25.08.2005 г. № РОСС RU.0013.21 ОТ 334 выдан Всероссийским центром охраны труда. Экспертное заключение о технической и организационной готовности к проведению работ по обслуживанию и ремонту приборов безопасности грузоподъёмных машин выдано Экспертно-Сертификационным центром «ПТМ-Диагностика». Свидетельство о регистрации Электролаборатории от 01.12.2008 г. № 221-2 выдано Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Телефон/факс: (495) 677 3242

115432, г. Москва, 2-й Кожуховский пр-д,
дом 29, корпус 2, строение 18

www.energobezop.ru
e-mail: box@energobezop.ru