

Регулирование расхода тепловой энергии
стр. 6

Солнечная энергия на российских дорогах
стр. 20

№ 05 (130), март 2011

тема: ЖКХ и ДОРОГИ

www.to-info.ru

ТОЧКА ОПОРЫ

В номере читайте:

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ МОСТОСТРОЕНИЯ
стр. 16

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ВОДОСНАБЖЕНИЮ
стр. 23

АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕПЛА МР-1 – РЕАЛЬНАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ
стр. 7

Управление эксплуатацией автомобильных дорог
стр. 18

На обложке:
генеральный директор компании ООО «Доргео», почётный строитель России Игорь Юрьевич АКСАМЕНТОВ

ДОРОГИ, КОТОРЫЕ МЫ ВЫБИРАЕМ

стр. 12

Подписка на московский деловой журнал «Точка опоры» принимается от компаний, организаций и частных лиц по всей территории России и СНГ. Основная часть тиража распространяется в Москве на ведущих отраслевых мероприятиях.

Каждый выпуск журнала «Точка опоры» является специализированным по одному из основных направлений деятельности, среди которых энергетика, нефть и газ, безопасность, автоматизация, связь, жилищно-коммунальное хозяйство и строительство.

Более подробную информацию о работе журнала можно получить на сайте www.to-info.ru



ООО «Производственный Комплекс ТИРС» –

крупнейший в России и СНГ завод-производитель термоусаживаемых муфт для качественной заделки стыков трубопроводов в ППУ-изоляции



В трубопроводах с ППУ-изоляцией одним из основных этапов монтажа является изоляция стыковых соединений, обеспечивающая надёжную герметизацию стыкуемых элементов теплотрассы.

На сегодняшний день одним из самых эффективных и надёжных способов заделки стыковых соединений теплотрасс с ППУ-изоляцией признан стык с использованием термоусаживаемой муфты, изготовленной из того же материала, что и оболочка теплотрассы. Гидро- и теплоизоляция всего трубопровода однородна и имеет одинаковые физико-механические характеристики.

Крупнейшим в России и СНГ заводом-производителем термоусаживаемых муфт для изоляции стыков трубопроводов в ППУ-изоляции является «Производственный Комплекс ТИРС»

КАРТОЦИД-КОМПАУНД ОТМЕНЯЕТ БИОКОРРОЗИЮ

Любые, даже самые прочные строительные материалы не могут противостоять законам природы и разрушаются с течением времени, но... этим временем можно управлять, если в процессе эксплуатации использовать средства антикоррозионной защиты. Расширение ассортимента антисептиков на рынке в России привело к поискам «идеального» материала, пригодного для любого пользователя. Такой антисептик должен быть экологичным, должен предотвращать все виды биокоррозии и использоваться, как для профилактики, так и для лечения материалов. «Картоцид-Компаунд» (www.niopik.ru), разработанный и выпускаемый ФГУП «ГНЦ «НИОПИК», полностью отвечает этим требованиям.



ИННОВАЦИИ ДЛЯ СЛУЖБ РЗА

Программно-технический комплекс «ОМП Бреслер» занял второе место на прошедшем в рамках Калининградской выставки «Энергоресурсы. Промоборудование» конкурсе «Новое оборудование и промышленные инновации – 2011» ПТК «ОМП Бреслер» – новая разработка компании. Основная задача комплекса – сбор, обработка и предоставление персоналу служб РЗА информации о коротких замыканиях на воздушных линиях (ВЛ) электропередач с указанием места и параметров повреждения. Применение комплекса позволяет достичь высокой оперативности в принятии решения при аварийных ситуациях на ВЛ, повысить полноту и достоверность сведений об аварии, что обеспечивает сокращение времени на устранение аварии и уменьшение времени перерыва электроснабжения потребителей. В конечном итоге это приводит к снижению эксплуатационных затрат и повышению качества электроснабжения потребителей. Стоит отметить, что разработки в области определения места повреждения на ВЛ ведутся компанией ИЦ «Бреслер» достаточно давно, терминал «ТОР-Локатор (ТОР 100-ЛОК)» успешно используется в энергосистемах России уже несколько лет. Создание программно-технического комплекса – логическое продолжение этих разработок.

ДА БУДЕТ ВАМ СВЕТ В ДОРОГУ!

Модель идеального освещения автодороги разработали специалисты московской компании ООО «ОББ Бурстройпроект». Детально разработанный проект основан на энергосберегающих светодиодных светильниках отечественного производства, срок службы которых – до 25 лет, другом российском оборудовании. Подпитывать сеть призвана ветро-солнечная энергетика. Автоматика регулирует работу осветительных приборов самостоятельно – на пустынной трассе особо света не требуется, зато при интенсивном движении яркость становится максимальной. Все штатные и нештатные ситуации выводятся на пульт диспетчера.

РАСТИТЕЛЬНАЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ



Офисные кулеры для воды сами нуждаются в санитарной обработке, а химические реагенты при всей своей безопасности могут при неумелом применении вызвать обратный эффект. А вот компания «Прима Рубежи» (www.sanitiser.ru) разработала рецептуру моющих и дезинфицирующих средств полностью на основе растительных компонентов, которые обладают ещё одним ценным свойством. Через несколько минут после обработки моющие вещества полностью удаляются с поверхности кулера, разлагаясь на безопасные составляющие.

КОМФОРТ КАК КАЧЕСТВО ИНТЕРНЕТ

Сегодня высокоскоростные линии интернет объединили жителей московского Чертаново, а высококачественный скоростной доступ к ресурсам предоставила компания Home Net Telecom (ЗАО «Инвестприбор»). Благодаря созданию телекоммуникационной сети на основе оптоволоконных линий связи пользователи получили комфортный доступ к скорости 100 Мбит/сек. До 80 процентов своих средств этот динамично развивающийся провайдер расходует на модернизацию. ЗАО «Инвестприбор» разработана социальная программа, предусматривающая подключение школ, поликлиник, других учреждений, а также подключение детей-инвалидов к ресурсам интернет.

Новости	стр. 1
Энергоснабжение	стр. 2
Светодиодное освещение	стр. 4
Энергосбережение	стр. 6
Инвестиции	стр. 11
Инженерно-геологические изыскания	стр. 12
Проектирование и строительство	стр. 14
Системы управления эксплуатацией автомобильных дорог	стр. 18
Управление инженерными системами здания	стр. 21
Строительство инженерных систем	стр. 23
Обзор отраслевых мероприятий	стр. 26
Благотворительность	стр. 28
Выставочная деятельность	стр. 29
Информационный блок	стр. 35
Календарь выставок	стр. 36

СВЕРХВЫСОКИЙ ЗВУК ПОРОДИЛ ДВЕ ТОННЫ ТОПЛИВА

Излучатель ультразвука, способный с гарантированной надёжностью работать при высоких температурах, разработан московской компанией ООО «Кольцо-Энерго» (www.beznakipi.com). Устройство необходимо для устойчивой работы теплообменного оборудования на предприятиях



химической промышленности. Образующаяся при высоких температурах (до 300 градусов по Цельсию) накипь спекается в камень. Теперь при экологически чистом воздействии ультразвуковыми колебаниями частички накипи отлипают от металла и внутренние полости обретают свои первоначальные свойства. Устройство «Акустик-Т» (www.beznakipi.narod.ru) достаточно приварить к теплообменнику или котлу и включить в обычную электросеть. На каждую гигакалорию тепловой энергии теперь удаётся сберечь до 2-х тонн условного топлива.

TRANSPORTNO-ЭКСПЕДИТОРСКАЯ КОМПАНИЯ «АСТЕК-ТРАНС»

ПЕРЕВОЗКИ НАЛИВНЫХ ГРУЗОВ:
ОПАСНЫХ И НЕОПАСНЫХ,
ХИМИЧЕСКИХ И ПИЩЕВЫХ.

МЫ ПОДБЕРЁМ ВАМ ЛУЧШИЙ ВАРИАНТ
ДОСТАВКИ ЛЮБОГО ГРУЗА!

РАБОТА С НАМИ – ЭТО ГАРАНТИЯ
НАДЕЖНОСТИ И СОБЛЮДЕНИЯ СРОКОВ!

+7 (495) 991 4307
+7 (499) 922 4407
+7 (985) 978 9579

mail@astek-trans.ru
www.astek-trans.ru
ICQ 320 425 898

123557, г. Москва,
Б. Тишинский пер., д. 43

www.astek-trans.ru

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ В РОССИИ. МИФ ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ?

Что греха таить, даже иные строительные компании подчас не в состоянии разобраться в том, что такое энергоэффективность. Проектировщики от этого слова, как правило, впадают в состояние недоумения. Заказчики шарахаются в стороны, монополисты от энергетики подсчитывают убытки. Что же это за понятие такое «энергоэффективность»? Кому и когда выгодно экономить затраты на тепло-, энерго-снабжение? Конечно, замену лампочки или трубы трудно назвать энергосбережением. Энергоэффективность – это, прежде всего, целый комплекс различных мероприятий. И речь идёт о кардинальном сокращении затрат на энергетику в разы. Выгодно потребителю, – выгодно заказчику... Всем становится выгодно, когда мы чётко формулируем задачи и ставим цели.

Более подробно об этом рассказал корреспонденту журнала ТОЧКА ОПОРЫ руководитель компании «ЭнергоСервисКонсалтинг» и генеральный представитель компании German-Haus в России Павел Олегович ЕГОРЬЕВ.



– Павел Олегович, расскажите, когда была создана ваша компания и какие услуги предлагаете?

– ООО «ЭнергоСервисКонсалтинг» была создана в 2008 году специалистами, которые много лет проработали в составе оборонного комплекса, ОАО «ГАЗПРОМ», РАО ЕЭС России и обладают огромным опытом, богатым потенциалом и значительными возможностями в области решения задач энергоснабжения, строительства и в области поставок энергоносителей. Основной задачей компании является внедрение в практику строительства и энергоснабжения новейших технологий энергосбережения не только на территории России, но и на территории стран, членов ЕВРАЗЭС – Евразийского Экономического Сообщества.

Наша компания имеет богатый опыт решения проблем энергоснабжения существующих и вновь построенных промышленных предприятий в части подключения к газовым и электрическим сетям. Также у нас успешный опыт строительства и эксплуатации нефтеперерабатывающих мини-предприятий.

Компания «ЭнергоСервисКонсалтинг» специализируется на комплексном предоставлении услуг в области строительства и энергоснабжения, которое включает разработку концепции энергосбережения для предприятий и частных владений, разработку проектов энергоснабжения; поставку, монтаж и ввод в эксплуатацию заводов каркасно-панельного домостроения; поставку зданий, изготовленных по каркасно-панельной технологии в Германии и России; поставку и монтаж самого современного энергосберегающего оборудования как для малоэтажного и многоэтажного строительства, так и для промышленных предприятий.

Совместно со специалистами компаний «МежРегионЭнергоСтройСервис» и «Архитектор Бизнес Групп» мы выполняем комплексные проекты объектов, основанные на технологических новинках в области строительства, автоматике и энергетики; комплексное архитектурное проектирование городов, посёлков, комплексов, индивидуальной застройки, и комплексное проектирование газопоршневых и газотурбинных станций; проекты автономного энергоснабжения для микрорайонов и частных владений и т.д.

Одна из важнейших задач, остро заявившая о себе предприятиям в период экономического кризиса – необходимость кардинального снижения эксплуатационных затрат, которое невозможно без использования современных инженерных решений. Для этого мы буквально по всему миру собирали интересные технологические новинки, которые позволили нам собрать обширную базу данных по имеющимся способам энергообеспечения и экономии энергоресурсов.

Благодаря такой базе мы получили возможность гибкого выбора энергосберегающего оборудования и широкой инвариантности инженерных решений, что позволило всесторонне и комплексно подходить к оценке возможностей электро- и газоснабжения на объекте в зависимости от местных особенностей энергообеспечения, наличия энергоносителей местного происхождения и степени инсоляции на широте расположения объекта. Именно в таком подходе, на наш взгляд, лежит решение задачи обеспечения энергоэффективности.



Степень заводской готовности производимых нами каркасно-панельных зданий составляет почти 90%. Время монтажа здания на готовом фундаменте составляет 2-3 дня. При этом уже на заводе в элементы конструкций встраивается всё необходимое, от системы отопления до элементов умного дома.

Используемые нами технологии комбинации световодного и светодиодного освещения позволяют экономить до 70% энергозатрат на освещение. Технологии воздушного отопления, системы инфракрасного отопления позволяют экономить до 40% затрат на отопление. Тепловые насосы и геотермальное охлаждение позволяют снизить энергозатраты на климатическую стабилизацию помещений практически в три, в четыре раза. Дровяные теплоаккумулирующие печи остаются незаменимым устройством автономного энергообеспечения в зимнее время. Устройства аккумуляции тепла позволяют отапливать по-



мещения электрической энергией по цене фактически газового отопления. Автономность электроснабжения теперь может обеспечиваться не только за счёт использования дизельного топлива или газа, но и за счёт сгорания дров или пелет. Такое оборудование предлагают как российские, так и зарубежные производители. Особое место в современных способах энергосбережения занимает запатентованная нашими партнёрами инновационная комплексная система климатической стабилизации помещений, которая при стоимости затрат, сравнимых с затратами на обычное оборудование для отопления, кондиционирования и вентиляции, даёт экономию эксплуатационных зат-



рат почти в 10 раз. Имеются солнечные коллекторы, которые нагревают теплоноситель для отопления дома при температуре окружающей среды до -50°C, и ветроэлектрические генераторы.

Для жителей приполярных районов у нас тоже есть решение, при котором наши каркасно-панельные дома, укомплектованные стеклопакетами с электроподогревом, могут длительное время сохранять тепло при авариях на пунктах централизованного тепло- и электроснабжения, а также существенно снижают потребность в эксплуатационных затратах на содержание зданий.

– Павел Олегович, в чём преимущество именно вашей компании?

– Нашими специалистами было проведено много времени в поисках и изучении разных направлений домостроения. В частности нам было интересно, почему каркасно-панельные дома в Европе и в России чаще всего так существенно различаются по уровню качества. Изучалась теплопроводность, распростра-

нение звука, устойчивость к влажности и огню и много других параметров. На определённом этапе мы поняли, что в Европе специалисты домостроения почти 50 лет отработывали качество своего производства. И за это время они именно НАУЧИЛИСЬ делать дома. Они знают, сколько гвоздей и куда надо забить, куда и какой утеплитель положить и т.д. Причём нюансы и особенности отработывались десятилетиями! Все наработанные решения собраны вместе и называются «ТЕХНОЛОГИЯ».



В России сегодня построено много хороших новых заводов с закупленным у ведущих мировых производителей оборудованием. Но обладать хорошим заводом не значит уметь делать качественные дома. Именно соблюдение ТЕХНОЛОГИИ превращает здание в семейную обитель. Производитель должен знать, как надо сделать так, чтобы дерево без пропитки не давало усадки, не коробилось, не гнило 150 лет, не горело, чтобы в соседней комнате не было слышно ночных звуков и т.д. Качественные дома надо уметь делать. Особенность предложений нашей компании заключается именно в том, что у нас есть возможность производить в России дома именно в соответствии с технологией, отработавшейся почти 40 лет! Поэтому наша продукция отличается ЭКСКЛЮЗИВНЫМ для Российских условий КАЧЕСТВОМ при среднем уровне стоимости единицы площади здания.

Второй особенностью наших предложений является возможность на этапе производства грамотно интегрировать в здания новейшие энергосберегающие технологии отопления, освещения, управления, водоснабжения. Конечно, это стало возможно благодаря собранной нами базе данных перспективных технологий и возможности гибко уп-

равлять параметрами ограждающих конструкций, требования к которым формируются уже на этапе архитек-



ного проекта – новый город Домодедово. Более пятидесяти новых предприятий Челябинской, Оренбургской и Орловской областей получили при нашем участии согласования для технологического подключения к газовым и электрическим сетям.

– Павел Олегович, а что вы можете сказать о минувшем годе, каким он был для вас, что нового и хорошего принёс? Какие достижения продолжатся в будущем?

– Например, в 2010 году нами подписано генеральное соглашение с немецкой компанией German-Haus (Trimex GmbH) по вопросу создания и развития на территории РФ производств каркасно-панельного малоэтажного домостроения, а также по вопросу внедрения в России новейших энергосберегающих технологий в соответствии с требованиями Федерального закона №261-ФЗ от 23 ноября 2010г.

Также в 2010 году было подписано генеральное соглашение с Международным Фондом содействия экономическому развитию им. Байбакова по вопросу сотрудничества в области каркасно-панельного домостроения, нефтегазовой тематики, энергосберегающих технологий и внедрения технологических новинок в различных отраслях промышленности.

Наступивший 2011г. становится временем реализации нашего богатого потенциала и интеграции действий сотрудничающих с нами компаний.

Материал подготовила
Анна ДОМНИНА



ООО «ЭнергоСервисКонсалтинг»
119072, г. Москва, Берсеневская
набережная, д. 8, стр.1
тел.: 8 (495) 502 5274
e-mail: eskbox@eskdome.ru
www.eskdome.ru
skype: penergas

LITEWELL®:

СВЕТЛЫЕ ИДЕИ – СВЕТЛЫЕ РЕШЕНИЯ

Растущее с каждым днём разнообразие светодиодной светотехнической продукции позволяет создавать идеальные условия для зрительного удобства в помещении, находить наиболее продуктивные экономические решения и воплощать самые смелые дизайнерские проекты. Именно в этой области развития современной светотехники сфокусированы усилия торговой марки LITEWELL®. На вопросы корреспондента журнала ТОЧКА ОПОРЫ отвечает Елена БАЛИК, руководитель отдела розничных продаж торговой марки LITEWELL®.



– Елена, расскажите о светодиодной продукции LITEWELL®: с чего всё началось, и чему могут сегодня порадоваться ваши покупатели?

