№ 03 (128), февраль 2011 тема: ЗАГОРОДНЫЙ ДОМ www.to-info.ru

# ТОЧКА ОПОРЫ

Гидрогеологические изыскания для частных заказчиков и юридических лиц
стр. 8

Гармония воды и радости: бассейны от проекта до отделки
стр. 22

## КАЧЕСТВО БАССЕЙНОВ, признанное во всём мире
стр. 20

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВОДОЙ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ
стр. 10

В номере читайте:

СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕОТЕРМАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ
СТР. 12

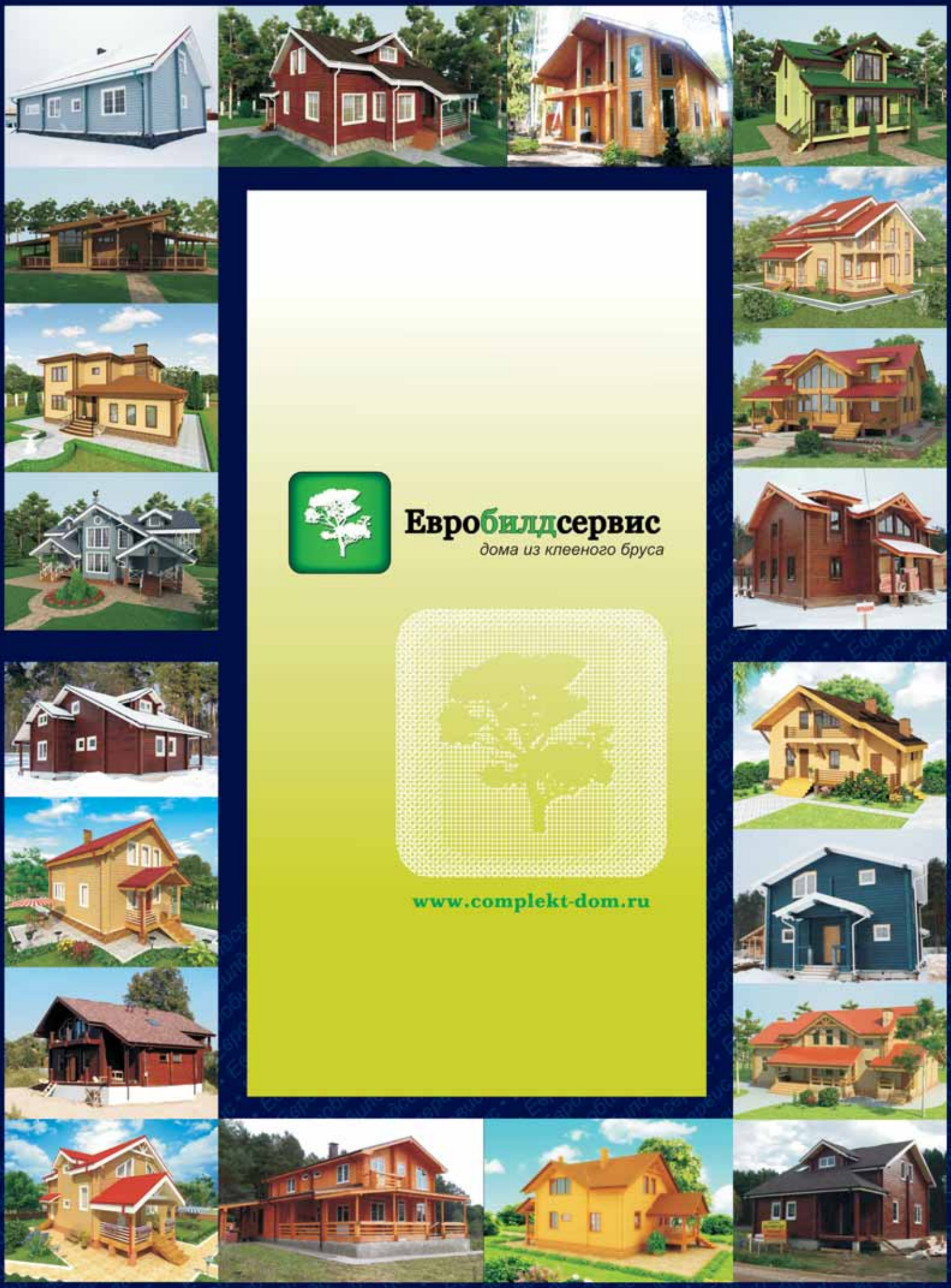
КАНАДСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ SIP В РОССИИ
СТР. 3

Модульные дымоходные системы: поквартирное теплоснабжение
стр. 14

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



**Евробилдсервис**

*дома из клееного бруса*

www.complekt-dom.ru

***Производство:*** *Калужская область, Медынский р-н, рядом с с. Адуево*

**ООО «Евробилдсервис» осуществляет проектирование и строительство коттеджей, бань, малых архитектурных форм из клееного профилированного бруса.**