– Модельный ряд светодиодной продукции LITEWELL® охватывает сегодня все актуальные виды современного энергосберегающего освещения. Это и светодиодные лампы, и светодиодные точечные светильники, и специально разработанные LED даунлайты – яркие светильники направленного света. Светодиод-

ные прожекторы, равно как и светильники ландшафтного освещения, пользуются заслуженной популярностью благодаря компактным размерам, практичному дизайну и присущему светодиодным технологиям низкому энергопотреблению.

Понимание нужд потребителей, а также перспектив развития офисного и торгового светодиодного освещения ещё в 2007 году привело нас к отработке решений, позволяющих заменить люминесцентные линейные лампы типа T8 (цоколь G13) на светодиодные аналоги. Естественно, понадобился достаточно продолжительный по современным меркам срок, в течение которого велись испытания и отладочное производство. Результатом стал серийный выпуск третьего поколения светодиодных ламп LED-T8SE. Отмечу, что светодиодные линейные лампы LITEWELL® LED-T8SE нашли своих первых потребителей около двух лет назад. Мы обладаем статистическими данными, позволяющими говорить об уникальной надёжности на-



Светодиодные лампы LED-T8SE (10Вт) - это прямая замена люминесцентных ламп 18-20Вт.

ших изделий, в т.ч. в условиях нестабильных электросетей. И даже в случаях единичных отказов, речь идёт о замене всего лишь недорогого внешнего источника питания – сама лампа остаётся работоспособной!

Совсем скоро – весной, мы представим новые светодиодные линейные лампы LED-T8RE, которые являются дальнейшей эволю-

цией прекрасно зарекомендовавших себя ламп третьей генерации. В новинке применяется техническое решение, позволяющее облегчить установку ламп в стандартные растровые светильники (например, ЛПО, ЛВО). Таким образом уменьшаются временные затраты на монтаж и замену морально устаревших люминесцентных ламп.

– Как оцениваете настоящее положение дел на рынке светодиодных ламп офисного освещения?

– Сегодняшний день характеризуется парадоксальной ситуацией: светодиодных линейных ламп на рынке довольно много, но хороших – напротив, мало.

Преимущество LITEWELL® формируется, ис-



Энергосберегающее освещение LITEWELL® отлично зарекомендовало себя в офисном освещении.



ходя из понимания и следования базовому принципу своей деятельности: качественная светодиодная светотехника появляется только в результате гармоничной совокупности отработанных технологий, надёжных комплектующих и выверенных инженерных решений. Эффективные светодиоды сочетаются с продуманной схмотехникой стабилизированного источника питания. Оптимальный тепловой режим обеспечивается просчитанным конструктивом изделия и современной технологией производства. Ведь очень часто встречается ситуация, когда даже фирменные качественные светодиоды не спасают неудачно спроектированную лампу, которая, как минимум, будет менее эффективна люминесцентных ламп, а как максимум, выйдет из строя задолго до окончания предполагаемого срока службы.

– Какая область применения светодиодной светотехники, на ваш взгляд, наиболее выигрышна для потребителя на данном этапе развития индустрии LED?

– Хотелось бы выделить сегмент локального, акцентирующего освещения, где безраздельно господствуют точечные светильники и даунлайты (down-



Светодиодные трековые светильники LED-SD04 - современное решение для торгового освещения.

стве LED ламп, способных заменить традиционные бытовые лампы накаливания. Хотя в последнее время и появились обнадёживающие перспективы, связанные с COB технологиями, но по-настоящему время светодиодных ламп общего освещения ещё не пришло. Возвращаясь к точечному освещению, можно сказать, что именно в этом воплощении светодиоды раскрывают свои наилучшие качества, когда их недостаток – направленность света – превращается в реально осязаемое достоинство. Ведь для светодиодов не нужны рефлекторы и отражатели – световой поток изначально является направленным или формируется высокоэф-

фективной компактной вторичной оптикой (линзами). Таким образом, световой поток не теряется на переотражение и поглощение материалом рефлектора светильника. Иначе говоря, световой поток светодиодного светильника может быть меньше традиционного аналога, но освещённость (основной параметр в расчётах) при этом будет даже больше!

В модельном ряду LITEWELL® присутствует целая

гамма разнообразных точечных светильников, способных заменить традиционные галогенные светильники мощностью от 35Вт до 150Вт. При этом наши светодиодные аналоги имеют энергопотребление всего лишь от 3Вт до 21Вт. Добавим сюда низкое тепловыделение светодиодных светильников LITEWELL® (обеспечивается щадящий режим работы системы кондиционирования помещений) – и получаем практически идеальное светотехническое решение! Хотелось бы отметить также и новые возможности – ряд наших светодиодных даунлайтов и точечных светильников, таких как LED-D004, LED-9010, влагозащищённый LED-N47 имеют функцию регулирования яркости (диммирования), что особенно уместно для освещения частных интерьеров, кафе, ресторанов, бутиков.

– Спасибо, Елена. Желаем вам и в будущем светлых идей и светлых решений.

Спецкор Майя ЭТРЕКОВА

LITEWELL®
СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

LITEWELL®

г. Москва

тел./факс: 8 (495) 781 8643

e-mail: info@litewell.ru

www.litewell.ru

Светильники LITEWELL®
наружного освещения



lights), а в торговом освещении это также светильники экспозиционного освещения (трековые системы). Строго говоря, по своей сути светодиоды наиболее приспособлены именно для направленного освещения, ведь технологически единичный светодиод уже представляет собой точечный источник света, характеризующийся направленностью излучения.

Именно поэтому возникает столько сложностей в производ-

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ – УЧЁТ И РЕГУЛИРОВАНИЕ

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009г. N261-ФЗ «Об энергосбережении», п.8, ст.12: «В отопительный сезон лицо, ответственное за содержание многоквартирного дома, обязано проводить действия, направленные на регулирование расхода тепловой энергии...».

Рассмотрим в данной статье некоторые способы регулирования, возможности, предоставляемые приборами производства ЗАО «НПФ «Теплоком», и результаты применения на конкретных объектах теплотребления.

Самым простым способом является ручное регулирование, однако пресловутый «человеческий фактор» может приводить к обратному результату, то есть вместо экономии зачастую можно получить увеличение теплотребления, нагрузок на перекачку теплоносителя и тому по-

успешно применяемый тепловычислитель ВКТ-5, включающий блок регулирования теплотребления, кстати, первый из отечественных регуляторов. Многолетний опыт применения регуляторов на базе тепловычислителя ВКТ-5 позволил провести анализ эффективности энергосбережения.

Так, например, для 100-квартирного дома, расположенного в г.Санкт-Петербурге, экономия средств на оплату потреблённой тепловой энергии за счёт оплаты реального потребления и погодного регулирования составила в среднем 87 тыс. руб. в месяц по сравнению с оплатой по нормативам. С продвижением в более холодные регионы нашей страны эта цифра соответственно увеличивается. Так, например, в г.Москве экономия составляет уже 184 тыс. руб. в месяц, а на востоке Сибири достигает 295

Каждый регулятор формирует управляющее воздействие на двух выходах управления. Управляющие сигналы имеют напряжение TTL-уровня и подаются на исполнительное устройство через блок сопряжения.

Регуляторы работают независимо, решая одну из следующих задач:

объектов различного назначения. Попутно может быть решена задача снижения теплотребления зданий в ночные часы и выходные дни при отсутствии персонала.

Потребителей часто интересует вопрос окупаемости оборудования. Экономический анализ, проведённый для узлов регули-

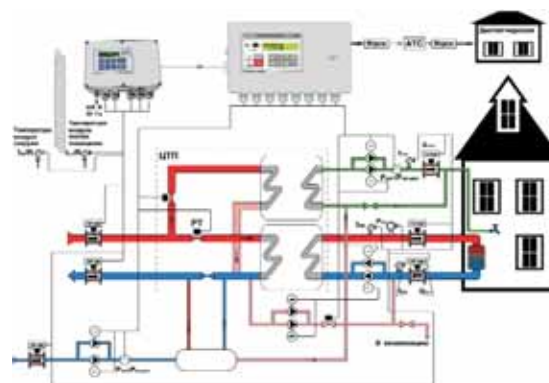


Рис. 2 Узел регулирования на базе контроллера «СПЕКОН СК»

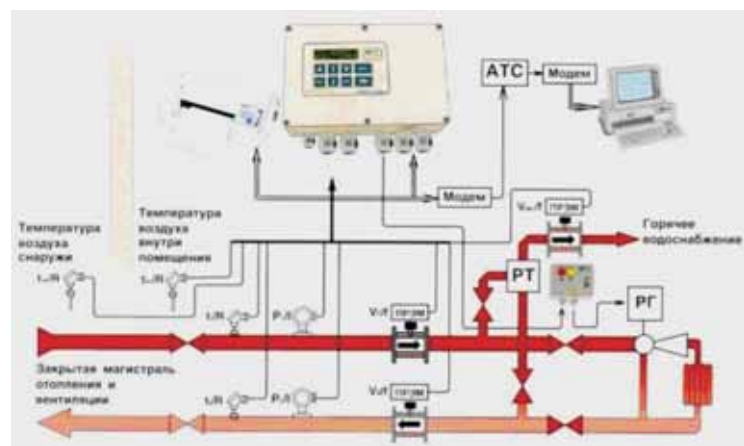


Рис. 1 Пример совмещённой системы учёта и регулирования теплотребления на базе ВКТ-5

добное. Достаточно подробно эти ситуации рассмотрены в статье А.Г.Лупея, зам. главного метролога АО «Ленэнерго» (Санкт-Петербург) «Ручное регулирование теплотребления: поставленные цели и достигнутые результаты», с которой можно ознакомиться на странице сайта www.teplotpunkt.ru/articles.

В современных условиях и экономически, и технически целесообразней применение автоматических регуляторов теплотребления на базе микропроцессорной техники. Одним из таких приборов является давно и

тыс. руб. в месяц. И это только для одного дома! Если учесть, что в России более 1 млн. жилых домов, экономия за счёт применения приборного контроля и систем регулирования теплотребления получится более чем внушительная.

На основе тепловычислителя ВКТ-5 можно построить до двух таких систем автоматического регулирования параметров теплотребления. В качестве исполнительного устройства могут использоваться регулирующий клапан или регулируемый гидрозатвор (рис.1).

- регулирование температуры воздуха в помещении;
- регулирование давления или перепада давления;
- регулирование расхода;
- регулирование температуры ГВС.

Более широкие возможности регулирования предоставляют промышленные контроллеры «СПЕКОН СК» производства ЗАО «НПФ «Теплоком», которые помимо управления клапанами систем отопления и горячего водоснабжения позволяют управлять насосными группами для поддержания необходимого давления в трубопроводах. Эта функция необходима в случаях, когда давление теплоносителя в системе центрального тепло-, водоснабжения недостаточно для подъёма теплоносителя на верхние этажи многоэтажных зданий, а также в случае использования индивидуальных тепловых пунктов зданий с автономными контурами и подпиточными трубопроводами (рис.2).

Контроллеры «СПЕКОН» выпускаются более чем в 20 модификациях и позволяют решать задачи любой сложности по управлению тепловыми потоками не только жилых зданий, но и ЦТП, котельных, ТЭЦ, административных и промышленных

объектов различного назначения. Дополнительно хотелось бы отметить, что применением регуляторов решается задача не только снижения оплаты, но и экономии энергоресурсов, что особенно важно при истощении запасов их естественных источников – угля, газа и нефти.

Дополнительно хотелось бы отметить, что применением регуляторов решается задача не только снижения оплаты, но и экономии энергоресурсов, что особенно важно при истощении запасов их естественных источников – угля, газа и нефти.

Вячеслав Николаевич
РОМАДОВ, технический директор, к.т.н.



ООО «Теплоком-Сервис»
117545, г. Москва,
ул. Подольских курсантов, д. 10
тел./факс: (495) 785 8533, 382 7724
e-mail: vrovadov@teplcom.msk.ru
www.teplcom.msk.ru



Компания «ТЕРМО-М» – комплексные решения в сфере учёта и регулирования тепла и жидкости.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА • ГРАМОТНОЕ КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ
• КОРРЕКТНЫЙ ПОДБОР ОБОРУДОВАНИЯ

Компания «Термо-М»: начинаем решать проблемы тепло- и водоснабжения в отдельном жилом или административном здании и заканчиваем оптимизацией теплоснабжения города.

Компания осуществляет разработку, производство, сервисное обслуживание следующих видов энергосберегающего оборудования:



MP-01



ТЭPM-02



PЭM-02



KC



KPCC



INTEGRAL-MK MAXX



ESPA

MP-01

система регулирования тепловой энергии.
Управление: 1 – 3 контура тепла, 1–2 циркуляционных насоса. Предназначена для автоматического управления отпуска тепла в жилых, общественных и производственных зданиях по заданному температурному графику в зависимости от температуры наружного воздуха. Режим день–ночь, рабочие–выходные дни. Экономия потребления тепла до 40%.

TЭPM-02

электромагнитный индукционный теплосчётчик. Закрытая, открытая системы теплоснабжения, реверсное исполнение, диспетчеризация.

PЭM-02

электромагнитный индукционный счётчик – расходомер. *Исполнение приборов:* стандартное ($\pm 1\%$), технологическое ($\pm 0,5\%$), эталонное ($\pm 0,25\%$).

KC

клапан запорно–регулирующий двухходовой с ЭИМ.

KPCC

клапан смесительный трёхходовой с ЭИМ.

INTEGRAL-MK MAXX

квартирный теплосчётчик Ду 15, 20.

ESPA

насосы бытовые, коммунальные, промышленные, станции повышения давления, циркуляционные насосы, насосы для бассейнов, гидромассажные насосы.

ТМ Термо-М

Компания «Термо-М»
г. Москва, ул. 1-я Владимирская, д. 10А, стр. 1
тел: 8 (495) 783 2369
e-mail: termo-m@te-s.ru

www.termo-m.ru

«СПЕКТРОПЛАСТ» НАДЁЖНО, ЭФФЕКТИВНО И БЕЗОПАСНО



Компания ООО «Спектропласт» с 1991 года осуществляет производство теплопередающих жидкостей (теплоносителей, хладоносителей) и ингибиторов коррозии, накипеобразования и биообрастания.

Ассортиментный ряд продукции составляет:

- безопасные и экологичные теплоносители марки ХНТ на основе пропиленгликоля,
- энергоэффективные теплоносители и хладоносители марки ХНТ-НВ с пониженной вязкостью,
- ингибиторы коррозии серии СП-В для водооборотных систем,
- композиция СП-ОМ для удаления накипно-коррозионных отложений в системах отопления и водооборотных контурах,
- концентраты ингибиторов коррозии для защиты поверхности изделий из чёрных сталей.

Компания имеет уникальный опыт замены и регенерации хладоносителей в контурах охлаждения на промышленных предприятиях без остановки производства.

Продукция компании ООО «Спектропласт» эксплуатируется на более чем 500 промышленных предприятиях, в государственных и торговых учреждениях, среди которых торговые центры «Ашан», Государственная Дума РФ, ОАО «Красный Октябрь», ООО «Дирол Кэдбери», ООО «Одинцовская кондитерская фабрика» и др.

Кроме того, компания осуществляет оценку состояния теплообменного оборудования, производство теплопередающих жидкостей и ингибиторов коррозии по техническим параметрам заказчика и мониторинг систем в процессе эксплуатации.

Применение продукции ООО «Спектропласт» позволяет:

- увеличить производительность насосов трубопроводов, повысить эффективность теплопередачи в системах отопления и охлаждения,
- снизить инерционность системы отопления при разогреве (быстрый равномерный прогрев помещений),
- защитить от коррозии широкий спектр промышленного и бытового оборудования,
- продлить срок службы оборудования трубопроводов,
- снизить количество аварийных остановок производства по причине коррозионного износа оборудования и трубопроводов.

Вся продукция ООО «Спектропласт» пожаро- и взрывобезопасна и не содержит в своём составе вредных для человека и окружающей среды веществ. Подробно ознакомиться с техническими характеристиками продукции можно на сайте компании www.splast.ru.

● Теплоносители марки ХНТ

Теплоносители марки ХНТ изготавливаются на основе пропиленгликоля пищевого качества, что обеспечивает низкую токсичность и высокую экологическую безопасность теплоносителей. Благодаря высокой степени безопасности теплоносители ХНТ позволяют заменять широко используемые в настоящее время в системах отопления ядовитые и токсичные теплоносители на основе этиленгликоля (тосолы). Теплоносители ХНТ предназначены для использования в системах отопления жилых и производственных помещений, офисов, магазинов, спортивных сооружений, объектов транспортной инфраструктуры и т.д.

● Энергосберегающий эффект применения теплопередающих жидкостей серии ХНТ достигается за счёт:

- снижения гидродинамического сопротивления при циркуляции хладоносителя (понижение вязкости, предотвращение заужения пропускного сечения вторичного контура оборудования накипно-коррозионными отложениями и роста микроорганизмов);
- стабилизации теплообмена (уменьшение скорости образования накипно-коррозионных отложений и слоёв микроорганизмов на теплопередающих поверхностях).

● Теплоносители марки ХНТ-НВ

Теплоносители ХНТ-НВ характеризуются такой же промышленной надёжностью теплоносителей серии ХНТ. Основным отличием является пониженная вязкость, обеспечивающая экономию электроэнергии до 20%. Вязкость теплоносителя снижена более чем в 2 раза за счёт введения запатентованных присадок на основе поверхностно-активных веществ.

Инновационная технология снижения вязкости, используемая в теплоносителях ХНТ-НВ, позволяет до 30% уменьшать инерционность системы при разогреве, что способствует значительной экономии электроэнергии и быстрому и равномерному прогреву помещения.

● Теплоносители марки ХНТ-35 с заданной электропроводностью

Теплоносители ХНТ-35 относятся к семейству ХНТ. Главным отличием ХНТ-35 является заданная электропроводность, что позволяет использовать их в системах отопления жилых и производственных помещений, оборудованных электродными или ионными котлами.

Теплоносители семейства ХНТ производятся по ТУ и разрешены к применению Центром Госсанэпиднадзора. Основные технические характеристики продуктов семейства ХНТ превосходят показатели ряда зарубежных изготовителей и прекрасно подходят для заправки систем отопления, оборудованных котлами как импортного (Германия, Италия, Франция и др.), так и российского производства.



● Ингибиторы коррозии серии СП-В

Концентрат ингибиторов коррозии СП-В представляет собой комплекс безопасных водорастворимых органических и неорганических веществ, эффективно предотвращающих коррозию и отложение солей жёсткости (накипи) в котлах, радиаторах, на стенках трубопроводов (водооборотных систем) и др. СП-В выпускается по ТУ, имеет санитарно-эпидемиологическое заключение. Кроме того, концентрат СП-В применяется для предотвращения коррозии на поверхности изделий из чёрных металлов в межоперационных условиях, а также при хранении и транспортировке.

● Композиция СП-ОМ

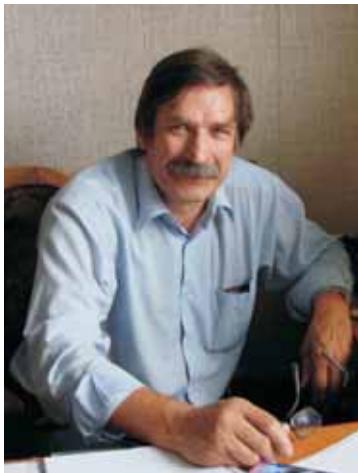
Композиция СП-ОМ предназначена для восстановления эффективности систем отопления путём очистки (растворения) внутренних поверхностей котлов, радиаторов, трубопроводов и ёмкостей от коррозионных и накипных отложений; что позволяет существенно снизить энергопотребление за счёт уменьшения гидравлического сопротивления в водооборотном контуре и увеличения эффективности теплопередачи в системе отопления; а также снижает эксплуатационные затраты на обслуживание водооборотных систем. Композиция СП-ОМ производится по ТУ и разрешена к применению Центром Госсанэпиднадзора.



www.splast.ru



ВОДО-, ТЕПЛОСЧЁТЧИКИ, ИТП, ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ



Энергосберегающим технологиям уделяется большое внимание во всём мире. Этим вопросам посвящены выставки, конференции и конгрессы; проблематика постоянно обсуждается на страницах СМИ. Если говорить о секторе ЖКХ, то здесь полным ходом идёт установка приборов учёта воды, тепла, газа, как в квартирах, так и на производственных предприятиях (закон Российской Федерации об энергосбережении №261 от 23.11.2009 г.). Этот процесс не такой простой, каким может показаться на первый взгляд. Возникает много вопросов: выгодно ли это пользователю, услугами каких фирм по установке водо- и теплосчётчиков стоит воспользоваться, как проводить поверку, контроль и техническое обслуживание и т.д. И здесь интересен опыт специалистов.

Специализацией компании ЗАО «А-Юсдин», созданной 20 лет назад, является установка водо- и теплосчётчиков, монтаж индивидуальных теплопунктов, а также диспетчеризация.

Водосчётчики

Квартирные водосчётчики измеряют фактический расход воды и экономически выгодны пользователю. Примерная экономия на 1 чел. составляет 400 руб. в месяц, на семью из 2-х чел. – 800-900 руб., на 3-х чел. – 1200-1500 руб.

Водосчётчики должны проходить поверку каждые 4 года для горячей воды и 6 лет – для холодной. Существует несколько способов проведения поверки. Все они имеют свои плюсы и минусы. Например, водосчётчик можно демонтировать и сдать в поверку или ремонт. Работы достаточно затратные, т.к. специалистам приходится дважды выезжать на объ-

ект, а владельцу их принимать два дня. Другой способ предусматривает поверку на месте, в которой участвует госповеритель и слесарь. В этом случае затраты включают зарплату двух специалистов, плату за автомашину и амортизацию поверочной установки. Третий вариант предусматривает замену на время поверки на бывшие в употреблении водосчётчики из обменного фонда.

По поводу поверки водосчётчиков есть данные центра метрологического обеспечения предприятия «Водоканал СПб», которые свидетельствуют, что относительная погрешность (неточность) примерно 70 % водосчётчиков, прошедших поверку, существенно больше нормированных 2 %. Следует учесть опыт европейских стран и стран Прибалтики, где давно пришли к выводу, что выгоднее через 4-6 лет ставить новые водосчётчики.

Техническое обслуживание (ТО) водосчётчиков

Это большой вопрос, – не все потребители (жильцы домов) понимают, что представляет собой это «техническое обслуживание». С.С. Собянин принял правильное решение и отменил обязательное, существующее до настоящего времени, техническое обслуживание водосчётчиков. Оно было формальное и не конкретизированное. ТО проводила 2 раза в год специализированная организация, которая и устанавливала водосчётчики.

Здесь надо понимать суть технического обслуживания и разделить его на: а) контроль технического состояния (КТС) и б) собственно техническое обслуживание (ТО). КТС необходим для поставщика воды, ТО – для потребителя. КТС следует проводить 1 раз в год (несанкционированная врезка, контроль целостности пломб, правильности сборки узла, контрольные снятия показаний водосчётчика). За КТС можно установить ежемесячную абонентную плату (определённую сумму, разбитую равными долями на ежемесячную оплату) или оплачивать единовременно. В стоимость КТС включаются затраты по времени на осмотр ИПУ и снятие контрольных показаний водосчётчи-

ка, а также на проезд. Исполнителя по КТС должен выбирать поставщик воды (ТСЖ, управляющая компания и др.), так как это в первую очередь его интерес, и эта услуга обязательная.

Отдельная статья – техническое обслуживание. Исполнителя выбирает ТСЖ по согласованию с потребителем (так бы хотелось). Потребитель подаёт заявку на ТО в управляющую компанию, либо СО непосредственно. Расценки может устанавливать ТСЖ или управляющая компания, либо по цене СО. Оплата проводится на коммерческой основе, по калькуляции и на момент оказания услуги. Важно, чтобы у жителей была полная информация о необходимости проведения тех или иных работ, какие преимущества получает при наличии ИПУ, как может защитить себя от, например, «залива» соседей протечкой воды, и если «затопил», то как компенсировать ущерб пострадавшим. В первую очередь стоит застраховать такой случай! Во вторую – можно установить защиту от протечек, можно установить дублирующий прибор для снятия показаний ИПУ в более доступное место и многое другое. С этой целью хорошо было бы создать при ТСЖ или управляющей компании общественный совет из числа активных и подготовленных местных жителей для разъяснительной работы.

Контроль технического состояния и показаний ИПУ, а также исполнение технического обслуживания приоритетнее предоставить одной СО, хотя могут проводить и разные компании.

Теплосчётчики и ИТП

Установка теплосчётчиков в жилых квартирах затруднена. В настоящее время это технически выполнить нельзя, т.к. дома строятся с вертикальной, а не горизонтальной разводкой труб. Пока ограничили установку общедомовых счётчиков.

В организациях нами проводятся такие работы, – крупный заказчик Сбербанк (Царицыно). Уже установлено 45 теплосчётчиков, проведены все подготовительные работы для диспетчеризации, заключен договор с «МЕГАФОНом» на передачу инфор-

мации по их каналу связи. Экономия достигает до 80%, в среднем составляет 50%. Теплосчётчики являются составной частью Индивидуального Теплового Пункта, несколько нами смонтировано, в том числе два ИТП в ГУП «МОСГАЗ».

Диспетчеризация

Техническое оснащение водосчётчиков современными устройствами для снятия показаний позволяет передавать показания со счётчиков 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. Необходимо донести до жителей города важность диспетчеризации. Система обязательно делается на весь дом и должна быть единой. Диспетчеризация – вопрос не простой. Импульсные выходы у водосчётчиков в одном доме могут быть разных систем, и нужен универсальный адаптер для принятия сигналов. В новых домах диспетчеризацию изначально предусматривают проектировщики. Например, наша компания оборудовала системой диспетчеризации водосчётчиков новый дом в Черёмушках. Система проработала 4 месяца, но из-за некачественного обслуживания была выведена из строя. Везде должны работать квалифицированные специалисты.

Компания «А-Юсдин» имеет большой опыт установки водо- и теплосчётчиков и их технического обслуживания по Москве, в том числе в Лианозово, Алтуфьево, Зеленограде и на прилегающих областных территориях (Солнечногорский район, Сходня, Ржавки и т. д.).

Юрий Александрович РИЛЛО,
генеральный директор



ЗАО «А-ЮСДИН»
телефоны для справок
и заказов: 8 (495) 787 0357,
8 (499) 268 7132
e-mail: a-usdin@mail.ru

Дмитровское шоссе, 23

ОФИСНЫЙ КОМПЛЕКС
С АПАРТАМЕНТАМИ, ТОРГОВЫМИ
ПОМЕЩЕНИЯМИ И ПОДЗЕМНОЙ
АВТОСТОЯНКОЙ



Международный экспоцентр в Москве на Дмитровском шоссе, 23 – один из проектов общественного союза предпринимателей.

Начинается подготовка к застройке здания 20 000 кв.м. на земельном участке 0.33 га, что в нескольких минутах ходьбы от м. Тимирязевская. Начало строительства – 2012 г. Завершение – 2014 г.

Приглашаем компании строительного комплекса, а также других отраслей, объединиться для реализации данного проекта. Собственная недвижимость – это надёжная точка опоры в реализации целей любого бизнеса. Входящие в союз компании станут не только инвесторами, но и подрядчиками строительства. Надёжная защищённость инвестиций и прозрачность отношений.

Организационный комитет приглашает к сотрудничеству лидеров бизнеса.

СОРОКИН Виктор Алексеевич, 8 (985) 923 7647

viktoralekseevichsorokin@gmail.com

ЧЕРНЫШЕВ Владимир Владимирович, 8 (925) 800 4832

[e-mail: 1114407@mail.ru](mailto:1114407@mail.ru)

ДОРОГИ, КОТОРЫЕ МЫ ВЫБИРАЕМ

О современном этапе работы компании ООО «Доргео» и новых направлениях изысканий корреспондент журнала ТОЧКА ОПОРЫ побеседовала с генеральным директором, почётным строителем России Игорем Юрьевичем АКСАМЕНТОВЫМ.



– Добрый день, Игорь Юрьевич, в самом начале нашего интервью хотелось бы поздравить вас и весь коллектив вашей компании с пятилетием. Так и хочется спросить: – «Пять лет, полёт нормальный?»

– Огромное спасибо за поздравление. Да, пять лет немалый срок, а пролетели они как один

миг. Кажется, только вчера возились с документами на оформление, комплектацией и модернизацией парка техники, кадровыми вопросами. А уже пять лет миновало. Но в общем, да! Пять лет, полёт нормальный! Скажем так – не хуже всех, но лучше многих.

– Игорь Юрьевич, чем именно занимается ваша компания сегодня?

– Основными видами деятельности нашей организации на сегодняшний день являются изыскания для строительства автодорог, строительства объектов гражданского и промышленного назначения. Выполняем изыскания для проектирования аэродромов и железных дорог. С 2008 года принимаем активное участие в работах на олимпийских объектах Сочи-2014. Комплекс работ включает в себя геологические, геодезические, гидрогеологические, экологические, геотехнические изыскания.

– На каких объектах работали в 2010 году, каковы планы на 2011?

– Сейчас работаем на таких магистралях, как Москва-Санкт-Петербург, Москва-Рига, Моск-

ва-Хабаровск, автодорогах «Дон», «Урал», «Холмогоры». Много объектов промышленного и гражданского строительства Москвы и Московской области. И, как я уже говорил, большое внимание уделяется проектам, связанным с Сочи-2014, – строительству транспортных развязок, автодорог и других объектов предстоящей олимпиады.

– Для реализации такого количества проектов необходимо иметь много специалистов. Насколько велик штат организации? Какова кадровая политика вашей компании?

– У нас замечательный и очень дружный коллектив, который насчитывает порядка 150 человек. Это геологи, геодезисты, гидрологи, экологи, гидрогеологи, бурмастера. Все они специалисты самой высокой категории, истинные знатоки и профессионалы своего дела. Если смотреть на состав коллектива с точки зрения уровня образования, то большинство из них является выпускниками таких вузов, как МГУ, МГРИ, МИИГАИК, МАДИ, мно-



гочисленных университетов СНГ. Стараемся держать научный потенциал фирмы на должном уровне. В составе команды доктор и три кандидата технических наук. В последние годы в технических вузах изменилось в лучшую сторону отношение студентов к своей специальности и профессии. Это очень хорошая тенденция. На молодых специалистов компании «ДорГео» мы возлагаем большие надежды. К нам на практику приходит большое количество студентов. Многие из них после прохождения практики остаются в коллективе. И с первого дня за

их профессиональное и трудовое воспитание берутся наши «старожилы». Ребята втягиваются в работу сразу и с огромной самоотдачей. В нашей профессии ничего нельзя делать в полсилы. Нужна слаженная командная работа, которая помогает быстро и правильно принять решение на основе поступающих данных. От качества наших изысканий и точности расчётов зависит очень многое.

– Игорь Юрьевич, как вы обрабатываете данные полевых исследований?

– Для изучения особенностей геологического строения территории, состава и свойств пород существует грунтовая лаборатория, куда отправляются образцы грунта и полевые материалы.

Лаборатория оснащена средствами измерений и испытаний – достаточными по диапазону, точности и количеству для выполнения обязательных требований государственных стандартов и СНиП к качеству инженерно-геологической продукции; а также средствами измерений, испытаний и контроля для физико-механических и химических испытаний грунтов и грунтовых вод в соответствии с ГОСТ и СНиП, нормативными документами локального назначения.

– В соответствии со ст.47 Градостроительного Кодекса РФ, подготовка проектной документации, строительство, реконструкция автомобильных дорог должны осуществляться на основании результатов инженерных изысканий. А инженерно-экологические изыскания входят в перечень основных видов инженерных изысканий и выполняются для оценки экологической обстановки на рассматриваемой территории в целях ликвидации негативных экологических последствий строительства автодороги и оздоровления сложившейся ситуации.



Инженерно-экологические изыскания подразумевают комплексные исследования компонентов окружающей среды, техногенных и социально-экономических условий с целью экологического обоснования строительства.

Инженерно-экологические изыскания обеспечивают выполнение обязательных требований в предпроектной и проектной документации.

Состав исследований и объемы работ определяются с учётом предыдущего хозяйственного использования и санитарно-эпидемиологического состояния исследуемой территории, наличия и характера потенциальных источников загрязнения.



В своей деятельности лаборатория руководствуется законодательством Российской Федерации, в том числе Законами РФ «Об обеспечении единства измерений», «О защите прав потребителей», «Об охране окружающей среды», «О стандартизации», «О сертификации продукции и услуг», законодательными актами республик в составе Российской Федерации и другими нормативными документами РФ.

– В настоящее время вопросам экологии уделяется особое внимание. Каковы цели и задачи инженерно-экологических изысканий?



профессиональную деятельность. Совместные проекты с кафедрами МГУ, МАДИ, государственным университетом нефти и газа им. И.М.Губкина дают нам возможность постоянно повышать качество выпускаемой документации.

Опыт кризисных ситуаций в различных странах показывает, что одна из точек опоры, которая помогает преодолеть их, – это транспортное строительство. Мы приглашаем всех к профессиональному сотрудничеству, которое поможет решить временные трудности. Качество своей работы мы гарантируем.

– Большое спасибо Игорь Юрьевич за интересное интервью. Ещё раз поздравляю весь коллектив вашей организации с юбилеем, желаю успешных поисков, высоких достижений, дальнейшего развития и процветания!

Над материалом работала
Оксана СКВОРЦОВА



ООО «Доргео»
143980, МО,
г. Железнодорожный,
ул. Южная, д. 13
тел./факс: 8 (495) 522 0620
e-mail: sdpfilial@list.ru
www.dorgeo.ru

– Кто ваши ближайшие партнёры?

– Все вышеперечисленные объекты мы выполняем по заданиям таких институтов, как «Союздорпроект», «Стройпроект», «Промос», «Транспроект» и многих других.

ООО «Доргео» входит в группу компаний ООО «Корпорация «Инжтрансстрой», где в одном оперативном управлении цепочка «изыскания-проектирование-строительство» помогает более скоординированно, качественно, с оптимизацией реальных затрат проектировать и строить объекты транспортного строительства.

В целях повышения качества работы и уровня персонала, компания «Доргео» тесно сотрудничает с высшими учебными заведениями. Взаимообмен опытом позволяет улучшать нашу про-

СПРАВКА О КОМПАНИИ:

ООО «Доргео» образовано в 2006 году на базе изыскательского филиала института ОАО «Союздорпроект». Преобразование обусловлено тем, что в силу различных причин приватизация ОАО «Союздорпроект» повлекла за собой фактический распад института. Встал вопрос о сохранении работоспособности изыскательского подразделения. В начале 2008 года весь состав филиала ОАО «Союздорпроект» перешёл в ООО «Доргео». Руководству «Доргео» удалось сохранить не только технический потенциал, но и сделать главное – сохранить кадровый состав, за плечами которого неопределимый 70-летний опыт инженерно-геологических изысканий «Союздорпроекта» в транспортном строительстве. В 2011 году ООО «Доргео» отмечает свой пятилетний юбилей.