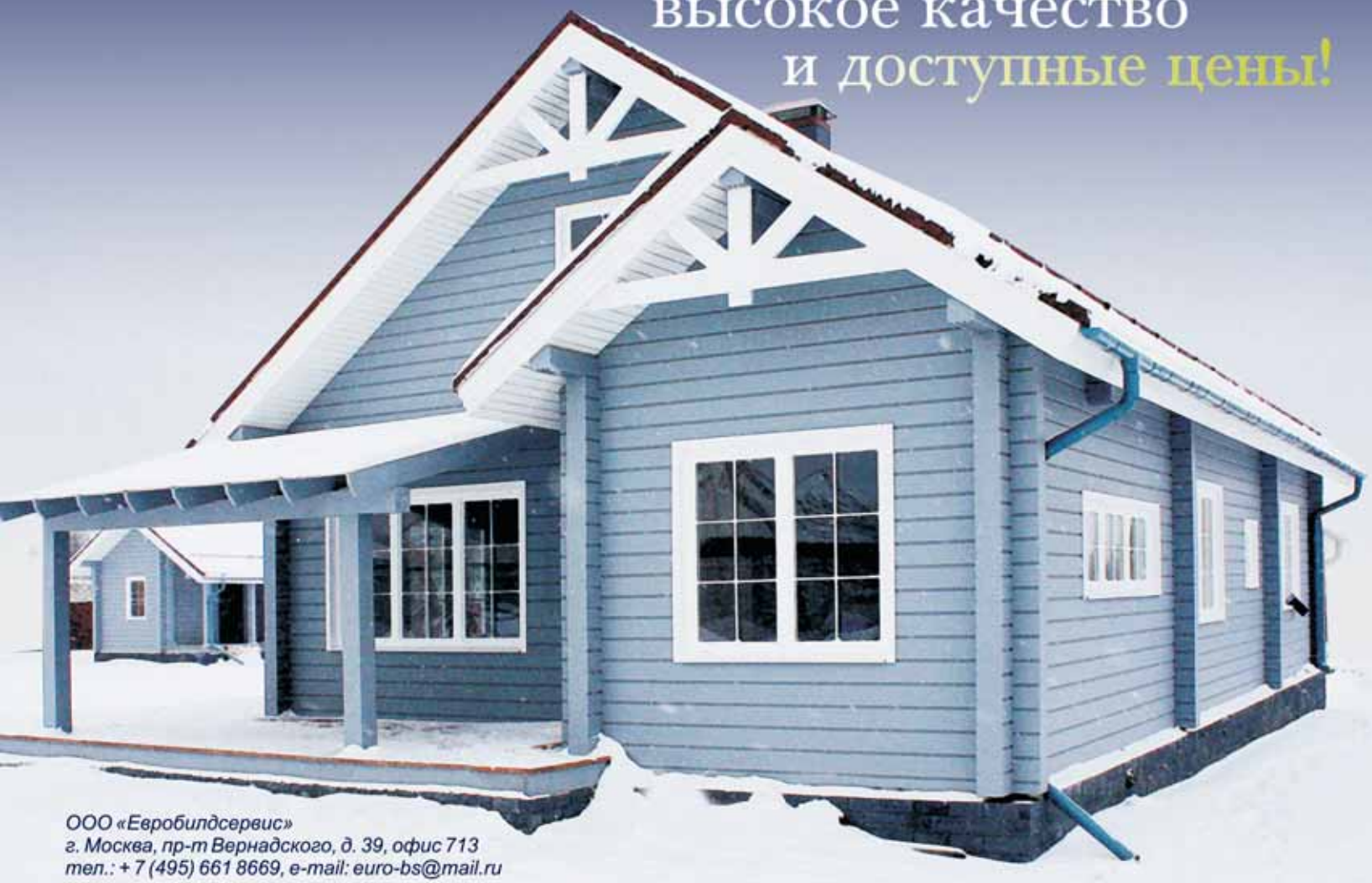
Пакет предложений компании содержит как типовые проекты, учитывающие требования безопасности и экологичности, так и индивидуальные, в зависимости от предпочтений каждой семьи.

**ООО «Евробилдсервис» реализует оптом и в розницу продукцию собственного производства:**

- клееные балки 80…400x180 мм,
- клееный профилированный брус сечений 160x180(h) мм и 200x180 (h) мм,
- имитацию бруса (фальш-брус) 40x180(h) мм,
- шпунтованную половую доску 180x40(h) мм.

*Специалисты компании осуществляют профессиональный монтаж всех видов коммуникаций.*

# ООО «Евробилдсервис» – высокое качество и доступные цены!



*ООО «Евробилдсервис»*
*г. Москва, пр-т Вернадского, д. 39, офис 713*
*тел.: + 7 (495) 661 8669, e-mail: euro-bs@mail.ru*
***www.complekt-dom.ru***

Новости стр. 2
Малоэтажное строительство стр. 3
Системы комплексной автоматизации стр. 7
Гидрогеологические изыскания стр. 8
Мобильный трубопровод стр. 10
Системы отопления стр. 12
Печи, камины стр. 14
Сауны, бани, купели стр. 16
Проектирование и строительство бассейнов стр. 19
Выставочная деятельность стр. 26
Календарь выставок стр. 32

## ЛУЧШАЯ КУПЕЛЬ РОССИИ

Тысячи москвичей испытали благодать крещенских купаний, но не каждый знает, что самая главная купель, установленная на площади Революции в самом центре Москвы, изготовлена на одном из лучших бондарных производств России – в компании «Барель». Более 10 лет коллектив специализируется на изготовлении купелей из различных пород дерева, различных банных принадлежностей. Среди шедевров – купели из лиственницы, кедра, тика и ироко. Отдавая дань современной моде, компания «Баррель» изготавливает эксклюзивные купели с гидромассажем, аэромассажем, с электроподогревом или даже с подводной подсветкой.

## МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ БЛАГОУСТРОЙСТВО

Более 1000 элементов, необходимых для благоустройства, теперь насчитывает ассортимент компании «Берег МультиСтрой». Являясь представительством белгородского холдинга «ЖБК-1», предприятие производит и поставляет со склада продукцию в Москву, Московскую область, центральный регион России. Повышенный спрос – на изделия из литого металла (чугун), кованого, профильного чёрного металла и нержавейки, а также декоративные ограждения, которыми заменяют в Москве так называемые «глухие заборы». На сайте компании «Берег МультиСтрой» уже представлена фотогалерея выполненных работ.

## ВОЗВРАЩЕНИЕ ВОДЫ

Технология очистки сточных вод стала хорошим бизнесом для предпринимателей Подмосковья. Здесь создана компания «Топас-Мастер», ставшая дилером производителя аэрационных очистительных станций TOPAS – «ТОПОЛ-ЭКО». При этом 98% стоков используются в качестве регенерированной воды.

## ЭЙ, ВЫ ТАМ, НАВЕРХУ!

Слова из этой популярной песни в исполнении Аллы Пугачёвой родились и нашли отклик в народе в эпоху тотального отсутствия на рынке материалов «Пленэкс». Рулонный многослойный комбинированный теплозвукоизоляционный материал из вспененного полиэтилена с отражающим покрытием из полированной алюминиевой фольги практически не пропускает звуки, создавая комфорт в своей собственной квартире даже рядом с аэродромом и ревущими самолётами. Отражающая изоляция, выпуск которой освоен московским заводом ОАО «Стройдеталь», укладывается на лаги между основанием пола и половым настилом и закрепляется строительным степлером.