Строительство зданий и сооружений:

- комплексное проектирование – все разделы проектной документации;
- конструктивное проектирование любой сложности;
- разработка конструкций сборных железобетонных элементов (свай, перекрытий и т. д.) с отработкой технологии и выпуска полного комплекта технической документации;
- выполнение функций генерального подрядчика по строительству зданий и сооружений;
- обследование и диагностика зданий и сооружений;
- контроль качества строительства;
- научно-техническое сопровождение строительства;
- разработка технических регламентов, ППР;
- оценка несущей и эксплуатационной способности отдельных конструкций и зданий в целом;
- комплексный строительный мониторинг за несущими и ограждающими конструкциями, зданиями и сооружениями в целом;
- расчётный прогноз влияния нового строительства на окружающую застройку;
- выполнение статических и динамических расчётов зданий сооружений I и II уровня ответственности;
- оценка соответствия выполненных конструкций проектным решениям;
- экспертиза проектов;
- подготовка экспертных заключений для государственной экспертизы, архстройнадзора и арбитражных судов;
- выполнение проектов и работ по восстановлению несущей способности, усилению зданий или их отдельных элементов с использованием прогрессивных конструктивных и технологических решений (преднапряжение конструкций, в т.ч. без сцепления; применение высокопрочных бетонов, полимерных и полимерцементных составов, новых видов арматуры, композиционных материалов, инъекций, торкретирования и т.д.);
- отработка технологий производства арматурных и бетонных работ при изготовлении сборных и монолитных конструкций;
- разработка технических условий на применение новых бетонных изделий;
- выполнение проектов и выполнение работ по устройству промышленных бетонных полов;
- подбор составов бетонных смесей, отработка технологии производства бетонных смесей;
- ремонт и усиление грунтов и фундаментов памятников архитектуры.



КТБ НИИ

Геология и геодезия:

- проведение инженерно-геологических изысканий;
- геодезические работы на площадке строительства (крены и осадки зданий и сооружений, исполнительная геодезическая съёмка);
- георадарные обследования конструкций и грунтов (включая особо опасные объекты);
- инженерно-геологические обследования.

Дорожное строительство:

- проектирование и строительство подземных парковок, в том числе под стилобатными частями;
- проектирование и строительство «народных гаражей» любой сложности.

Испытательная лаборатория (действует на основании ИСО 9001, аккредитована, включена в реестр лабораторий):

- ведение входного, операционного и приёмочного контроля строительных материалов и конструкций;
- химический и спектральный анализ бетонов и их составляющих;
- оптические и электронно-микроскопические методы исследования;
- определение вещественного состава бетона и строительных материалов;
- неразрушающее испытание бетона, арматуры;
- ультразвуковая диагностика бетона и сварных швов;
- испытания высокопрочных бетонов;
- испытание материалов на морозостойкость;
- экологический контроль.



КТБ НИИЖБ



ЖБ

www.niigb.com

Коллектив ЗАО «КТБ НИИЖБ» сложился в 1992 году. Сегодня – это одна из лидирующих организаций в области проектирования и научно-технического сопровождения строительства, изысканий, обследования и мониторинга состояния высотных зданий, ответственных большепролётных сооружений. С 2010 года компания осуществляет функции проектирования, экспертизы и изысканий, генерального подрядчика и организации строительства зданий, сооружений.

Партнёры:

Компании «Дон-Строй», «БАРКЛИ», «MIRAX», «Жилстрой», «Спецвысотстрой», «Конти» и др.

Объекты:

«Триумф-Палас», «Воробьёвы горы», «Алые Паруса», «Оружейный», «Эдельвейс», «Времена года», «Лото-Плаза» и более 300 других в Москве, области и других городах.

Коллектив ЗАО «КТБ НИИЖБ»:

- сотрудники с многолетним опытом работы (в составе компании четыре кандидата технических наук) и вчерашние выпускники вузов;
- штат, укомплектованный современным оборудованием и приборами;
- жёсткие принципы выполнения работ: конкретика, предусмотрительность, обстоятельность, всестороннее видение любых проблем и путей их решения, чёткое следование намеченным планам, слово, всегда переходящее в дело.

Все виды выполняемых работ подтверждены соответствующими допусками.

ФИЛИАЛ НИЦ «МОСТЫ» – ОДНО ИЗ ГЛАВНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ОАО ЦНИИС

Основное направление деятельности – обеспечение научно-технического сопровождения мостостроения, начиная с разработки нормативных документов и проектирования до сопровождения строительно-монтажных работ и проведения испытаний для приёмки готовой продукции. За годы существования в НИЦ усилиями выдающихся ученых, работавших в НИЦ «Мосты», созданы целые школы, обеспечивающие подъём отечественного мостостроения. В 9 лабораториях работает более 90 высококлассных специалистов, в том числе доктор наук и 20 кандидатов наук.

Особенностью работы НИЦ является тот фактор, что мы рассматриваем мостовой переход через призму системного подхода – от грунтов основания и свайного ростверка к пролётным строениям, опорам, пилонам, вантам и проезжей части. Учитывая при этом все особенности жизненного цикла моста – изыскания, проектирование, строительство, эксплуатацию, ремонт и реконструкцию.

Среди наиболее востребованных направлений деятельности специалистов следует отметить:

- вопросы геотехники, прочности геомассивов, оснований и фундаментов, включая оценку устойчивости склонов и откосов с разработкой методов защиты мостов и внедрение новых отечественных геосинтетических материалов;
- разработку нормативных документов, таких как ОДМ по применению армогрунтовых систем в мостах и путепроводах;
- испытания конструкций фундаментов мостов, свай, стен в грунте, ограждающих конструкций с применением современной аппаратуры и новейших методик, определение несущей способности грунтов оснований фундаментов мостов, определение сплошности и прочности бетона ультразвуковыми и сейсмоакустическими методами с учётом возраста бетона.

В области испытаний, обследований фундаментов и опор, рост-

верков и ригелей, пролётных строений и пилонов важно отметить:

- определение сплошности столбов и тела опор методом ультразвуковой диагностики.
- замеры глубин трещин в ростверках, опорах, железобетоне с оценкой их влияния.

В рамках обозначенных направлений деятельности выполняется разработка технологических регламентов на:

- заполнение пустот внутри опор,
- бетонные работы,



- арматурные работы,
- сварку арматуры,
- стыки с обжимными анкерами,
- стыки с обжимно-резьбовыми анкерами,
- гидроизоляцию пролётных строений,
- сооружение буронабивных столбов,
- сооружение сборно-монолитных опор с бетонной и гранитной облицовками,
- устройство свай (анкеров) «Титан».

Для задач аппаратурного обследования конструкции и мониторинга напряжённого состояния выполняется:

- полный комплекс работ по обследованию и испытаниям новых и эксплуатируемых мостовых конструкций;
- организация и ведение мониторинга состояния сооружений на стадиях строительства и эксплуатации;
- проведение специальных видов обследования (предремонтное, послеремонтное, обследование отдельных элементов конструкции);

- исследование свойств строительных материалов;
- расчёт и прогнозирование остаточного ресурса элементов сооружения на основании математического моделирования работы конструкций с учётом имеющихся дефектов, повреждений или отклонений от проекта;
- паспортизация мостовых сооружений.

В НИЦ «Мосты» разработана и апробирована методика, алгоритмы и реализующие их

компьютерные программы расчёта сталежелезобетонных мостов с комплексным учётом последовательности бетонирования (монтажа) плиты проезжей части, долговременных процессов в бетоне (усадка, ползучесть), саморазогрева бетона монолитной плиты в процессе его твердения, температурных перепадов между бетонной и стальной частями несущих конструкций, с учётом допущения ограниченных пластических деформаций.

При эксплуатации мосты получают повреждения и дефекты. Определить степень их опасности и дать рекомендации по ремонту могут специалисты лаборатории строительства и ремонта железобетонных мостов.

Сложные вопросы сварочного производства решают специалисты лаборатории сварки и Головного аттестационного центра НАКС. Работы включают в себя:

- теоретическое и практическое обучение сварщиков и специалистов сварочного производства,
- проведение специальной под-

готовки и аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства,

- проведение аттестации сварочных материалов, сварочного оборудования в соответствии с документами НАКС и Ростехнадзора РФ,
- разработку нормативных документов в области сварочного производства,
- научно-техническое сопровождение сварочных работ и авторский надзор за монтажной сваркой при строительстве и реконструкции мостов,
- исследование физико-механических характеристик свойств мостового металлопроката и сварочных материалов, применяемых для стальных мостов.

В целом хотелось бы отметить, что большой творческий потенциал сотрудников НИЦ «Мосты» позволяет решать самые сложные задачи современного мостостроения.

Развитие важнейших направлений, таких как высокопрочные бетоны, новые арматурные стали, новые методы расчёта, новые материалы, включая углепластики, новые конструктивные решения – вантовые и цепные мосты, преднапряжённые балки без сцепления арматуры с бетоном, должно идти как самостоятельные работы под эгидой государства.

Ю.В. Новак, директор филиала
ОАО ЦНИИС НИЦ «Мосты»



ОАО Научно-исследовательский институт транспортного строительства (ОАО ЦНИИС)
129329, г. Москва, ул. Кольская, д.1
тел.: 8 (495) 180 2042, 180 8510
факс: 8 (495) 189 7253
e-mail: mail@tsniis.com

Филиал ОАО ЦНИИС
Научно-исследовательский центр «Мосты»
тел.: 8 (499) 180 4295
факс: 8 (499) 180 5230
e-mail: most@tsniis.com
www.tsniis.com



www.ros-okna.com

ООО «Рос-Окна»

Производство пластиковых окон из профиля VEKA и PLAFEN, балконных блоков и входных дверей из полихлорвинилового сырья (ПВХ) с 1998 года.

Офис розничных продаж:
г. Москва, Каширское ш., д. 26 Г
тел.: 8 (495) 324 6400

Производственная база:
МО, Домодедовский район, д. Павловская
тел.: 8 (495) 730 6724, 649 3417, 649 3419

e-mail: info@ros-okna.com
www.ros-okna.com



ОКНА VEKA, PLAFEN

**ОСТЕКЛЕНИЕ
БАЛКОНОВ И ЛОДЖИЙ**

ВХОДНЫЕ ГРУППЫ

ЗЕНИТНЫЕ ФОНАРИ

ЗИМНИЕ САДЫ

ТЕПЛИЦЫ

Технологии изготовления сырья и производства ПВХ заготовок разработаны на технической базе в Германии и в России.

Мы сделали:

- 1) великолепный продукт для российских условий
- 2) за те деньги, которые покупатель в состоянии платить.

Высокое качество – разумные цены, как при оптовой закупке, так и при розничной.

Мы искренне заботимся о нашем покупателе!



АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ «АСУЭ и ТП»

В процессе управления эксплуатацией автомобильной дороги решается огромное количество задач управления, начиная от сбора информации о состоянии автомобильной дороги и её элементов, анализа информации и планирования работ и заканчивая контролем качества и сроками реализации подрядными организациями мероприятий по поддержанию дороги в требуемом эксплуатационном состоянии.

В настоящее время в управлениях автомобильными дорогами (ФГУ «Упрдор») уже внедрено большое количество информационных систем различного назначения, а также элементов различных автоматизированных систем управления. Однако эффективного автоматизированного управления всем процессом содержания и эксплуатации дорог достичь до настоящего времени не удалось.

Решены, и в ряде случаев на очень высоком уровне, задачи автоматизации отдельных управленческих функций. В частности, в некоторых ФГУ «Упрдор» внедрены современные автоматизированные системы диспетчерского управления наружным освещением, в некоторых ФГУ внедрены системы метеорологического обеспечения, системы видеоконтроля. В ряде ФГУ внедрены системы учёта работ, проводимых на автомобильных дорогах подрядными организациями, и системы автоматизированного формирования отчётности. Создаются центры управления производством, в которых сосредоточены АРМы всех автоматизированных и информационных систем, принадлежащих управлению дороги.

Однако ни в одной из внедрённых систем не охвачен весь цикл управления, начиная от сбора информации и заканчивая планированием и контролем действий подрядных организаций. Информация от различных комплексов мониторинга не интегрируется должным образом. Например, внедрённые в ряде ФГУ «Упрдор» подсистемы диспетчерского управления освещением ре-

шают порядка 10-15% от общего объёма задач управления освещением, решаемых при поддержании системы освещения автомобильной дорогой в требуемом эксплуатационном состоянии. Остальные задачи управления (планирование работ подрядных организаций по содержанию системы освещения, контроль за энергопотреблением, качеством работ подрядных организаций и др.) решаются специалистами подразделения Главного энергетика практически вручную.

В ООО «ОКБ Бурстройпроект» разработана интегрированная система управления эксплуатацией дороги и технологическими процессами поддержания дороги в требуемом эксплуатационном состоянии (АСУЭ и ТП).

В АСУЭ и ТП функционально выделены следующие подсистемы (рис. 1):

параметров и состояния дорожного полотна, в том числе с использованием систем видеомониторинга.

4. Подсистема мониторинга интенсивности движения.

5. Подсистема контроля пограничных переходов и весовых пунктов контроля.

6. Подсистема мониторинга технических средств подрядных организаций с использованием системы ГЛОНАСС.

7. Подсистема управления освещением автомобильной дороги.

8. Подсистема управления в чрезвычайных ситуациях.

9. ГИС подсистема.

10. ГИС портал для информационного обслуживания пользователей автомобильной дороги (водителей автомобильного транспорта).

Все комплексы мониторинга, используемые на автомобильной

ную обработку такой информации. Это обеспечивает принятие специалистами ФГУ «Упрдор» своевременных и обоснованных решений по поддержанию дороги в требуемом эксплуатационном состоянии.

Ниже приведены некоторые примеры работы технических комплексов и программного обеспечения АСУЭ и ТП.

В основном окне диспетчера ЦУП отображаются все дороги ФГУ «Упрдор», все объекты контроля и комплексы мониторинга (мониторинга метеопараметров, видеомониторинга, интенсивности движения, комплексы управления освещением и др.). Объекты контроля и комплексы мониторинга различного типа могут отображаться послойно. На рис. 2 отображены два слоя: диспетчерские ДЭП (значки серого цвета) и комплексы мониторинга метеопараметров (синие значки). При возникновении на участке, контролируемом ДЭП или комплексом мониторинга, нештатной ситуации раздаётся звуковой сигнал, и соответствующий значок меняет свой цвет на красный.

При необходимости получения подробной информации об инциденте диспетчер может выбрать соответствующий комплекс мониторинга для подробного анализа (рис. 2).

При нажатии кнопки «Подробная информация» формируются данные по измеряемым комплексом мониторинга параметрам в табличном или графическом (рис. 3) виде.

На рис. 4 приведено основное окно специалиста подразделения Главного энергетика. Из этого окна возможно заполнение справочной информации по системе управления освещением, автоматическое формирование отчётности по состоянию АСУ СОАД, а также решение аналитических задач по сбору и анализу данных о текущем состоянии системы освещения, учёту потребления электроэнергии, планированию действий по поддержанию системы освещения в работоспособном состоянии, управление действиями подрядных организаций, контроль объёмов и сроков работ.

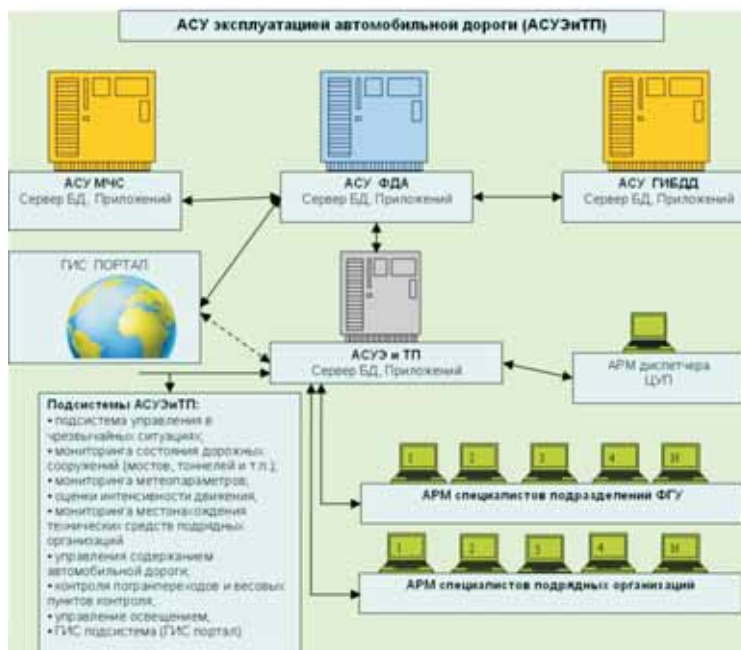


Рис. 1. Автоматизированная система управления эксплуатацией автомобильной дороги (АСУЭ и ТП)

1. Подсистема управления содержанием автомобильной дороги (поддержанием дороги в требуемом эксплуатационном состоянии).

2. Подсистема мониторинга состояния дорожных сооружений (мостов, тоннелей, развязок и др.).

3. Подсистема контроля метео-

дороге, объединены в единую систему. Информация от подрядных организаций также интегрирована с информацией от комплексов мониторинга. Такое объединение позволяет формировать полную и актуальную информацию о состоянии автомобильной дороги и её элементов, осуществлять комплекс-

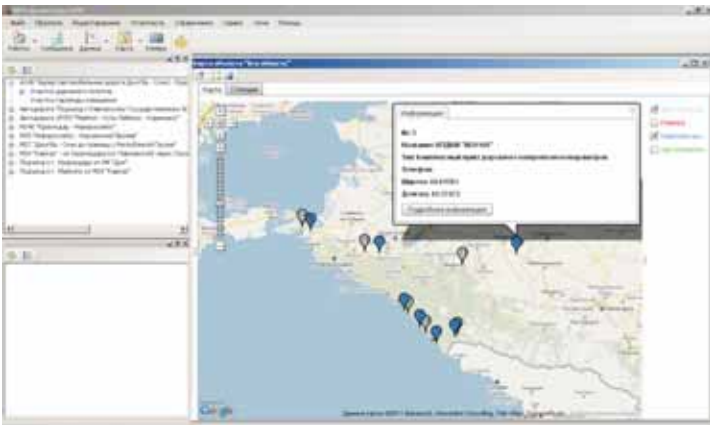


Рис. 2. Выбор комплекса мониторинга для анализа параметров.