## ИПОТЕКА – В ПРЕДЕЛАХ 10 ПРОЦЕНТОВ

Программа специального ипотечного кредитования на объекты недвижимости группы компаний Конти разработана специалистами банка «Зенит». Рассчитываться можно до 25 лет как в рублях, так и в валюте. Процентные ставки: от 11,75 до 13,75 в рублях и от 9,75 до 11,75 в долларах США. По условиям такого кредита достаточно внести первоначальный взнос в пределах 20% стоимости жилья. По данной программе сегодня можно приобрести квартиры в жилых комплексах «Континенталь» и «Покровский берег», лэйнхаусы в посёлке «Ильинка».

## СВОЙ ДОМОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ

Всего две недели – и мини-домостроительный комбинат «Теплостен» начнёт производить одноимённые стеновые блоки. Они являются основой для инновационных технологий строительства красивого и удобного малоэтажного жилья, которые разработаны Московским научно-исследовательским институтом строительной индустрии (НИИ «Теплостен»). За последние 10 лет технология «Теплостен» показала свои значительные преимущества. Жилище собирается подобно детскому конс-труктору из разнообразных деталей по проектам, под которые специализирован мини-ДСК.

## СТОЛИК ДЛЯ ПЕРЕГОВОРОВ В БАССЕЙНЕ

Когда мода на SPA бассейны пять лет назад докатилась до России, первым официальным дистрибьютором всемирно известного производителя Master Spas в ту пору стала компания ООО «Мастерспас». Достичь полного отдыха в небольшом бассейне, в котором упругие струи тёплой воды массируют тело, считается одним из лучших удовольствий. Теперь ООО «Мастерспас» закрепил свои лидерские позиции на рынке SPA и с первых дней наступившего года предлагает новый модельный ряд наиболее современного оборудования.

## ПАРКИ ПОДМОСКОВЬЯ КАК ПРОИЗВЕДЕНИЯ ИСКУССТВА

Технологии архитектурного проектирования произведений садово-паркового искусства разработали специалисты компании «Стройландшафт», основываясь на данных геодезии и топографии. Проект детализируется вплоть до толщин стволов и пород дерева, других посадок, изучается каждый квадратный дециметр территории. Детальное проектирование – лишь одна из задач благоустройства, поскольку в основу проекта положен учёт климатических факторов, структура и качество земельных пластов. Созданные компанией «Стройландшафт» сады, парки, зоны отдыха стали настоящими произведениями живого искусства. В настоящее время респектабельные зоны создаются по Рублёво-Успенскому, Новорижскому, Дмитровскому и Калужскому направлениям.

панельное строительство

# SIPSTROY

Компания **SIPSTROY** занимается проектированием и строительством домов по канадской технологии SIP. Компания строит тёплые, красивые и высококачественные дома и коттеджи, отвечающие всем европейским нормам и стандартам.

На сегодняшний день строительство по канадской технологии считается одним из самых экономичных, быстрых и лучших способов. Именно в таких домах на данный момент проживает большая часть населения США , Канады, Германии, Норвегии, Финляндии и ряда других стран.

Основным отличием строительства домов по канадской технологии SIP является время, необходимое для строительства дома. В среднем дом площадью 100-150 м$^2$, включая фундамент, кровлю, окна и двери, строится за 20-40 дней.

www.SipStroy.com

панельное строительство
SIPSTROY

г. Москва, Путилковское ш., 112 а,
600 метров от МКАД
тел.: 8 (495) 210 5383
e-mail: info@sipstroy.com

ДомЪ На ВекА/Максхаус

Московская область,
Ленинский район, дер. Калиновка
**тел.: 8 (495) 518 5602**
**8 (495) 725 3660**
e-mail: 5185602@mail.ru
**www.newbrus.ru**

# Индивидуальный подход к каждому заказу!

www.newbrus.ru

**Стоимость квадратного метра виллы от 15 000 рублей*

***Компания «Домъ на ВекА»** осуществляет строительство деревянных домов, коттеджей, баз отдыха, мини-отелей, офисных зданий, магазинов, а также бань, беседок, террас, навесов для барбекю, изготовление садовой мебели и прочих сооружений из самого экологически правильного материала – клееного бруса собственного производства; также занимается производством панелей из клееного бруса и каркасных, утеплённых целлюлозой (эковатой).*

*Клееный брус производится разных размеров на собственной базе в Подмосковье в течение 10 лет. Используется экологически чистая древесина из Кирова, Архангельска и Коми.*

## ПРОИЗВОДСТВО КЛЕЕНОГО БРУСА

Сухая доска влажностью 8-10% обрабатывается, удаляются нездоровые сучки, – полученный продукт называют ламелем. Затем ламели склеиваются на специальном оборудовании с использованием клея категории D-4 пр-ва Германии.

**Ассортимент клееного бруса:**

• профилированный и непрофилированный клееный брус, • d-образный брус, • гнуто-клееный брус, • клееное бревно, • утеплённый брус.

## Новая технология строительства деревянных домов - «УТЕПЛЁННЫЙ БРУС»

Домъ на ВекА предлагает клиентам новую технологию строительства капитальных деревянных домов из утеплённого бруса, которая разработана и запатентована специалистами компании.

Технология обеспечивает быстрое возведение капитального дома в течение 2-3 месяцев. Это достигается путём максимальной готовности комплекта дома на производстве и кратчайшими сроками сборки объекта высококлассными специалистами.

Технология позволяет существенно экономить на сроках возведения и стоимости капитального дома для постоянного проживания.

Дом, построенный по этой технологии, позволяет сэкономить не только время и деньги при строительстве, но и при его эксплуатации (за счёт его энергоэффективности).

Для сравнения, стена толщиной 240 мм по энергоэффективности сравнима с кирпичной стеной в 2500 мм. Стоимость 1м$^2$ дома по этой технологии в 1,5 раза дешевле 1 м$^2$ дома из клееного бруса. 1 м$^3$ клееного профилированного стенового бруса (175x240)=24 погонным метрам, а утеплённого профилированного стенового клееного бруса – 48 погонным метрам. 1 пог. метр утеплённого клееного бруса стоит 375 рублей, 1 пог. м клееного бруса профилированного стенового – 750 рублей. Дома соответствуют СНиП 23-02-2003 (тепловая защита зданий), им не нужна внешняя и внутренняя отделка. Клееный брус, утеплён целлюлозой, которая заполняет технологические отверстия под давлением 8 атмосфер. Дом, возведённый по этой технологии, не требует усадки, и в новый дом можно въехать сразу же после завершения строительства.