На рисунке 4 также изображено окно получения сводной информации по текущему состоянию всех пунктов включения освещения на автомобильной дороге (аналогичное окно сформировано и у диспетчера ЦУП). Отображается информация о состоянии освещения на пунктах включения (включено-выключено), а также наличие нештатных ситуаций (инцидентов). При наведении курсора на аварийный статус пункта включения (авария на рисунке) в окне всплывает информация по перечню необходимых при данном типе аварии действий.

В качестве примеров работы АСУЭ и ТП приведены несколько отчётов, формируемых в системе.

На рис. 5 приведён пример отчета о погодных условиях на контролируемых ФГУ участках автомобильных дорог.

На участках, где стоят комплексы мониторинга метеопараметров, информация заносится автоматически. На участках, где комплексы мониторинга отсутствуют, информация заносится из рапортов подрядных организаций.

В числе автоматически формируемых отчётов можно отметить сводную ведомость состояния элементов СОАД – системы освещения

автомобильной дороги (инвентаризационная ведомость), формируемую в системе автоматически на основе введённых в базу данных о состоянии отдельных элементов СОАД, и сводную ведомость по энергопотреблению участков системы освещения и системы освещения по дороге в целом. Ведомость формируется автоматически по результатам анализа данных, полученных с контроллера пункта включения. Анализ этой ин-

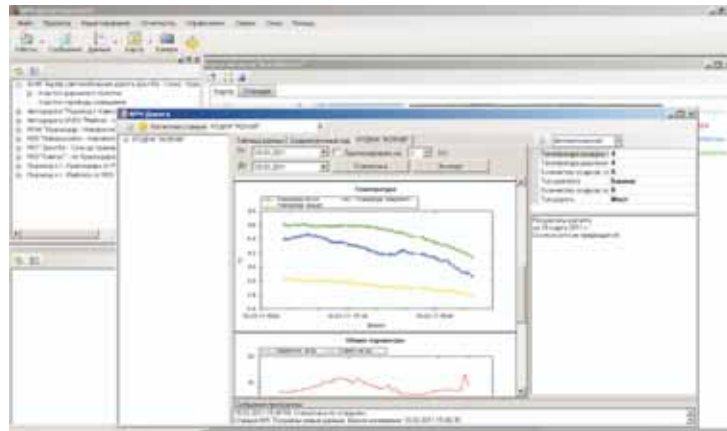


Рис. 3. Подробная информация об объекте контроля. Графический вид.

формации позволяет также выявлять участки с пониженным энергопотреблением (гирлянды, в составе которых имеются отказавшие лампы) и участки с повышенным энер-

гопотреблением (участки, на которых имеются несанкционированные врезки). Подобные ведомости и отчёты формируются для всех подсистем и элементов дороги.

Интеграция разрозненных комплексов мониторинга и информационных систем в интегрированную систему управления процессом содержания и эксплуатации дороги (АСУЭ и ТП) позволило значительно повысить эффективность управления, сократить затраты на управление процессом и в целом на содержание дороги. Использование диспетчером ЦУП «единого окна» для мониторинга состояния всех объектов контроля с автоматическим формированием информации о нештатных ситуациях (инцидентах) и автоматическим формированием перечня решений и действий подрядных организаций при различном типе нештатных ситуаций (поддержка принятия решений) позволяет эффективно и оперативно реагировать на отклонение параметров контролируемых объектов от требуемых эксплуатационных значений,

специалистами ФГУ «Управдор» и Федерального дорожного агентства точной информации о состоянии автомобильной дороги или её отдельных элементов. Наличие такой информации позволяет оптимально планировать мероприятия, работы по поддержанию автомобильной дороги в требуемом эксплуатационном состоянии, а также работы по предотвращению чрезвычайных ситуаций за счёт проведения планово-предупредительных мероприятий. Также обеспечивается оптимизация расходов финансовых ресурсов на содержание автомобильной дороги.

PS. Программный комплекс АСУЭ и ТП разработки ООО «ОКБ Бурстройпроект» зарегистрирован в Федеральной службе по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (Роспатенте).

Программно-технический комплекс комплексного поста дорожного контроля (КПДК) подсистемы метеорологического обеспечения производится ООО «ОКБ Бурстройпроект» на базе информационно – измерительной системы с универсальным комплексом мониторинга параметров (УКМП). Информационно – измерительная система сертифицирована в системе сертификации ГОСТ Р Госстандарта России и имеет сертификат соответствия.

В.И. Недолужко,
генеральный директор,
доктор технических наук.



ООО «ОКБ Бурстройпроект»
125315, г.Москва,
ул. Балтийская, д. 14
тел.: 8 (499) 155 4276, 155 4370,
155 4534, 155 4686
e-mail: nvi@burstroy.ru
www.burstroy.ru

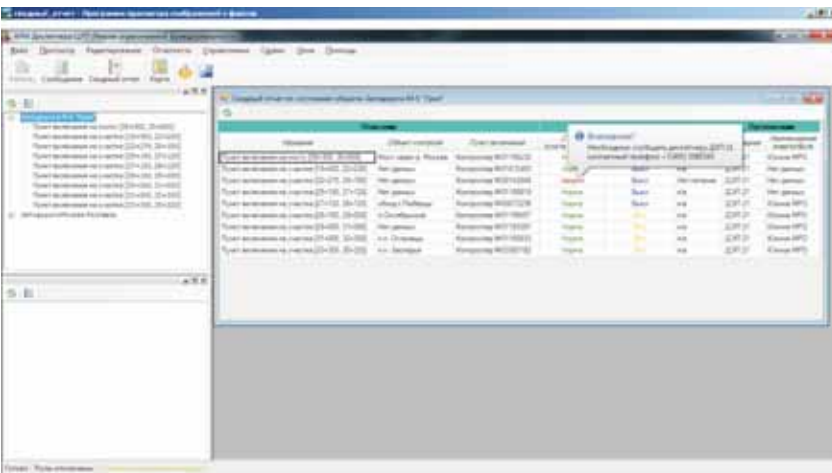


Рис. 4. Состояние пунктов включения на автомобильной дороге.

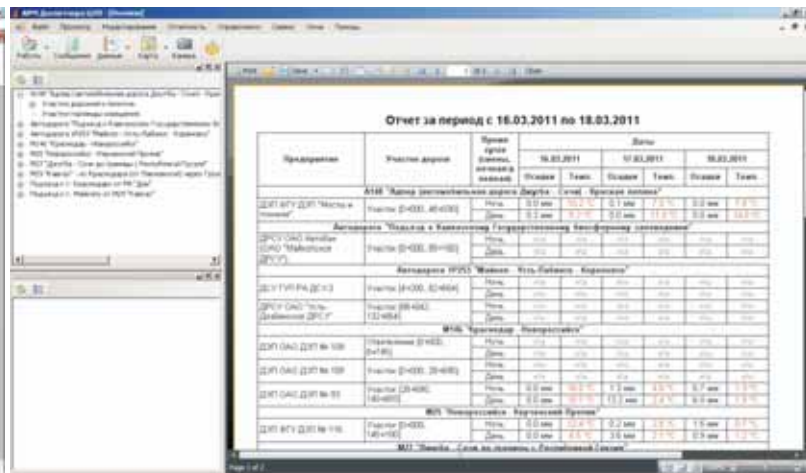


Рис. 5. Погодные условия на автомобильных дорогах.

ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГ С ПРИМЕНЕНИЕМ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ

С каждым днём солнечная энергия проникает в нашу жизнь, – уже ни у кого не вызывают удивления солнечные фонарики, часы или зарядка для мобильного телефона на солнечных батареях. В то же время обустройство дорог устройствами, питающимися от солнечной энергии, всё ещё в новинку на гигантских просторах России.

Как можно использовать солнечную энергию при обустройстве дорог и в других отраслях промышленности, рассказал журналу ТОЧКА ОПОРЫ генеральный директор ООО «ВИЭКО» Павел Михайлович МИХАЛЁВ.

– Павел Михайлович, расскажите о разработках компании для обустройства дорог. Насколько перспективно это направление работы?

– Наша компания предлагает несколько различных устройств с питанием от солнечной энергии, которые позволят сделать наши дороги более комфортными и безопасными. Прежде всего, это освещение дорог светодиодными светильниками с питанием от солнца. На фотографиях представлены два типа светильников – «Кобра» и «Модуля», выпускаемые в различных исполнениях. Они позволяют создать наилучшие условия освещения на различных классах дорог – от местных до скоростных автострад.

Ещё одна группа дорожного оборудования также может поставляться с автономным питани-

ем очень хорошие. Например, существуют многие другие устройства для обеспечения комфорта и безопасности на дорогах, которые могут быть оборудованы солнечным источником энергии. Среди них светофорные объекты, светодиодные знаки, световые барьеры и ограждения, автоматические и полуавтоматические системы подсветки пешеходных переходов на неосвещённых участках дорог, системы подсветки туннелей, фоторегистраторы нарушения правил, информационные табло и рекламные щиты, автономные заправочные станции.

– Это только одно небольшое направление работы вашей компании, познакомьте наших читателей и с другими сферами её деятельности.

– На сегодняшний день компания «ВИЭКО» – ведущий производитель солнечных электростанций различного назначения: от минимальных систем для дачников до электроснабжения отелей, жилых и производственных комплексов и промышленных предприятий. Среди основных направлений – солнечные электростанции, предназ-

наченные для подачи энергии в сеть, и частные (автономные), не связанные с общей сетью.



яющих организаций, гарантировать подлинную независимость от электросетей.

– Даже если не говорить об экологической составляющей ваших технологий, трудно переоценить их значение для очень многих удалённых от основных электромагистралей районов и регионов России.

– Да, действительно, наши технологии позволяют обеспечить электроэнергией любой населённый пункт или предприятие на территории нашей страны. Наша организация – одна из самых старых среди занимающихся солнечными электростанциями. Нас хорошо знают, опыт гигантский. Солнечными электростанциями мы занимаемся с 1999 года, – они дают просто уникальные возможности и сегодня работают не только в различных областях России, но и во многих странах мира, в Европе, Азии, Африке, Америке.

– Павел Михайлович, недавно при непосредственном участии вашей компании была запущена первая в России солнечная электростанция для подачи энергии в сеть. В связи с этим от имени редакции журнала ТОЧКА ОПОРЫ примите наши поздравления и прокомментируйте, пожалуйста, это важное событие.

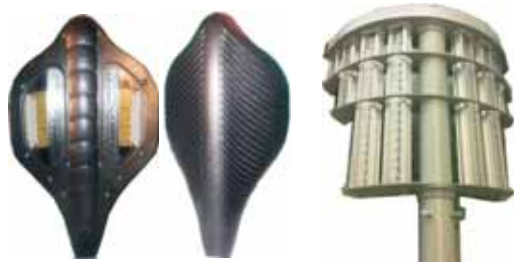
– Действительно, 29 сентября 2010 года в Белгородской области введена в строй первая в России солнечная электростанция промышленного назначения



мощностью 100кВт. В составе электростанции солнечные модули двух типов – из аморфного кремния и поликристаллического. В дальнейшем планируется увеличение мощности солнечной электростанции до 10МВт. Энергия будет поступать вновь строящийся животноводческий комплекс. Надеемся, что этот объект станет тем самым положительным опытом, благодаря которому в России будет более обширно развиваться солнечная энергетика. Очень хотелось бы привлечь больше внимания к задачам солнечной энергетике, как со стороны государства, так и со стороны крупнейших игроков топливно-энергетического комплекса страны и, естественно, частных инвесторов.

СОЛНЕЧНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
ВИЭКО

ООО «ВИЭКО»
109382, г. Москва,
ул. Совхозная, д. 8
тел./факс: 8 (495) 351 6709, 351 1102
моб.: 8 (916) 900 8933
e-mail: dcaco@yandex.ru,
solar@umail.ru
www.dcaco.narod.ru



ем – это телефоны вызова аварийных служб. Перечислю преимущества этих телефонов: могут работать в системах проводной, сотовой (GSM 900/1800) и спутниковой связи; имеют минимальное энергопотребление и возможность работы от солнечной батареи; контроль технического состояния аппарата и системы питания (изменение также можно проводить дистанционно); обладают повышенной вандалуустойчивостью; имеют высокие акустические характеристики; диапазон рабочих температур: от –40°C до +55°C. Перспективы использования солнечной энергии в дорожном движении

наченные для подачи энергии в сеть, и частные (автономные), не связанные с общей сетью.

Кроме того, мы производим солнечные батареи, инверторы, стабилизаторы и другие системы автономного и бесперебойного электроснабжения с использованием солнечной энергии. Везде, где нет электрической сети или низкое качество электроснабжения, можно найти оптимальное решение проблем



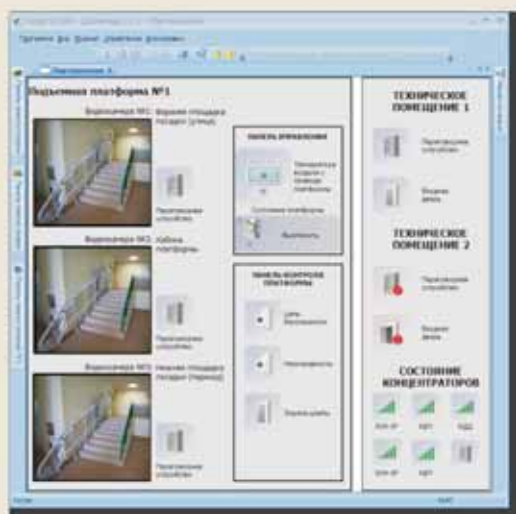


системы диспетчеризации, учёта и управления

Система АСУД-248 ориентирована на применение в ЖКХ управляющими компаниями, обслуживающими организациями, поставщиками ресурсов.

В настоящее время система АСУД-248 прекрасно зарекомендовала себя и широко используется для выполнения большого количества задач, стоящих перед службами ЖКХ г.Москвы, Московской области, С.-Петербурга, Екатеринбурга, Красноярска, Уссурийска и других городов России и ближнего зарубежья.

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

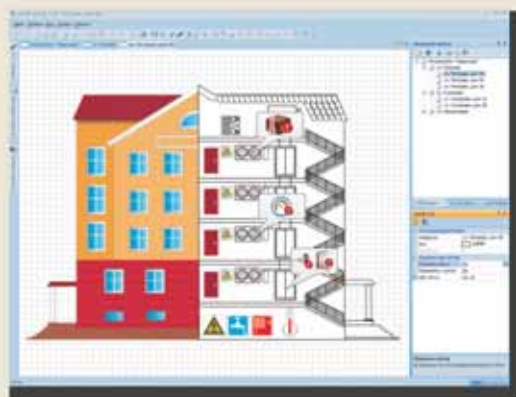


Предлагаемые решения компании объединяют все современные инженерные системы зданий с целью минимизации расходов и обеспечения принятия взвешенных решений при эксплуатации:

1. лифтового оборудования, подъёмных платформ для малоподвижных граждан;
2. систем снабжения зданий ресурсами (теплоснабжение, водоснабжение, электроснабжение, газоснабжение, водоотведение);
3. систем оповещения о чрезвычайных ситуациях;
4. систем контроля и ограничения доступа в служебные помещения;
5. систем вентиляции и кондиционирования.

Преимущества:

- соответствие международным стандартам диспетчеризации;
- проверенная временем надёжность системы;
- оптимальная конкурентоспособная стоимость;
- поставка оборудования со склада без задержек;
- значительные скидки при постоянных поставках;
- бесплатное обучение принципам монтажа, настройки и использования системы;
- бесплатная помощь в проектировании;
- длительная полная гарантия на оборудование до 36 месяцев;
- индивидуальные программы сервисного обслуживания;
- рекламная поддержка партнёров.



СПРАВКА О КОМПАНИИ

НПО «Текон-Автоматика» разрабатывает и производит оборудование для решения различных задач ЖКХ уже более 18 лет и является крупнейшим в России поставщиком оборудования в этой области.

Предприятие за время своей работы завоевало репутацию стабильного и добросовестного партнёра. Подтверждением этому служит не только доверие более 600 партнёрских компаний, но и тесные связи с ведущими проектными мастерскими России, строительными-монтажными предприятиями.



ООО НПО «Текон-Автоматика»
Москва, Зеленоград

тел.: 8 (495) 971 4121

факс: 8 (499) 720 8398

e-mail: tekon@tekon.ru

www.tekon.ru

КОГДА СЛОВО НЕ РАСХОДИТСЯ С ДЕЛОМ

Энергоснабжение – очень важная отрасль в структуре города, особенно мегаполиса. Об опыте работы в этой непростой сфере рассказал корреспонденту журнала ТОЧКА ОПОРЫ генеральный директор ЗАО «Полёт-Инженер» Альберт Гаспарович ОГАНИСЯН.



– Альберт Гаспарович, в сентябре ЗАО «Полёт-Инженер» исполняется 15 лет – это по современным меркам серьёзная дата. Расскажите немного о становлении компании.

– Наша фирма была создана на базе отдела главного энергетика «Первого Московского часового завода «Полёт»; отдел ещё с советских времён занимался электро-, водоснабжением, компрессорным и вентиляционным хозяйством завода. В результате реорганизации в 1996 мы были выделены в отдельное подразделение в составе завода, но уже на рыночной основе. Нам было поручено обслуживание всех коммуникаций зданий, находящихся на территории завода. А затем в 2001 году в сложной экономической обстановке по инициативе генерального директора завода Сергея Борисовича Ксенофонтова была организована самостоятельная фирма ЗАО «Полёт-Инженер».