## Строительство домов по КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Компания работает и в сегменте «эконом-класс», занимаясь строительством домов по каркасно-панельной технологии. Такую технологию отличает невысокая стоимость, быстрота возведения дома и возможность отделки любыми материалами: вагонкой, камнем, гипсокартоном, сайдингом и др.

# КОМПЛЕКСНЫЙ АНТИСЕПТИК «КАРТОЦИД-КОМПАУНД»

Известно, что даже в условиях средних широт неметаллические материалы органического и неорганического происхождения: древесина, бетон, кирпич, лаки, краски и др., – подвержены активному разрушающему воздействию плесневых и дереворазрушающих грибов, бактерий и насекомых. Поражение строительных материалов носит, как правило, комплексный характер. Любое поражение неметаллических материалов создаёт благоприятные условия для возникновения других видов повреждений.

Специалистами ФГУП «ГНЦ «НИОПИК» разработан и выпускается универсальный комплексный антисептик «Картоцид-Компаунд» для лечения и профилактики всех видов биокоррозии любых неметаллических строительных материалов (патент РФ №2211759).

Препарат экологически и пожаробезопасен (изготовлен на водной основе), прост в применении, гарантирует долговечность действия.

В продажу препарат поступает сериями:

– серия «Древесный доктор» – все марки препарата этой серии предназначены для защиты пиломатериалов, деревянных зданий, сооружений и конструкций от грибов и жуков-древоточцев;

– серия «Каменный доктор» – все марки препарата этой серии предназначены для защиты любых минеральных искусственных строительных материалов (бетона, кирпича, штукатурки, гипсокартона и др.) и строительных материалов из природного камня от грибного и бактериального поражения.

**АНТИСЕПТИК «КАРТОЦИД-КОМПАУНД»:**

- Решает проблему комплексной биозащиты каменных и деревянных материалов и объектов.
- Высокоэффективен, нетоксичен для теплокровных, создан на основе российского сырья.
- Используется как для профилактической обработки новых, так и для лечения уже поражённых материалов.

Антисептик «Картоцид-компаунд награждён Серебряной медалью и Дипломом «Архимед-2005» за оригинальность и актуальность разработки на VII Международном Салоне Промышленной собственности.

НИОПИК

ФГУП «ГНЦ «Ниопик»
Офисы продаж:
123995, г. Москва,
ул. Большая Садовая, д.1, к. 4.
м. Маяковская
тел.: 8 (499) 254 5838,
тел./факс: 254 7040, 254 9201
e-mail: marketing@niopik.ru,
dez@niopik.ru
МО, г. Долгопрудный,
Лихачёвский пр., д. 7
(проезд электричкой от Савёловского вокзала до платформы «Новодачная»).
тел.: 8 (495) 408 8277,
тел./факс: 408 8277
e-mail: zavod-lixach7@mail.ru
www.niopik.ru

# ДОМА «ПОД КЛЮЧ» ОТ КОМПАНИИ «КЛМ»

**Компания ООО «Красноярсклесоматериалы» («КЛМ»)** занимается производством и строительством домов из клееного бруса. Современный дом или коттедж из клееного бруса является престижным жильём, признаком достатка и хорошего вкуса.

г. Москва, ул. Угрешская 2, стр. 6, оф. 320
e-mail: info@klm-dom.ru
**тел.: 8 (495) 661 6246, 943 9108**

① Стеновой комплект дома, 80 м², Сечение бруса – 120-140 мм, стоимость – 638 000 тыс. руб.

② Дом 172 м² «под ключ» от 3 000 000 млн. руб., подробная информация – у менеджера в компании.

**Строительный клееный брус – самый современный материал для деревянного домостроения. Благодаря индустриальному подходу деревянные дома избавились от естественных недостатков древесины, сохранили всё лучшее и приобрели новые и уникальные качества:**

- самые низкие сроки строительства среди домов из массивной древесины;
- отличная герметичность дома исключает продувание и попадание влаги, деформация бруса практически отсутствует;
- высокая прочность (на 50-70% выше, чем у цельного бруса);
- усадка дома практически отсутствует (0,5%);
- отсутствие необходимости в наружной и внутренней отделке благодаря высокому качеству поверхности;
- размеры производимого на сегодняшний день бруса составляют: высота 140-200 мм, ширина 120-230 мм.

**ООО «Красноярсклесоматериалы»** (г.Москва) входит в группу компаний **ЗАО «КЛМ»**, которая является управляющей компанией 15 предприятий лесопромышленного комплекса Красноярского края. В состав **ГК «КЛМ»** входят современные деревообрабатывающие и лесозаготовительные предприятия, а также предприятия обеспечивающие распределение продукции группы. Лесозаготовительные участки расположены в районах рек Ангара и Подкаменная Тунгуска, что позволяет поставлять высококачественную северную древесину. Основные производственные площадки расположены в г.Красноярске (ДОК КЛМ), в г.Кодинске (Кодинский деревообрабатывающий комбинат), в г.Канск и Чуноярь. Производства оснащены транспортными комплексами для отгрузки продукции.

www.klm-dom.ru

*За счёт использования клееного профилированного бруса есть возможность приобрести элитный коттедж с высокими потребительскими свойствами по цене эконом-класса.*

**В портфолио компании «КЛМ» входят дома, построенные в Подмосковье, Сочи, Красноярске и других городах России, а также в Армении, Франции, Италии.*

**ООО «А-Климат» – инженерная компания в области разработки систем комплексной автоматизации и слаботочных систем. «А-Климат» осуществляет:**

- проектирование систем автоматизации и диспетчеризации;
- разработку щитов управления котельными, системами отопления, горячего и холодного водоснабжения;
- разработку программ управления для свободно программируемых контроллеров серии TAC Xenta;
- разработку систем диспетчеризации на основе программного обеспечения Vista;
- монтажные и пусконаладочные работы данных систем;
- консультации по применению оборудования и обучение персонала служб эксплуатации;
- разработку интегрированных систем управления на основе открытого протокола LonWorks;
- сервисное обслуживание систем автоматизации и диспетчеризации.

**Компания изготавливает щиты любой сложности, делает силовые и слаботочные щиты:**

- устройства вводно-распределительные (ВРУ) и главные распределительные щиты (ГРЩ);
- устройства автоматического включения резерва (АВР);
- распределительные щиты;
- щиты диспетчеризации;
- щиты освещения;
- щиты учёта;
- щиты АСУТП;
- щиты автоматизации вентиляционных систем;
- щиты автоматизации тепловых пунктов, котельных;
- щиты управления насосами.

**ООО «А-Климат» является партнёром компании Schneider Electric и предлагает самые современные решения в области разработки систем управления и высокотехнологичное оборудование:**

- регулирующие двух- и трёхходовые клапаны для управления теплоносителем и приводы к ним;
- датчики температуры, давления, влажности, освещения, углекислого газа;
- контроллеры для управления системами отопления, горячего и холодного водоснабжения, кондиционирования, вентиляции;
- программное обеспечение Vista для систем диспетчеризации.

**Компания также поставляет:**

- щиты диспетчеризации, учёта электроэнергии, силовые щиты;
- насосное оборудование для систем тепло-, водоснабжения, отопления, кондиционирования;
- теплообменники;
- манометры, термометры, электронные приборы для измерения давления;
- запорную арматуру, балансировочные клапаны;
- приборы учёта жидкости, тепла и газа.

Компания А-Климат предлагает весь комплекс услуг, начиная от поставок оборудования, заканчивая сдачей объекта в эксплуатацию, неся ответственность за каждый этап выполнения работ и за всю систему в целом.

Один из важнейших элементов инженерных сетей в каждом здании и сооружении – это щиты автоматики, распределения и учёта. На этапе сборки щитов закладывается гарантия безопасности жизни людей и надёжной работы аппаратуры. Специалисты ООО «А-Климат» обеспечивают высокое качество и исполнение сроков сборочных работ. Собираются щиты по типовым и индивидуальным схемам заказчика. Большой опыт работ специалистов фирмы, профессиональное оборудование и инструменты цехов, зарекомендовавшие себя современные материалы – вот основа надёжности готовой системы и соответствия её всем необходимым техническим нормам.

Профессионалы компании помогают заказчику выбрать оптимальное техническое и экономичное решение на основе его потребностей. Большое внимание на производстве при изготовлении щитов уделяется качеству сборки и эстетичному внешнему виду, а при их монтаже – грамотному расположению и удобству обслуживания при эксплуатации.

Налаженные связи «А-Климат» с ведущими производителями электроустановочных изделий – ABB, Schneider Electric – дают возможность предложить готовые изделия по привлекательной стоимости, а также короткие сроки выполнения заказа за счёт наличия резерва комплектующих на собственном складе.

В Москве, Московской, Тюменской областях и даже на острове Новая Земля успешно эксплуатируются котельные, тепловые пункты, холодильные установки, автоматизацию которых осуществили специалисты компании «А-Климат».

В «А-КЛИМАТ» – ЗА ЧЁТКОЙ РАБОТОЙ ВСЕХ СИСТЕМ

www.a-climate.ru

ООО «А-Климат»
141100, МО, г. Щёлково,
1-ая Линия, д. 49.
**тел.: 8 (495) 781 6057**
e-mail: info@a-climate.ru
www.a-climate.ru

# А БЕЗ ВОДЫ – И НЕ ТУДЫ И НЕ СЮДЫ

На вопросы корреспондента журнала «Точка опоры» отвечал генеральный директор Геологического предприятия «Центрводмонтаж» Александр Викторович ПЕТРЕНКО.

**– Александр Викторович, деятельность предприятия, которое вы возглавляете, связана с очень важным компонентом нашей жизни – водой. Как оно создавалось, и почему вы выбрали этот профиль работы?**

– Для начала скажу, что в сфере водоснабжения – я не новичок. В 1981 году закончил Московский геологоразведочный институт, 5 лет работал в Монголии, занимался бурением скважин на воду. Там я установил свой личный рекорд – производительность пробурённой мной скважины составила 200 литров воды в секунду – специалисты поймут, что это такое.

Наше предприятие создано в 1992 году. В штате – выпускники столичных вузов МГРИ и МИИГАиКа – специалисты с тридцатилетним стажем работы в области гидрогеологических изысканий в России и за рубежом; работают монтажники, бурильщики тоже с большим опытом работы.

**– Расскажите про основные направления деятельности.**

– Область деятельности ГП «Центрводмонтаж» – гидрогеологические изыскания (бурение) – от мелкой скважины для дачника под насос «Малыш» до глубоких скважин большого диаметра с телескопической конструкцией обсадных колонн, оборудованных самыми современными и надёжными системами водоснабжения, способными дать воду целому посёлку или деревне.

- бурение любых скважин на воду;
- бурение скважин большого диаметра под сваи, для целей водопонижения, замораживания грунтов;
- монтаж систем подачи воды;
- водоочистка, анализ воды.

**– Александр Викторович с чего нужно начинать работу по водоснабжению?**

– Работы по созданию системы водоснабжения осуществляются поэтапно:

Сначала бурится скважина. Если заказчик планирует проживание в загородном доме круглогодично, то мы предлагаем установить на скважину надскважинный колодец кессонного типа. Надскважинный колодец предназначен для заглубления системы подачи воды под уровень сезонного промерзания грунта (круглогодичное использование) и возможности эффективной эксплуатации системы (спуск в колодец, где устанавливаются краны управления). Надскважинный колодец представляет из себя цилиндр диаметром 1.2 м и высотой 2.0 м. Снизу приваривается квадратное днище 1.4х1.4 м, сверху крышка диаметром 1.2 м, на петле и под висячий замок, оборудованная брызгозащитной полосой. Днище изделия снабжено конусным патрубком для эластичного сочленения колодца с обсадной трубой скважины (при подвижках колодца скважина не повреждается). Эластичное уплотнение выполняется и под крышку колодца. Для проложения водоводов и силового кабеля от колодца в стенку колодца вварваются резьбовые патрубки. Колодец оборудован лестницей и дренажным устройством. Материал колодца – листовая сталь 3 мм с двухсторонним покрытием железным суриком.

Если системы эксплуатируются только в тёплый период можно обойтись без колодца и использовать скважинный адаптер.

Затем производится монтаж оборудования (водоподъёмного и водоподающего).

По желанию заказчика осуществляем наружную и внутреннюю разводку водоснабжения по дому.

В плане улучшения качества исходной воды возможно проведение химического анализа и последующего монтажа систем водоподготовки.

Накопительные ёмкости из металла

**– Александр Викторович, в какое время года можно проводить бурение скважин?**

– Бурение скважин и водоснабжение осуществляется круглогодично. По опыту работы хочу рекомендовать бурить скважину в зимний период. Во-первых, работы не нарушают ландшафт вашего участка, и с экономической точки зрения это выгодно – зимой дешевле.