В работе нам очень помогли прежние контакты и налаженные связи с «Мосводоканалом», «Мосэнерго» и другими общегородскими службами. Постепенно нарабатывался опыт работы в новых условиях, повысилась ответственность за порученное дело.

– Что представляет собой подведомственное вам хозяйство?

– У нас на территории 3 подстанции мощностью на 8 тыс. кВА, 3 водонасосных станции

холодной воды – мы их обслуживаем. Была проведена реконструкция старого центрального теплового пункта. В 2007 году построили новый индивидуальный тепловой пункт.

Обслуживаемая нами площадь, считайте, как микрорайон – 13 корпусов пятиэтажек.

Мы осуществляем обслуживание и ремонт всех коммуникаций зданий и сооружений на территории завода. В нашем ведении электрические и тепловые сети, водопровод и канализация, водосток.

– За счёт чего удаётся не повышать цены на свои услуги?

– В отличие от жилого сектора – мы собственники подстанций, водопроводных и кабельных сетей. Все принадлежащие нам объекты снабжены приборами учёта, и мы можем чётко отследить, сколько именно тепла, воды и электроэнергии мы получили из магистралей, а сколько отпустили нашему потребителю.

Наша прибыль складывается из оплаты потребителями услуг по передаче энергоресурсов нашим сетям. Стоимость услуг, которые мы предоставляем своим клиентам, чётко фиксируется договором. Оплата поступает на счёт организации, и из этих денег мы формируем свой бюджет.

Эти средства позволяют нам содержать в порядке коммуникации, модернизировать устаревшее оборудование и платить заработную плату нашим работникам.

– Альберт Гаспарович, успех работы во многом зависит и от грамотного руководства, и от людей, которые чётко, профессионально и добросовестно работают. Расскажите о коллективе.

– Коллектив у нас замечательный. В 2007 году нас было 57 человек. На сегодняшний день работает 40 человек. Все работают

слаженно. Создана команда, которая знает, чем нужно заниматься. Нет жалоб со стороны клиентов. Диспетчерская рядом. Средняя зарплата рабочих в ЗАО составляет сегодня около 37 000 рублей – мне кажется, что это хороший уровень. Кроме того, рабочие обеспечены спецодеждой с логотипом фирмы, бригадам созданы необходимые условия для отдыха и труда.

– И традиционный вопрос. Поделись планами на перспективу.

– За последние 10 лет мы уже вложили более 15 млн. рублей в

чекски везде установлено современное оборудование, приобретённое на собственные средства.

В связи с постоянным ростом цен по тарифам, трудно планировать дальнейшую работу, поэтому очень надеемся на стабилизацию и возможность дальнейшей отладки и модернизации хозяйства с целью создания наиболее благоприятных условий для наших заказчиков.

– Альберт Гаспарович, 2011 год – юбилейный для вашей компании. Скажите, а вы ни разу не пожалели, что



наше производство. Направили деньги, во-первых, на автоматизацию и учёт расхода воды и тепла, 6 лет уже действует АСКУ, которая освободила нас от беготни по корпусам, все показания стекаются в компьютер. Учётчик сидит за компьютером и отслеживает потребление электроэнергии. Ещё не все наши клиенты подключены к этой системе, – эта работа стоит не дешево, поэтому процесс пока приостановлен. В дальнейшем, когда появится финансовая возможность, – продолжим...

Заменили оборудование четырёх подстанций, установили новые трансформаторы и продолжаем реконструкцию обслуживаемых объектов. Практи-

пустились со своим коллективом в «свободное плавание»?

– На вопрос ответчу, не задумываясь, – несмотря на трудности и на груз ответственности, решение было принято совершенно правильное! Я ни разу о нём не пожалел. Мне приятно чувствовать себя рачительным хозяином и смотреть с «капитанского мостика» на результаты труда моей дружной команды.

Над материалом работали Людмила ЗАРУБИНСКАЯ и Оксана ЧУПАХИНА

ЗАО «Полёт-Инженер»
109147, г. Москва,
ул. Воронцовская, д. 35 к.11
тел.: 8 (495) 911 2794



www.burovik.ru

ГИДРОИНЖСТРОЙ
ВОДУ - ЛЮДЯМ

Офисы в Москве:

- ст. м. Смоленская 8 (499) 241 2978 /3353
- ст. м. Тверская 8 (495) 699 7086 /4662
- ст. м. Марьино 8 (495) 346 2001 /2010

**16 лет
на рынке!**

ЗАО «Гидроинжстрой» основано в феврале 1995 года. Основной деятельностью предприятия является бурение скважин на пресные и минеральные воды и строительство водозаборных узлов для централизованного водоснабжения, включая проектирование объектов работ.

На сегодняшний день компания располагает солидным техническим, кадровым, организационным и научным потенциалом, являясь одним из лидеров среди предприятий, осуществляющих бурение на воду и водоснабжение в центральной части России.

Воду – людям!



ЗАО «Гидроинжстрой» хорошо зарекомендовало себя при проведении работ на крупных промышленных объектах. Уровень компетенции и квалификации работников компании по достоинству оценен ОАО «Царицынский молочный комбинат», ОАО «Лианозовский молочный комбинат», ТОО «Р.О.С. РЕМСТРОЙ», ОАО «Московский завод «Кристалл», совхозом им. Ленина, АООТ «Московский радиотехнический завод», ОАО «ДИОД», ООО «Ремэнерготранс» и другими.

ЗАО «Гидроинжстрой» предоставляет полный спектр услуг в сферах:

- бурения и ремонта гидрогеологических и инженерно-геологических скважин,
- инженерно-геологических изысканий для строительства,
- проектирования и строительства водозаборных и водоочистных сооружений,
- водоснабжения,
- водоподготовки,
- канализации,
- отопления.

Стратегия компании:

- комплексный подход к решению задач по всем видам работ «проект-монтаж-обслуживание»,
- использование в производстве высокотехнологичного современного оборудования и материалов,
- надежные гарантии и сервисное обслуживание,
- безупречное качество,
- стабильность.

Инженеры и специалисты компании имеют опыт работы практически во всех регионах бывшего Советского Союза и за рубежом, многие из них являются выпускниками Московской государственной геологоразведочной академии. Компания тесно сотрудничает с такими организациями как Центральный региональный геологический центр, ОргстройНИИпроект, МНПЦ «Геоцентр – Москва» и другими, предоставляющими услуги по проведению лабораторных исследований промывочных жидкостей, обеспечению научных консультаций.

www.burovik.ru

e-mail: gis@burovik.ru

Профессионализм и опыт наших сотрудников, применение самых передовых научных разработок, современное материальное и техническое оснащение компании позволяют выполнять следующие виды работ:

- ✘ Бурение инженерно-геологических скважин с полным подъёмом керна, документацией и отбором образцов на физико-механические испытания.
- ✘ Укрепление опор и устоев мостов путём нагнетания цементного раствора через пробуренные в них скважины.
- ✘ Водопонижение и осушение грунтов, бурение дренажных скважин и устройство противодиффузионных завес.
- ✘ Бурение эксплуатационных скважин для централизованного и децентрализованного водоснабжения с обустройством их «под ключ» импортным оборудованием.
- ✘ Выполнение капитального ремонта и восстановление старого фонда скважин.
- ✘ Ремонт фундаментов путём инъектирования специальных связывающих составов, замещающих старые известково-цементные связки.
- ✘ Усиление оснований фундаментов путём армирования в них буросекущих и буронабивных свай.
- ✘ Закрепление грунтов, свайные работы, шпунтовые ограждения.
- ✘ Пескоструйная очистка каменных и металлических поверхностей, расшивка швов, обработка и покраска современными материалами.
- ✘ Гидроизоляция зданий от капиллярного увлажнения с применением эффективных замещающих материалов типа «Аквафин», «Асокрет», «Ксайпекс» и других, а также защита фундаментов от проникновения воды.
- ✘ Монтаж индивидуальных систем отопления с использованием тепла земли, позволяющих в 4 раза снизить энергетические затраты на теплоноситель и отказаться от центральных котельных и тепловых сетей. Эта система включает тепловой насос и скважины. При этом глубина скважин для Московского региона составляет 30-70 метров.
- ✘ Работы по реконструкции и капитальному ремонту железнодорожных и автомагистральных мостов, путепроводов и тоннелей, специальных подземных сооружений и объектов производственного, жилищного и гражданского назначения.

Геотех-К: оригинальные решения внедрение новых перспективных технологий



142134, МО, Подольский р-н,
п. Знамя Октября, а/я №6
тел.: (495) 970 1358, моб.: 922 9278
e-mail: geotekh@co.ru

Для бурения скважин используются современные промывочные жидкости на полимерной основе. Для ремонта и восстановления дебита скважин применяется виброимпульсная технология с использованием кавитации. Наши базы (г. Люберцы, г. Подольск) оснащены необходимым оборудованием, станками для бурения скважин любого назначения глубиной до 1 500м. На предприятии внедрена система управления качеством по ISO 9000. Имеются необходимые лицензии сроком до 2013 года.



ПРОИЗВОДСТВО ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОГО ТОПЛИВА НАБИРАЕТ ОБОРОТЫ

ООО «Агросервис – производитель отопительных котлов, запустило в работу завод по производству древесных топливных гранул (пеллет). В настоящее время производится фасовка продукции в биг-бэги по 500 кг. В дальнейшем планируется запуск линии мелкой фасовки (15-20 кг). Производство топливных гранул – приоритетное направление развития компании «Агросервис». Объём производства на первом этапе – 1100 тонн в месяц, с последующим увеличением до 35000 тонн в год. Новое производство расположено в пос. Максатиха Тверской области.

Древесные топливные гранулы – пеллеты – изготавливаются путём прессования под высоким давлением измельчённой древесины (опилки, стружки, щепа) без каких-либо добавок и клея. В качестве связующего вещества

используется лигнин, содержащийся в древесине и пластифицирующийся в процессе грануляции при высокой температуре. Отоп-



ление с использованием пеллет по стоимости получаемой тепловой энергии прекрасно конкурирует с газовым отоплением. Кроме того, также хорошо автоматизируется, не взрывоопасно, пол-

ностью автономно, не требует подключения к газовым сетям.



Существует широкий спектр пеллетных котлов различной мощности: от 20 кВт – для отопления частного дома, до десятков мегаватт – для отопления промышленных зданий и целых посёлков.

ООО «Агросервис» производит котлы на пеллетах или щепе для воздушного и водяного отопления промышленных зданий и сушильных камер мощностью до 500 кВт, а также осуществляет проектирование и монтаж оборудования по производству топливных гранул. Комплекс услуг компании включает весь спектр промышленных электромонтажных и КИПиА работ: от проектирования до пусконаладки, включая использование программируемых контроллеров и создание мнемосхем.



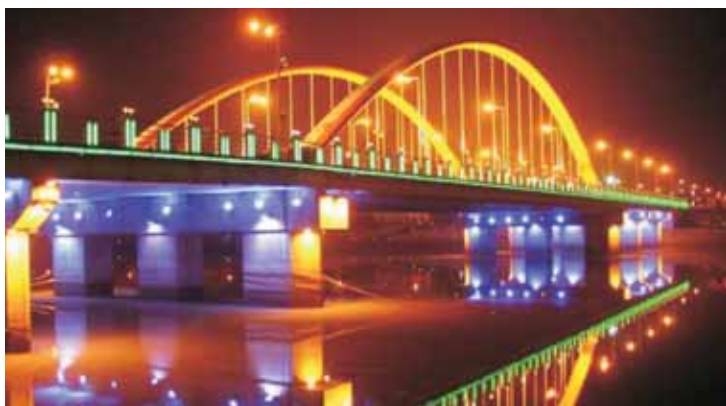
ООО «АГРОСЕРВИС»
171900, Тверская область,
пос. Максатиха, пер. Бежецкий, д. 4
тел.: 8 (48253) 21978,
8 (48253) 21101
e-mail: as171900@rambler.ru
www.pellet-m.ru

СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

Компания ООО «ЭКЛ» предлагает широкий ассортимент энергосберегающих светодиодных светильников для освещения: – улиц, дорог, площадей, автомагистралей, АЗС;

– для архитектурной и ландшафтной подсветки.

Ознакомиться с полным перечнем продукции и её техническими характеристиками можно на сайте www.eklsvet.ru



– подъездов, лестниц, подсобных помещений;
– офисно-административных зданий и промышленных помещений;



тел.: 8 (495) 765 2853
e-mail: info@eklsvet.ru
www.eklsvet.ru



РОСИЗВЕСТЬ

Высококачественная известь ГОСТ 9179-77
для строительства и дорожных работ

- Известь негашеная гранулированная
- Известь негашеная молотая
- Известь гашеная (гидратная)
- Гипсовый камень









тел.: 8 (473) 239 9072, 239 9072

www.rosizvest.ru

394000, Россия, г. Воронеж, пр-т Революции, 1 а, rosizvest@rosizvest.ru

РОССИЙСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОЛИМП – 2010

16 декабря 2010 года в Культурном Центре ГлавУпДК при МИД РФ в г. Москве состоялась торжественная Церемония награждения Лауреатов Премии «РОССИЙСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОЛИМП – 2010», а также вручение Золотых и Ревизионных Сертификатов Программы «НАДЁЖНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА – 2010».

По итогам заседания Экспертного и Общественного Советов Лауреатами Премии были признаны достойнейшие организации и профессионалы строительной отрасли российской экономики, которые своей эффективной деятельностью заслужили признание общества и государства.

Премия «Российский Строительный Олимп» (www.stroy-olimp.ru) – высоко престижна и давно признана в своей профессиональной сфере, в этом году ей исполнилось 14 лет. Первая ступень Премии – Программа «Надёжные организации строительного комплекса» (НОСК) (www.stroyreestr.ru), широко известна в среде малого и среднего предпринимательства.

По всем своим направлениям Программа «Российский Строительный Олимп» призвана выявлять и поддерживать перспективные и надёжные компании, достижения которых являются гарантом цивилизованных рыночных отношений в России. Важным моментом отмечается стремление обеспечить развитие конструктивного диалога между бизнесом и властными структурами и содействие укреплению новых деловых союзов в России и за рубежом.

Программа НОСК направлена на обеспечение стабильности и прозрачности рынка строительства, создание информационного фонда по качественным строительным работам и услугам, продвижение на рынке строительных организаций, деятельность которых отвечает высоким стандартам качества и надёжности, привлечение инвестиций в строительную отрасль.

Золотой Сертификат Программы «Надёжные Организации Строительного Комплекса» удостоверяет успешную многолет-

нюю работу организации, высокое качество работ, исполнение заказов в установленные сроки, финансовую стабильность и является прямой ответственной рекомендацией для потребителей.

Программы проводятся при поддержке Правительства Москвы, Администраций субъектов Российской Федерации, Торгово-промышленной палаты Российской Федерации, Российского союза промышленников и предпринимателей, Российского Союза строителей, Московской Международной Бизнес Ассоциации, саморегулируемых организаций, профессиональных общественных объединений строительного комплекса и ряда других организаций.

Программы «Российский Строительный Олимп» и «НОСК» позволяют повышать социальный статус цивилизованного предпринимательства в глазах общественности и укрепляют позитивные тенденции в развитии российской экономики.

В связи с переходом строительной отрасли от лицензирования к саморегулированию, в 2010 году Программа включает ряд новых номинаций, ориентированных непосредственно на некоммерческие партнёрства, имеющих статус саморегулируемых организаций. Среди лауреатов ведущие региональные, динамично развивающиеся, оказывающие поддержку интересам среднего и малого бизнеса, активные саморегулируемые организации строительной отрасли.

Премия «Российский Строительный Олимп» является знаком качества в российской строительной отрасли и подтверждает высокую культуру предпринимательства, деловую активность, эффективность деятельности Лауреатов. Номинанты и Лауреаты Премии – организации с разной историей и подходами ведения бизнеса, но всех их объединяет одно – неизменно высокая надёжность и качество предоставляемых услуг.

Мы уверены, что участие в Программах «Российский Строительный Олимп» и «Надёжные Организации Строительного Комплекса» станет новым импуль-

сом для развития Лауреатов, что будет способствовать их успеху, и, как результат, процветанию страны в целом, преодолению последствий экономического кризиса.

Сегодня мы искренне поздравляем Лауреатов Премии, достигших высот Строительного Олимпа, а также организации – обладателей Золотых и Ревизионных сертификатов Программы «Надёжные Организации Строительного Комплекса»!

ЛАУРЕАТЫ ПРЕМИИ «РОССИЙСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОЛИМП – 2010».



САМОРЕГУЛИРУЕМЫЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ:

- НП «Балтийский строительный комплекс», г. Санкт-Петербург, в номинации: «Наиболее динамично развивающаяся саморегулируемая организация в области строительства» (директор Быков В.Л.);
- СРО НП «ЭНЕРГОСТРОЙ», г. Москва, в номинации: «Лидер саморегулируемых организаций в области электроэнергетического строительства» (президент Санников А.В.);
- НП «Сахалинское саморегулируемое объединение строителей», г. Южно-Сахалинск в номинации: «Ведущая региональная саморегулируемая организация в области строительства» (генеральный директор Мозолевский В.П.);
- СРО НП «Проектный комплекс «Нижняя Волга», г. Волгоград, в номинации: «Наиболее динамично развивающаяся саморегулируемая организация в области проектирования Юга России» (председатель коллегии Вязьмин А.М.);

- НП «Саморегулируемая организация Союз строительных компаний Урала и Сибири» г. Челябинск в номинации: «Ведущая региональная саморегулируемая организация в области строительства» (генеральный директор Десятков Ю.В.);

- НП «Саморегулируемая организация Союз проектных организаций Южного Урала», г. Челябинск в номинации: «Ведущая региональная саморегулируемая организация в области проектирования» (генеральный директор Якимов Г.Е.);

- НП строителей «Инженерные системы-монтаж», г. Санкт-Петербург, в номинации: «За активную поддержку СРО интересов среднего и малого бизнеса» (директор Гримитлин А.М.);

- СРО НП «Союз профессиональных строителей», г. Архангельск, в номинации: «Ведущая региональная саморегулируемая организация в области строительства» (исполнительный директор Мурашкин В.Л.);

- СРО НП «Союз проектировщиков», г. Архангельск, в номинации: «Ведущая региональная саморегулируемая организация в области проектирования» (исполнительный директор Казак А.Н.);

- Некоммерческое партнёрство поддержки организаций строительной отрасли, г. Москва, в номинации: «Наиболее динамично развивающаяся саморегулируемая организация в области строительства» (генеральный директор Драчева Ю.Л.);

- НП СРО в области строительства «Межрегиональный центр содействия в организации контроля качества строительных работ», г. Москва, в номинации: «За особый вклад в развитие системы подготовки рабочих кадров» (президент Глинчиков А.А.);

- НП СРО по поддержке малого и среднего бизнеса в области строительства «Стройрегион-Развитие», г. Москва, в номинации: «За особый вклад в развитие молодежного предпринимательства, поддержку интересов среднего и малого бизнеса в условиях саморегулирования» (президент Мазалова В.А.);

- НП СРО «Лига проектировщиков строительного комплекса»,

г.Москва, в номинации: «Ведущая саморегулируемая организация в области проектирования особо опасных, технически сложных и уникальных объектов» (председатель Совета Слепак М.С.);

• ОМОР «Российский Союз строителей», г.Москва, в номинации: «За активное продвижение и защиту интересов российских строителей в государственных и общественных структурах» (президент – Яковлев В.А.).

ПЕРСОНАЛЬНЫЕ НОМИНАЦИИ

• Чмырёв Владимир Анатольевич, президент НП «Балтийский строительный комплекс» в номинации: «Руководитель года» – за вклад в развитие и становление саморегулирования в РФ;

• Мозолевский Валерий Павлович, генеральный директор НП «Сахалинское саморегулируемое объединение строителей» в номинации: «Руководитель года» – за вклад в создание и развитие институтов саморегулирования в России;

• Коломыцын Артур Владимирович, председатель Попечительского Совета НП «СРО «Волгоградские строители» в номинации: «Руководитель года» – за вклад в развитие и становление саморегулирования на территории Поволжья;

• Захаров Алексей Александрович, директор НП «СРО «Волгоградские строители» в номинации: «Руководитель года» – за создание ведущей саморегулируемой организации г.Волгограда и Волгоградской области в области строительства.

ОРГАНИЗАЦИИ:

• ОАО «Концерн МонАрх», г.Москва, в номинации: «Лучший генподрядчик» – за успешную многолетнюю деятельность, внедрение передовых технологий и использование прогрессивных методов строительства, генеральный директор Амбарцумян С.А.;

• ЗАО «Бердский строительный трест», г.Бердск Новосибирской области, в номинации: «Генеральный подрядчик» – за участие в региональных проектах при строительстве социально значимых объектов Сибири, высокое качество работ, оптимальные сроки строительства и применение новых прогрессивных технологий, генеральный директор Воронин А.А.;

• ООО «Строительная компания Стратегия», г.Москва в номинации: «Капитальное строительство» – ведущая строительная компания Москвы, специализирующаяся на строительстве общественно значимых зданий, объектов социально-деловой

сферы и жилых комплексов по индивидуальным проектам, генеральный директор Шаров А.С.;

• ООО «Глобус-СК», г.Южно-Сахалинск, в номинации: «Капитальное строительство» – за значительный вклад в строительство социально значимых объектов Сахалинской области, генеральный директор Бондарчук В.М.;

• ООО «Трест Тындатранстрой», г.Тында, в номинации: «Дорожное строительство» – за успешную деятельность в области строительства автомобильных дорог, транспортных узлов; строительство и ввод в эксплуатацию объектов транспортной инфраструктуры Дальнего Востока; внедрение прогрессивных технологий и методов организации строительства, контроля и качества работ, генеральный директор Тацюк М.В.;

• ООО «КРИСМАР-ММ», г.Москва, в номинации: «Лидер дорожного строительства» – ведущая дорожно-строительная организация России, генеральный директор Саркисов В.С.;

• ООО ПСО «Сибстройпроект», г.Новосибирск, в номинации: «За весомый вклад в развитие строительной отрасли России», директор Маневский И.В.;

• ООО «ЭНЕРГОГАЗКОМПЛЕКТ», г.Набережные Челны, в номинации: «Генеральный подрядчик» – динамично развивающаяся строительно-монтажная компания по строительству сложнейших объектов нефтегазодобывающего комплекса России, генеральный директор Ахмадеев О.Ш.;

• ООО СК «АТП-5», г.Тольятти Самарской области, в номинации: «За весомый вклад в развитие строительной отрасли Самарской области», директор Стрыгин В.В.;

• ОАО «Себряковцемент», Волгоградская область, в номинации: «Лидер в области производства цемента в России» – за производство конкурентоспособной продукции высокого качества Генеральный директор Рогачев С.П.;

• ЗАО «Завод игрового оборудования № 1», г.Москва, в номинации: «Ведущая компания в области эффективного и креативного использования новых технологий, ресурсов и времени в проектировании и производстве оборудования для детских, игровых, обучающих, спортивных площадок, садово-парковых пространств и других озеленяемых участков и территорий отдыха», генеральный директор Герасимов Н.Н.;

• ООО «Винерберг» Куркачи, Республика Татарстан, в номинации: «Лучший отечественный производитель керамического

кирпича», генеральный директор Никонов Е.Г.;

• ООО «ИНЖПРОМ», г. Москва, в номинации: «Самая динамично развивающаяся компания в области проектирования, изготовления и монтажа металлических конструкций при строительстве уникальных и технически сложных объектов», руководитель Литвиненко Ю.А.;

• ОАО «МАГНИТОГОРСКИЙ ГИПРОМЕЗ», г.Магнитогорск, в номинации: «Лидер строительной отрасли» – в честь 70-летия со дня основания организации и признания заслуг коллектива перед строительной отраслью страны, генеральный директор Тверской Ю.А.;

• ООО «МЕКА», г.Самара, в номинации: «Лучшая компания года в области реализации и сервисного обслуживания среди поставщиков импортных бетонных заводов в России», генеральный директор Лапко В.С.;

• ЗАО «Саратовоблжилстрой», г.Саратов, в номинации: «Лучшая региональная компания в области жилищного строительства» – за большой значимый вклад в социально-экономическое развитие Саратовской области, генеральный директор – Писной Л.А.;

• ОАО «Комплекс», г.Находка Приморского края, в номинации: «Специальное строительство» – За 65 лет успешного создания и развития Приморского края, генеральный директор Пестерева И.А.;

• ГОУ ВПО Московский государственный строительный университет (НИУ), г.Москва, в номинации: «Лучший вуз России, внесший максимальный вклад в становление системы профессионального обучения руководителей и специалистов в сфере саморегулирования строительной отрасли», ректор Теличенко В.И.;

• ОАО «Страховая группа МСК», г.Москва, в номинации: «Высокопрофессиональная и динамично развивающаяся компания в области страхования гражданской ответственности и строительно-монтажных рисков членов строительных и проектных саморегулируемых организаций», генеральный директор Савосин С.В.;

• Издательский дом «Строительная Орбита», г. Москва, в номинации: «Информационный спонсор» – за большой вклад в освещение работы и достижений строительного комплекса Российской Федерации, главный редактор – Макарова И.А.;

• Журнал «Всё о мире строительства», г.Москва, в номинации:

«Информационный спонсор» – за активную поддержку в реализации программ «Российский строительный олимп» и «Надёжные организации строительного комплекса», главный редактор – Кравчинская А.Г.

ОРГАНИЗАЦИИ – ОБЛАДАТЕЛИ ЗОЛОТЫХ СЕРТИФИКАТОВ ПРОГРАММЫ «НАДЁЖНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА – 2010»:

• ЗАО «СпецУПК», г.Москва, председатель Совета директоров Большаков В.С.;

• ЗАО «Бердский строительный трест», г. Бердск Новосибирской области, генеральный директор Воронин А.А.;

• ЗАО «Мосфундаментстрой-6», г Москва, генеральный директор Нестеренко В.И.;

• ОАО «Прокатмонтаж», г.Магнитогорск, генеральный директор Синёгин А.В.

ОРГАНИЗАЦИИ – ОБЛАДАТЕЛИ РЕВИЗИОННЫХ СЕРТИФИКАТОВ ПРОГРАММЫ «НАДЁЖНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА – 2010»:

• ООО «ЭНЕРГОГАЗКОМПЛЕКТ», г.Набережные Челны, генеральный директор Ахмадеев О.Ш.;

• ЗАО «Смолстром-сервис», г.Смоленск, генеральный директор Косых В.Ф.;

• ЗАО «Лизингстроймаш», г.Москва, председатель Совета директоров Лазин А.И., генеральный директор Ради В.Ф.;

• ООО «Трест Тындатранстрой», г.Тында, генеральный директор Тацюк М.В.;

• ЗАО «Молния-М», г.Балашиха Московской области, председатель Совета директоров Петровский С.А.;

• ООО «КОНТАКТ-С», г.Ленинградская Республика Татарстан, генеральный директор Бадрудинов С.Р.;

• ЗАО «Завод игрового оборудования №1», г.Москва, генеральный директор Герасимов Н.Н.;

• ОАО «Трест № 7», г.Пермь, генеральный директор Орлов Б.В.;

• ЗАО «Завод ЖБИ-4», г.Ульяновск, генеральный директор Лукьянов С.А.;

• ООО «ИНЖПРОМ», г.Москва, руководитель Литвиненко Ю.А.



Программа «Российский Строительный Олимп»

111250, г. Москва, ул. Красноказарменная,

д. 14, офис 203

тел.: 8 (495) 789 8286,

8 (925) 031 8070, (925) 031 8076

e-mail: info@stroyolimp.ru

www.stroyolimp.ru



БЛАГОТВОРИТЕЛЬНЫЙ ФОНД «МИЛОСЕРДИЕ»
РЕГИОНАЛЬНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СОДЕЙСТВИЯ СОХРАНЕНИЮ
НАЦИОНАЛЬНО-КУЛЬТУРНЫХ ЦЕННОСТЕЙ «РУССКОЕ БОГАТСТВО»
МЕЖДУНАРОДНЫЙ БЛАГОТВОРИТЕЛЬНЫЙ ФОНД «ДЯГИЛЕВЪ ЦЕНТРЪ»
УЧЕБНО-ДЕЛОВОЙ ЦЕНТР «ГАЛАКТИКА»
УЧРЕЖДЕНИЕ МУЗЕЙНО-ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР «ИСТОРИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА»

Уважаемые господа, приглашаем к сотрудничеству!

25 апреля 2011 года в 19 часов в Концертном зале Телевизионного центра «Останкино» состоится Большой благотворительный концерт, посвящённый 50-летию первого полёта человека в космос, для 400 воспитанников детских домов, школ-интернатов, семейных детских домов, социальных приютов г.Москвы, Московской области.

В концерте примут участие известные деятели искусств и детские творческие коллективы: детский вокально-хоровой ансамбль «Юность России»; хореографический ансамбль лицей-интерната «Подмосковный» (пос. Коралово Московской области); А.Сычев, студент Московской государственной консерватории им. П.И. Чайковского; струнный квинтет студентов Государственного музыкального колледжа им. Гнесиных; ансамбль песни и пляски Московского суворовского училища и др.

В рамках мероприятия будет представлена икона Божьей Матери «Знамение», совершившая полет на космическом корабле. В межпланетном пространстве икона провела 12 дней, облетев вокруг планеты 176 раз. Путешествие святыни благословил Патриарх Московский и Всея Руси Кирилл. У космического Крестногохода была миссия уберечь человечество от разных бед.

В фойе концертного зала можно ознакомиться с выставкой фотографий Героя России Сергея Крикалёва – основателя нового направления в искусстве – космическая фотография. Экспозиция «Живопись Творца» – вселенная глазами космонавтов из космоса.

В рамках мероприятия будут вручены награды и памятные подарки юным номинантам – учащимся 5-11 классов – воспитанникам детских домов, школ-интернатов, семейных детских домов, социальных приютов, общеобразовательных и специализированных школ, гимназий, лицеев, колледжей и авторских коллективов России – победителям ежегодного конкурса исследовательских работ и художественного творчества «Россия глазами детей».

Подарки будут изготовлены и вручены звездами российской сцены.

Концерт будет сопровождаться демонстрацией эксклюзивных фото- и видеоматериалов, посвящённых Дню космонавтики.

На концерт приглашены представители Совета Федерации Федерального Собрания РФ, Государственной Думы, Московской городской Думы, Московского правительства, религиозные деятели, представители предпринимательских кругов, науки, образования, культуры, искусства и СМИ. Почётные гости – прославленные советские и российские космонавты, работники предприятий космической отрасли.

Для освещения церемонии приглашаются представители российских и зарубежных СМИ.

www.bf-m.ru



Благотворительный фонд «Милосердие»
т./ф.: +7 (495) 621 4285
тел.: +7 (903) 533 8262
Контактное лицо:
Владимир Владимирович Ефанов
e-mail: bf-m@mail.ru
www.bf-m.ru

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНЫЙ ФОНД «МИЛОСЕРДИЕ»

Информационные спонсоры мероприятия:

- **телевизионные каналы:** ТВЦ, НТВ.
- **журналы:** «Деловые люди», «Финансы и кредит», «Дайджест-Финансы», «Экономический анализ: теория и практика», «Региональная экономика: теория и практика», «Экономика в школе», «Экономика и право», «Прикладная психология и психоанализ», «Экономист Подмосковья», «Экономист Татарстана», «Экономист Ставрополья», «Огонёк».
- **газеты:** «Экономическая газета», «Московский предприниматель»
- **радиостанция** «Говорит Москва»



Купон-приглашение

Уважаемые дамы и господа!

ЗАО «Экспоцентр» имеет честь пригласить Вас на 20-ю международную выставку «Электро-2011» и 9-ю специализированную выставку «ЭлектроТехноЭкспо-2011»

Купон дает право входа после регистрации

Организатор: ЗАО «Экспоцентр»

 **ЭКСПОЦЕНТР**
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ И КОНГРЕССЫ
МОСКВА



Международная выставка
машин, оборудования,
технологий и продукции
металлургической
промышленности
и литейного производства

23-26 мая 2011 г.

Россия, Москва,
ЦВК «Экспоцентр»

При содействии
ЦВК «Экспоцентр»



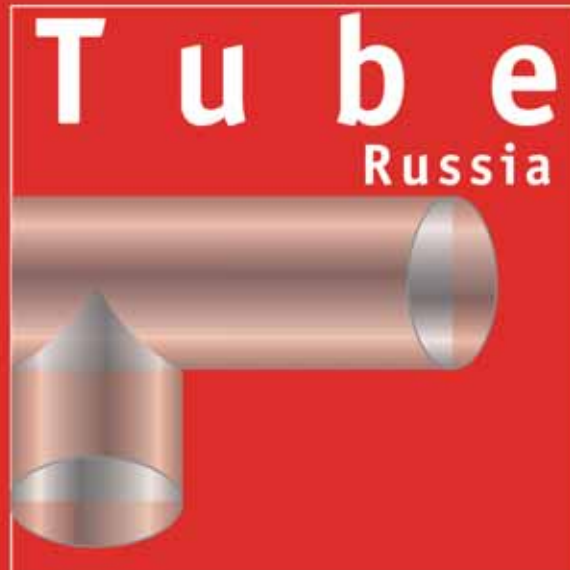
О Р Г А Н И З А Т О Р Ы :



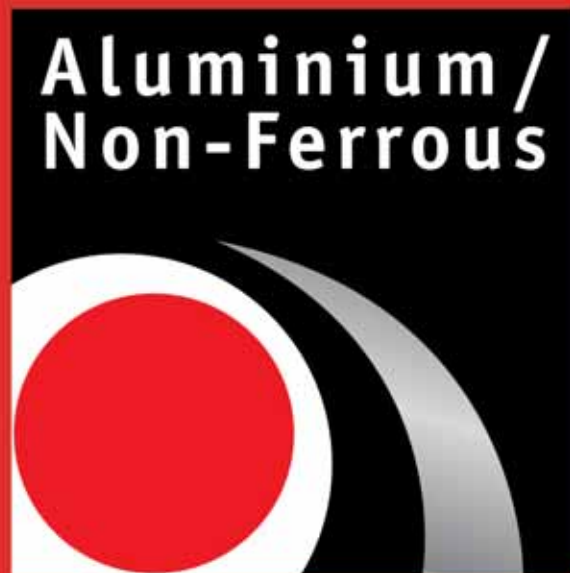
129085, Россия, г. Москва, ул. Б. Марьинская, д. 9, стр. 1
Тел./факс: (495) 734-99-66
E-mail: info@metal-expo.ru
[Http://www.metal-expo.ru](http://www.metal-expo.ru)



Messe Düsseldorf GmbH
P.O. Box 10 10 06
40001 Düsseldorf, Germany
Tel.: +49 (0) 2 11/45 60-77 93
Fax +49 (0) 2 11/45 60-77 40
www.messe-duesseldorf.de
RyfischD@messe-duesseldorf.de



Международная выставка
производителей
труб и трубопроводов



Международная выставка
оборудования, технологий
и продукции из алюминия,
цветных металлов и их сплавов

Металлургия-Литмаш. Россия '2011 Трубы. Россия '2011 Алюминий/Цветмет. Россия '2011



СИТИПАЙП

СИТУРИРЕ

6-я международная выставка
"Трубопроводные системы коммунальной инфраструктуры:
строительство, диагностика, ремонт и эксплуатация"

СИТУРИРЕ - 2011

31 мая - 3 июня 2011 г.
Москва, МВЦ "Крокус Экспо"

www.citypipe.ru



Международная выставка
металлопродукции и металлоконструкций
для строительной отрасли

МеталлСтройФорум



В рамках 17-й Международной
промышленной выставки
Металл-Экспо'2011

15-18 ноября

Россия, Москва, ВВЦ, пав. 69, 75

Оргкомитет выставки: тел./факс +7 (495) 734-99-66
www.metal-expo.ru



Отрывной купон



www.metobr-expo.ru

ЭКСПОЦЕНТР

Уважаемые дамы и господа!

ЗАО «Экспоцентр» и Российская Ассоциация «Станкоинструмент» имеют честь пригласить Вас на 12-ю международную специализированную выставку **«МЕТАЛЛООБРАБОТКА-2011»**

**12-я международная специализированная выставка
«Оборудование, приборы и инструменты
для металлообрабатывающей промышленности»**

МЕТАЛЛООБРАБОТКА



Центральный
выставочный комплекс
«Экспоцентр»
Москва, Россия

23–27 мая 2011

Организаторы:



123100, Россия, Москва, Краснопресненская наб., 14
Дирекция машиностроительных выставок
Тел.: (499) 795-28-21, 795-26-60
Факс: (495) 609-41-68
E-mail: metobr@expocentr.ru
Интернет: www.metobr-expo.ru, www.expocentr.ru



Российская Ассоциация
производителей
станкоинструментальной продукции
«Станкоинструмент»

125009, Россия, Москва, ул. Тверская, 22а, стр. 2, а/я 3
Тел.: (495) 650-59-21, 650-58-04
Факс: (495) 650-59-21, 650-38-11
E-mail: mail@stankoinstrument.ru, expo@stankoinstrument.ru
Интернет: www.stankoinstrument.ru

ISSE

INTEGRATED SAFETY & SECURITY EXHIBITION

КРУПНЕЙШАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВЫСТАВКА ПО БЕЗОПАСНОСТИ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ САЛОН КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ 2011

Москва, Всероссийский выставочный центр

17-20 МАЯ

Вооружение
и технические средства сил спецназначения



Технические средства
пограничного и таможенного контроля



Техника
охраны



Пожарная
безопасность



Средства
спасения



Медицина
катастроф



Экологическая
безопасность



Промышленная
безопасность



Ядерная
и радиационная безопасность



Безопасность
информации и связи



Транспортная
безопасность



Министерство
внутренних дел
Российской Федерации



Министерство РФ
по делам гражданской
обороны, чрезвычайным
ситуациям и ликвидации
последствий стихийных бедствий



Федеральная служба
по военно-техническому
сотрудничеству (ФСВТС России)



Министерство
транспорта
Российской Федерации



Министерство связи
и массовых коммуникаций
Российской Федерации



ФГУП
«Рособоронэкспорт»



Министерство
природных ресурсов и экологии
Российской Федерации



Пограничная служба
Федеральной службы безопасности
Российской Федерации



Государственная корпорация
по атомной энергии
Росатом



www.isse-russia.ru

СТРОИТЕЛЬСТВО

- **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
- **ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ,** малозэтажное строительство, реконструкция, ремонт 8 (985) 363 8644 e-mail: gordena@list.ru

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

- **ПРОИЗВОДСТВО, ПРОДАЖА, ЛИЗИНГ И АРЕНДА** опалубки. Комплекующие для монолитного строительства (495) 775 1768 www.m-g-k.ru
- **БЕТОН ВСЕХ МАРОК, ЛЮБЫЕ ОБЪЕМЫ** 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.importstroj.ru
- **ОСВЕЩЕНИЕ И ПОДСВЕТКА** – от интерьеров до ландшафтов. Ремонт, отделка помещений «под ключ» 8 (926) 188 5515 www.altersvet.ru
- **МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ,** шатровые конструкции (в т.ч. пирамиды для ДОУ), входные группы, пандусы (495) 958 4371, e-mail: fscompany@mail.ru

ДОМ И САД

- **ФИТОКОНСТРУКТОР ДЛЯ СБОРА** пергол, кусто-держатели, приспособления для сбора облепихи (495) 678 5734, (916) 420 6739

БАННОЕ ДЕЛО

- **ВОЛКОВСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ: ЛУЧШИЙ ПАР** в России! Бани и парные. Строительство. Приглашаем на персональный тест-драйв 8 (916) 673 7325 www.volkovpar.ru
- **ИНФРАКРАСНЫЕ САУНЫ Infraluxe.** В наличии выбор моделей. Сауны по индивидуальным проектам (495) 221 8228 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

ЭНЕРГЕТИКА

- **ГЕНЕРАТОРЫ. ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ. ИБП.** Мото-помпы, сварочные аппараты, строительная техника (495) 514 9158 www.t-sn.ru
- **ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕЙСТВИЕ** в сооружении промышленных и энергетических объектов (495) 710 4604, 625 7559

ФИРМА ЛЭМИНГ тел.: 8 (495) 978 8086 www.budetsvet.ru
Электромонтаж любой сложности. Ремонт и замена электростоек, щитов, ВРУ. Освещение складов, цехов, торговых павильонов и др. Расценки ниже государственных.

КОМПАНИЯ МКГ ЭЛЕКТРОСНАБ
- трансформаторы
- электросчетчики
- энергосберегающая, светотехническая и электротехническая продукция
- электрощитовое оборудование
- сварочное оборудование
т./ф.: 8 (495) 637 9358 e-mail: mgkelektro@bk.ru www.MGKELEKTRO.ru

КИП и А

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

ГЕОДЕЗИЯ

«Геометр» Создание геоподосновы Топографо-геодезические работы Решение инженерно-геодезических задач тел./факс: 8 (495) 643 7843, 604 4399 www.geometer.ru

СЕРТИФИКАЦИЯ

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

НЕДВИЖИМОСТЬ

- **НАЦИОНАЛЬНОЕ БЮРО НЕДВИЖИМОСТИ.** Сдать-снять, купить-продать, обменять, приватизировать. Все районы Москвы и Подмосковья. Мы всегда подберём вам то, что вам нужно. (495) 998 0136/0186, (499) 343 0451

ЗДОРОВЬЕ

- **АППАРАТ «КАМЕРТОН»,** тонометры, глюкометры, ингаляторы, всё для домашней физиотерапии (495) 799 1889 www.portime.ru

ЖИВОТНЫЕ

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

ТЕЛЕФОНИЯ. ИТ. АУТСОРСИНГ

- **КОМПЬЮТЕРНАЯ И ОФИСНАЯ ТЕХНИКА** (495) 514 4553 www.indit.ru
- **УСТАНОВКА, ОБСЛУЖИВАНИЕ МИНИ-АТС,** локальные телефонные и интернет-сети, видеонаблюдение 8 (926) 381 5633 – ИП «Кузин»

RELOAD SERVICE ТЦ «САВЕЛОВСКИЙ», подъезд 21, пав. Е-7
system failure 8 (916) 532 2082 8 (926) 389 5507 anatoly-aleshin@hotmail.ru
• РЕМОНТ НОУТБУКОВ (любого вида сложности)
• ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ
• СЕРТИФИКАТ ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННОЙ ПАЙКИ
Модернизация, восстановление данных и реанимация жёстких дисков, настройка ПО. Широкий ассортимент комплектующих.

ПОИСК ПАРТНЁРОВ

- **ООО «АЭЛИТА»** на правах организатора выставки «Высокотехнологичные средства комплексной социальной адаптации и реабилитации для людей с инвалидностью» приглашает к сотрудничеству технологических партнёров. Ведущая организация – Российский Государственный Социальный Университет. Контактный телефон руководителя проекта: 8 (800) 505 1025 (звонок по России бесплатный)

АСУ ТЕХНОЛОГИЯ 127254, г. Москва, Огородный проезд, д. 5, стр. 2, офис 515 тел./факс: 8 (495) 228 7729, 287 4125 e-mail: info@asu-tech.ru www.asu-tech.ru ООО «АСУ-Технология»

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

- Комплексы регулирования насосными агрегатами КРН на базе частотного привода для управления насосами систем водоснабжения ЖКХ и промышленных предприятий. Устойчивость и технологичность процессов регулирования. Включение в SCADA-системы без дополнительного аппаратного расширения.
- Комплексы регулирования КРН (П) на базе частотного привода и шкафы управления насосами пожаротушения ШПН для пуска насосов по сигналу одного из информационных каналов: датчики давления (аналоговые и датчики-реле), внешняя система пожарной сигнализации, пожарные извещатели. Тестовая прокрутка насосов в дежурном режиме.
- Шкафы управления насосами ШУН для пуска насосов по схемам прямого включения от УПП, «звезда-треугольник» и их останова по уровню измеряемого аналоговыми датчиками давления.
- Шкафы управления канализационными насосами ШУНК для пуска и останова насосов канализационных систем по сигналам поплавковых (кондуктометрических) и аналоговых датчиков.

Поставки насосного оборудования с системами автоматизации управления насосами.

ВЫСТАВКИ:

05.04 – 08.04.2011

MOSBUILD, одна из крупнейших в Европе и самая авторитетная в России международная выставка, объединяющая всех участников строительной и интерьерной отрасли: ведущих производителей, поставщиков и покупателей (17 профильных выставок). ЭКСПОЦЕНТР, КРОКУС ЭКСПО. ОРГАНИЗАТОР: ITE LLC Moscow. www.mosbuild.com

11.04 – 14.04.2011

ДОРКОМЭКСПО, 14-й международный форум дорожного строительства и благоустройства. ГОСТИНЫЙ ДВОР, ВАСИЛЬЕВСКИЙ СПУСК. ОРГАНИЗАТОРЫ: НП «Союз производителей строительной-дорожной техники», ООО «Выставочно-маркетинговый центр». ПРИ ПОДДЕРЖКЕ: Полномочного представителя Президента РФ в ЦФО Г.С. Полтавченко, Правительства Москвы, Федерального дорожного агентства (Росавтодор). www.dorkomexpo.ru

10.05 – 13.05.2011

СВЯЗЬ-ЭКСПОКОМ, самый крупный в России и странах Восточной Европы форум телекоммуникационного оборудования, систем управления, информационных технологий и услуг связи. ЭКСПОЦЕНТР. ОРГАНИЗАТОР: Компания «И. Джей Краузе энд Эсоушиэнтс». www.exposcom.ru

16.05 – 17.05.2011

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В РОССИИ, 6-ой международный форум. ГК «Президент-Отель». ОРГАНИЗАТОР: Группа Компаний «Открытый Диалог». www.stroy-conference.ru

17.05 – 20.05.2011

КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, международный салон обеспечения безопасности объектов инфраструктуры в потенциально опасных ситуациях на примере крупных событий и спортивно-массовых мероприятий. ВВЦ. ОРГАНИЗАТОРЫ: Министерство РФ по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий, МВД РФ, Пограничная служба ФСБ РФ, Федеральная служба по военно-техническому сотрудничеству, ФГУП «Рособоронэкспорт». www.isse-russia.ru

23.05 – 27.05.2011

МЕТАЛЛООБРАБОТКА, 12-я международная специализированная выставка оборудования, приборов и инструментов для металлообрабатывающей промышленности. ЭКСПОЦЕНТР. ОРГАНИЗАТОРЫ: ЦВК «Экспоцентр», Ассоциация «Станкоинструмент». www.metobr-expo.ru

23.05 – 26.05.2011

ТРУБЫ. РОССИЯ, международная промышленная выставка по трубам в России. ЭКСПОЦЕНТР. ОРГАНИЗАТОР: ЗАО «Металл-Экспо». www.tube.metal-expo.ru

24.05 – 26.05.2011

REenergy, 2-я международная выставка и конференция по возобновляемым источникам энергии и альтернативным видам топлива. ВВЦ. ОРГАНИЗАТОРЫ: Министерство энергетики РФ, НП «ИНВЭЛ», ОАО ВП «Электрификация». www.reenergy2011.ru

25.04 – 26.04.2011

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ В СТРОИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ И ЖКХ, Всероссийский форум по развитию энергоэффективности и энергосбережения в России. ГК «Президент-Отель». ОРГАНИЗАТОР: Группа Компаний «Открытый Диалог». www.enef-gkh.ru

31.05 – 03.06.2011

СИТИПАЙП, 6-я международная выставка трубопроводных систем коммунальной инфраструктуры (строительство, диагностика, ремонт и эксплуатация). КРОКУС ЭКСПО. ОРГАНИЗАТОР: ЗАО «Фирма СИБИКО Интернэшнл». www.citypipe.ru

21.09 – 23.09.2011

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЗАЦИИ, ПТА, независимая специализированная выставка в сфере автоматизации и внедрения информационных и компьютерных технологий в промышленную сферу. ЭКСПОЦЕНТР. ОРГАНИЗАТОР: ЗАО «ЭКСПОТРОНИКА». www.pta-expo.ru

Уважаемые читатели, приветствуем вас на страницах делового журнала ТОЧКА ОПОРЫ!

Каждый выпуск журнала наполнен свежими новостями «из первых рук», актуальной информацией о компаниях и организациях, предлагающих свои возможности участникам рынка, информирует о появлении новой продукции, оригинальных разработках.

На страницах журнала всегда присутствует информация о важных событиях отрасли, обзоры, очерки важнейших мероприятий, интервью с руководителями предприятий, компаний и организаций. Основные тематические спецвыпуски журнала посвящаются вопросам энергетики, нефтегазового комплекса, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства, безопасности, связи и других направлений промышленности.

Огромное значение руководство журнала уделяет крупнейшим специализированным выставкам, проходящим на лучших выставочных площадках Москвы, поэтому журнал ТОЧКА ОПОРЫ активно сотрудничает с компаниями-организаторами этих мероприятий и выступает в качестве информационной поддержки. Издание ориентировано на руководителей, директорат, топ-менеджмент.

Журнал распространяется по подписке, прямой почтовой рассылке, в других системах целевого распространения.

За пять лет журнал смог охватить значительную базу читателей, подписчиков, клиентов и партнеров в Москве, Московской области, в регионах РФ и за рубежом.

Журнал ТОЧКА ОПОРЫ является одним из информационных ресурсов Издательства «Глобус-Стиль». Рекламно-информационный отдел ООО «Глобус-Стиль» выполняет комплекс услуг по разработке и продвижению интернет-сайтов, разработке и изготовлению полного спектра полиграфической продукции (включая разработку логотипа и других элементов фирменного стиля компании).

Подробную информацию можно получить на сайте www.to-info.ru и по телефонам: 8 (495) 231 2014, 231 2114.

ТОЧКА ОПОРЫ

Главный редактор – В.Чернышев
Отв. секретарь – С.Копачинская
Зам. главного редактора – А.Никифорова
Выпускающий редактор – Л.Зарубинская
Дизайн и вёрстка – А.Автух, Ю.Белая

Корреспонденты:

А.Агапова, А.Виташова, А.Домнина,
В.Карелина, Т.Куртэкова, А.Павлюченко,
И.Пяткин, О.Скворцова, Е.Смирнова,
О.Чупахина.

График выпусков:

№ 131	17 марта	№ 135	17 мая
№ 132	1 апреля	№ 136	1 июня
№ 133	17 апреля	№ 137	17 июня
№ 134	1 мая	№ 138	1 июля

Свидетельство о регистрации СМИ

ПИ №ФС 77-21259 от 28.06.2005

Учредитель и издатель ООО «Глобус-Стиль»

Адрес редакции:

125130, г. Москва, 6-й Новоподмосковный пер., д. 1

Телефоны для справок: 8 (495) 231 2014/2114,

8 (925) 800 4832, 8 (926) 111 4407

e-mail: 2312114@mail.ru / www.to-info.ru


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

Порядковый номер журнала: № 130 2011 год.
Номер подливан в печать: 25.03.2011

Отпечатано в ООО «Полиграф Групп»
Тираж 1000 экз. (1-й завод)

БЕЗУМСТВО ИМЕННЫХ КНИГ

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



Издательский дом
ГЛОБУС-СТИЛЬ
125130, г. Москва,
6-й Новоподмосковный пер., д. 1
тел.: 8 (495) 231 2014/2114
моб.: 8 (925) 800 4832



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

Мистика это или не мистика, но в первый же день 2001г. наступившего 3-го тысячелетия отпечатана первая страница **БОЛЬШОГО ТОЛКОВОГО СЛОВАРЯ**. Сейчас, в 2010г., готовится к выпуску 11-е переиздание престижной книги, спрос возрастает.

Готовящееся к выпуску новое дополненное переиздание **БОЛЬШОГО ТОЛКОВОГО СЛОВАРЯ** (250 000 статей и иллюстраций) имеет gross-формат А3, почти 2 000 страниц, содержит как древнейшие, так и современные слова по самым разным отраслям экономики, науки, культуры. Необычная книга красиво

оформлена, весит 10кг и удобна для использования. Каждый день наращивается объём знаний. **БОЛЬШОЙ ТОЛКОВЫЙ СЛОВАРЬ** награждён Золотым и Платиновым Знаками Качества «Всероссийская марка (III тысячелетие). Знак качества XXI века». Отзывы с 2001г. великолепны. Губернатор Московской области Б.В.Громов так и сказал: «Такого чуда я не видел!»

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

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

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

ООО «АКСИСВЯЗЬ»
119330, г. Москва,
ул. Мосфильмовская, д. 17/25

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

ООО «АКСИСВЯЗЬ»



ООО «АКСИСВЯЗЬ»

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

Продукция компании:

- Производство заградительных огней СДЗО-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, компания прежде всего заботится о надёжности и безопасности!

www.aksisvyaz.ru

Светодиодные системы светового ограждения высотных объектов

Заградительные огни СДЗО-05-1(2)

НАДЕЖНО
работают
на всей территории
РОССИИ
и СНГ