**– Кто ваши основные клиенты?**

– Мы работаем как для частного потребителя, так и для юридических лиц (дачные и коттеджные посёлки, садовые некоммерческие хозяйства, предприятия). Если у заказчика нет возможности пользоваться магистральной водой, то наши специалисты установят автономное водоснабжение на базе скважин – это достаточно востребованная услуга. Основной регион нашей работы – юг, юго-восток, юго-запад Московской области.

**– Каких принципов вы придерживаетесь в своей работе?**

– На протяжении многих лет основным принципом работы компании является поддержание высокого качества проводимых работ. Мы используем оборудование, которое зарекомендовало себя на российском рынке, как качественное и надёжное (производители – GRUNDFOS, PEDROLLO, SIEMENS, REFLEX, UNIDELTA, BUGATTI).

В качестве вспомогательного оборудования мы используем изделия из нержавеющей стали (трос, оголовок насосной колонны), из латуни (все соединения – краны, фитинги), что определяет их долговечность и безотказность в работе. Полный комплекс работы осуществляется в течение 2-4-х недель в зависимости от сложности и объёма.

Спецкор Оксана ЧУПАХИНА

ГП «Центрводмонтаж»
109341, г. Москва,
ул. Люблинская, д. 171, к. 1а
тел./факс: 8 (495) 799 9736,
345 5501, 345 8800, 346 5810
e-mail: cvmoongeo@mail.ru
www.cvmon.ru

# ЧИСТАЯ ПРАКТИКА

ООО «ЧИСТАЯ ПРАКТИКА»
115230, г. Москва,
Электролитный проезд, д. 3, стр. 2

8 (495) 728 2710
8 (495) 517 3141

e-mail: info@cleanpractice.ru
www.cleanpractice.ru

**Водоснабжение**

Водоснабжение коттеджей, загородных и дачных домов и других объектов. Все работы проводятся «под ключ».

**Очистка воды**

Гарантия очистки воды – правильно подобранное оборудование, уникальные технологии и экологически чистое сырьё.

**Септики ТОПАС**

Услуги по поставке и установке систем биологической очистки сточных вод – аэрационных станций ТОПАС.

**Компания «ЧИСТАЯ ПРАКТИКА» осуществляет:**

- проектирование, поставку и монтаж систем водоснабжения и теплоснабжения, канализации и очистных сооружений, как для индивидуальных, так и для коллективных потребителей (квартиры, дачи, коттеджи, жилые и общественные здания)
- водоочистку в загородных домах, дачах, коттеджах, на промышленных и других объектах, включая полный химический анализ воды, доставку расходных материалов, бытовых фильтров разных видов и моделей
- бурение скважин на воду, установку систем автоматического полива
- установку систем видеонаблюдения, контроля доступа и охранной сигнализации

**ОЧИСТКА ВОДЫ:**

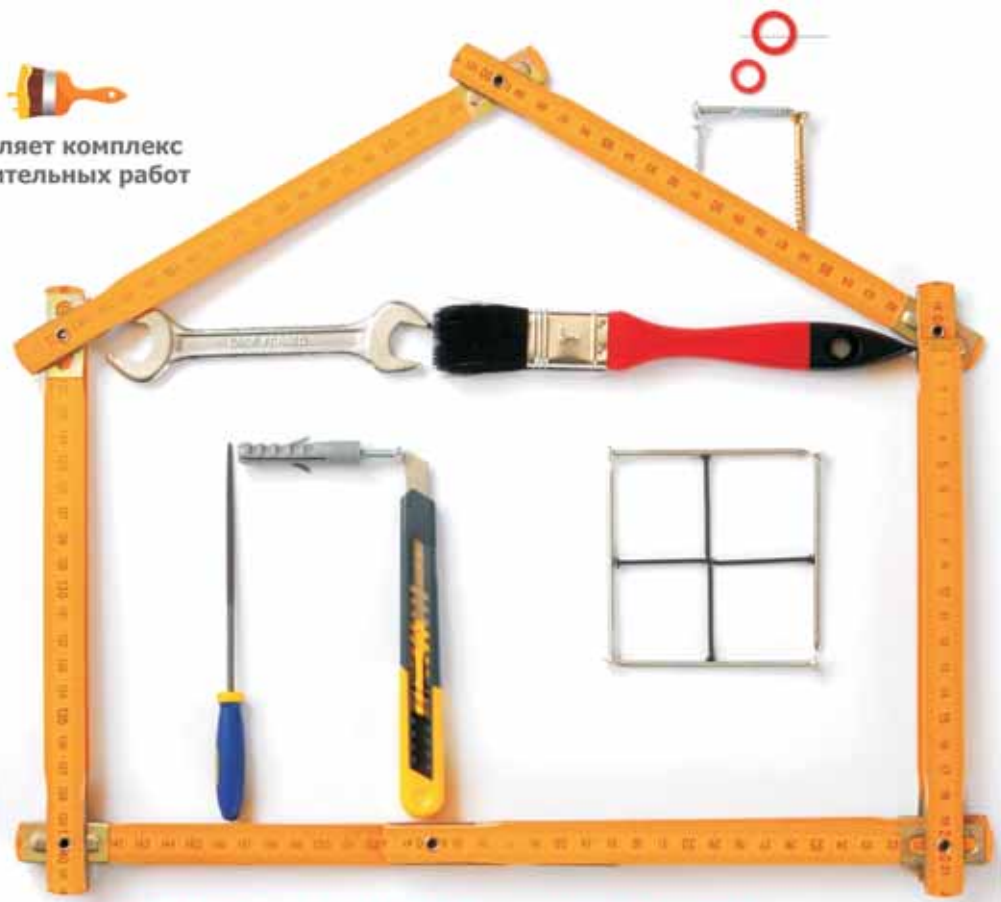
- полный комплекс услуг по очистке воды:
  - фильтры механической очистки воды
  - осадочные фильтры для осветления воды
  - обезжелезиватели
  - умягчители
  - рефайнеры
  - угольные фильтры
  - ультрафиолетовые стерилизаторы
  - мембранные установки и др.

Всё оборудование, поставляемое компанией, имеет соответствующие сертификаты и гарантию качества.

# БРИГАДА СТРОИТЕЛЕЙ

**различных специальностей осуществляет комплекс строительных и ремонтно-восстановительных работ**

- Строительство, ремонт и отделка дачных домов и коттеджей (каркас, кирпич, блок, фибробетон)
- Реконструкция и достройка незаконченных строений
- Заливка фундаментов, тепло-, гидроизоляция
- Теплоизоляция дома для летнего и зимнего проживания
- Выполнение работ по перепланировке
- Усиление перекрытий и проёмов
- Кровельные работы (реконструкция стропильной системы, замена покрытия)
- Настил и утепление полов различных видов
- Комплексная отделка помещений
- Отделка фасадов (плиткой, диким камнем, панелями, декоративной штукатуркой, утепление и окрашивание).
- Поставка керамического кирпича (тёплая керамика)



тел.: 8 (499) 156 2514 моб.: 8 (985) 363 8644, 8 (919) 994 5395 e-mail: 2266330@list.ru

# МОБИЛЬНЫЙ ТРУБОПРОВОД

Сегодня любой город нашей страны – от небольшого посёлка городского типа до мегаполиса – имеет разветвлённую сеть подземных коммуникаций: водопроводы, системы водоотведения, теплопроводы, газопроводы. Трубами, словно паутиной, «окутан» каждый жилой многоквартирный дом, все промышленные объекты, всевозможные учреждения. Но в последние годы наличие этих труб начинает угрожать экологии и здоровью человека. Почему? Практически все они сделаны из стали, большинство коммуникаций были построены ещё в доперестороечное время, а их срок эксплуатации составляет всего 20-30 лет. Стальные трубы подвержены коррозии – а мы пьём воду, которая поступает в наши квартиры из водопровода, трубопроводы разрушаются – и земля загрязняется всевозможными видами стоков. Человек в очередной раз становится заложником техногенной среды обитания, которую он сам же и создал. Развиваясь, современное общество стремится найти выход из создавшейся ситуации, обращаясь к более безопасным технологиям производства и устройства трубопроводов. Об одной из них корреспондент журнала ТОЧКА ОПОРЫ беседует с генеральным директором ООО «ЭППИ» Александром Владимировичем ФРОЛОВЫМ.

**– Александр Владимирович, отечественный рынок пластмасс сегодня на подъёме, готово ли ваше предприятие – компания «ЭППИ» – сказать своё слово в сфере производства трубопроводов с помощью «пластмассовых технологий»? С чего всё началось?**

– С гонки вооружений. В 70-х годах прошлого столетия охлаждение агрегатов радиолокационных станций осуществлялось с помощью жёстких трубок из нержавеющей стали. Их было неудобно монтировать и ремонтировать, поэтому в НИИ «Радиоприборостроения» (НИИРП) созрела мысль заменить сталь на материал нового поколения, который будет иметь принципиально другие технические характеристики: устойчивость к воздействию агрессивных сред и перепадам температур, долговечность. К тому же он будет легко монтироваться и выдерживать мощные гидроудары. В результате, в 1976 году на базе одной из лабораторий НИИ «Радиоприборостроения» было открыто первое в стране производство армированных и радиационно-модифицированных полиэтиленовых шлангов, которые применяются в специальных системах водяного охлаждения вместо труб из нержавеющей стали. Так появился на свет принципиально новый материал – шланги из прошитой пластмассы. Этот вид пластмассы производится при помощи уникальной технологии – в процессе радиационной обработки полимерного сырья происходит разрыв внутренних связей материала, а затем их спайка; в результате этого создаётся так называемый пространственно-сшитый материал. Учёным удалось из термопласта получить реактопласт, который не плавится при нагревании, и, следовательно, не деформируется под воздействием высоких температур.

**– Итак, ваша фирма – ООО «ЭППИ» – была организована на базе высокотехнологичного оборонного профильного участка НИИРП?**

– Совершенно верно! Это произошло в 2003 году. Профессионалы самого высокого уровня – выходцы из «оборонки», чёткость производственных схем, уникальная технология – всё это гарантирует высокий уровень качества нашей продукции. Наше предприятие оснащено самым современным оборудованием: двухэкструдерной трубной линией EP-60 (производства Италии) и профильно-погонажной линией E1-90 (производства Германии). Оно многофункционально, и его легко переналадить, что позволяет в кратчайшие сроки осваивать самый широкий спектр продукции. В качестве исходного материала мы можем использовать ПЭ, ПП, ПВХ и другие композиционные термопласты.

**– Судя по всему, ассортимент продукции компании «ЭППИ» достаточно широк?**

– Да, это всевозможные трубы, шланги и длинномерные изделия различного назначения. Вся наша продукция изготавливается методом экструзии из полимерных материалов. Сразу обращаю внимание возможных покупателей на тот факт, что большинство отечественных полимерных труб чувствительны к высоким температурам и воздействию агрессивных сред (кислот, щелочей, растворителей, нефтепродуктов) и поэтому имеют ограничение по эксплуатации. Наша же продукция уникальна – у неё отсутствуют все вышеперечисленные недостатки. Химостойкие шланги производства компании «ЭППИ» наверняка заинтересуют предприятия, занимающиеся транспортировкой разнообразных кислот, щелочей, растворителей, нефтепродуктов и других опасных веществ. Структуры, работающие в сфере ЖКХ, могут с успехом применять в своей деятельности шланги напорные (они используются для перекачивания жидкостей под давлением), шланги ПВД (полиэтилен высокого давления) применяются для монтажа мобильного трубопровода питьевой воды и других жидких сред. С помощью шлангов ПНД (полиэтилен низкого давления), которые изготавливаются из экологически чистого материала, можно монтировать изделия, способные выдерживать большой перепад температур, и при этом они не теряют свои изоляционные и механические свойства. А из поливинилхлорида мы производим шланги ПВХ, которым свойственна прочность и долговечность.

Наша продукция будет интересна и тем, кто использует в своём производстве гальванные ванны и заготовки. Мы готовы обсудить специфику изделия и выполнить его с учётом пожеланий заказчика. Просим обратить внимание, что мы обеспечиваем доставку готовой продукции на территории Московской области и за её пределами.

**– В чём заключается уникальность вашей продукции по сравнению с традиционными трубами из металла?**

– Нашей продукции свойственна высокая коррозионная стойкость по отношению ко всем транспортируемым жидкостям, она не нуждается в дополнительной антикоррозионной защите и обработке. Её более лёгкий вес упрощает процесс подъёмно-транспортных и монтажно-строительных работ; гладкость внутренней поверхности снижает гидравлическое сопротивление потоку. Не нужно забывать и про стоимость – она гораздо ниже, чем у труб из металла.

С помощью наших шлангов или гибких труб можно с лёгкостью смонтировать трубопровод в местности (строительный объект, удалённый от городских коммуникаций, дачный участок, отдалённый посёлок), где возникают проблемы с водоснабжением. Конструкции из наших шлангов мобильны и пригодны к эксплуатации как летом, так и зимой, не деформируются при замерзании и размерзании, их можно использовать многократно, легко монтируя и демонтируя при необходимости.

**– Раз уж мы заговорили о бытовом применении вашей продукции, ответьте, – эксплуатация шлангов производства вашей компании возможна без предварительной подготовки?**

– Да, лёгкость монтажа позволяет выполнять монтажные и ремонтные работы даже людям без специальной подготовки. Минувшее лето показало, насколько актуальна проблема пожаротушения – с помощью продукции компании «ЭППИ» любой владелец дачного участка сможет спасти свои постройки от так называемого «верхового пожара», создав водяную завесу. И, разумеется, позволит избавиться от проблемы снабжения участка водой для полива и прочих бытовых нужд.

Очень полезными оказались бы наши шланги и для служб МСЧ при тушении торфяников, быстро обеспечивая водой работу в полевых условиях.

**– А можно ли привести пример необычного использования продукции компании?**

– Это уже зависит от воображения покупателя. Кстати, интересный способ применения наших шлангов в зимнее время – это строительство катков. Каток может быть как маленьким, домашним, так и городским – рассчитанным на большое количество посетителей. Технология достаточно универсальна: на подготовленной заранее площадке по схеме раскладываются пакеты шлангов, в них помещается хладоген и на намороженную таким образом основу наносят воду – каток готов. Такой вид катка стоит недорого, а строится быстро и не требует специальной техники и приспособлений. А как будут рады дети!

**– Александр Владимирович, компания ООО «ЭППИ» – типичный представитель среднего бизнеса. Наверное, непросто конкурировать с такими гигантами, как «Роспластик»?**

– У каждого из нас своя ниша на рынке. Да, мы являемся конкурентами, но процесс производства на нашем предприятии более гибок, для нас не составляет особого труда в короткие сроки подстроиться под конкретного заказчика. Крупные производители этого себе позволить не могут. В отношении мобильности нашего трубопровода, возможностей его использования в любой местности, скорости монтажа и демонтажа – у нас вообще мало конкурентов.

На нашем производстве также налажено изготовление пластиковых заготовок для крупногабаритных монолитных изделий, используемых в машиностроении, и производство труб большого диаметра по бесшовной технологии. Такие трубы применяются при магистральной подводке воды к объекту, для отвода сточных вод и решения других задач.

**– Высокотехнологичное производство, обширный ассортимент необходимой – в самом широком смысле этого слова – народному хозяйству продукции, гибкая система взаимодействия с заказчиком – ваше предприятие вполне вписывается в политику модернизации экономики Российской Федерации, о которой заявлено на самом высоком уровне.**

– Надеюсь, что так. Сегодня общая протяжённость трубопроводов в стране составляет сотни миллионов километров и для большинства из них – особенно для коммуникаций жилищно-коммунального комплекса – характерна высокая степень изношенности. Правительство Российской Федерации считает, что реформирование системы ЖКХ страны – это одна из первоочередных задач. А значит, понадобятся трубы для реконструкции систем теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения. Следует учитывать, что гарантийный срок полимерных труб – 50 лет, но фактически он гораздо больше и в несколько раз превышает рекомендуемый срок эксплуатации труб из стали. А для жителей домов важен и внешний вид системы коммуникаций. К примеру, в Европе пластиковые трубы используются в 20% систем холодного и горячего водоснабжения, в 13% систем отопления и в 92% систем напольного отопления. При этом в 53% случаев используется именно сшитый полиэтилен.

Ещё один момент – совсем недавно Президент Дмитрий Медведев в одном из своих публичных выступлений заявил, что государство должно поощрять своих граждан в их желании получить в собственность земельный участок, построить на нём дом. Мы готовы помочь и здесь, продукция для малоэтажного строительства – это ещё один из наших приоритетов. Кстати, наша продукция – надёжная, экологичная и доступная по цене – может заинтересовать и муниципалитеты малых городов, которые участвуют в программе государственной поддержки моногородов.

Нас особенно интересует сотрудничество с нефтегазовым комплексом страны, мы готовы и далее совершенствовать технические характеристики нашей продукции в интересах клиентов. При использовании наших труб вместо стальных стоимость километра трубопровода снижается в несколько раз, – думаю, это довольно весомый аргумент. Кроме того, на трубопроводы из наших изделий не оказывают воздействие так называемые блуждающие токи. Это позволяет прокладывать коммуникации в зоне действия сильных электрополей без устройства катодной защиты и усиленной изоляции труб.

ЭППИ
ООО «ЭППИ»
141400, МО, г.Химки,
ул. Рабочая, д. 2, корп. 6
тел.: 8 (495) 572 8612, 3573 5060
e-mail: eppi1@mail.ru
www.eppi.ru

# ГЕОТЕРМАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ

В настоящее время вопрос об использовании геотермального отопления актуален, как никогда, – это путь к снижению вредоносного воздействия на экологию, уменьшению потребления угля, газа и нефти. На сегодняшний день это самая эффективная и экономичная альтернатива традиционным системам жизнеобеспечения.

Геотермальное отопление имеет долгую историю, за которую приобрело как широкую аудиторию поклонников, так и традиционную – противников. Поэтому сегодня уже можно обобщить все «за» и «против», чтобы получить реальное представление о нём.

В основу геотермальных систем положен физический процесс передачи тепла от окружающей среды к хладагенту, подобный тому, что происходит в обыкновенном холодильнике. Около 80% всей тепловой энергии, выделяемой геотермальной системой - не что иное, как энергия окружающей среды, поставляемая и накапливаемая внутри помещений. Она способна самовосстанавливаться, не нанося урон энергетическому и экологическому балансу планеты, а это позволяет судить о геотермальных системах, как об абсолютно безопасных для природы.

К важнейшим преимуществам геотермального отопления относят доступность источника тепла в любое время года при любых погодных условиях и его природную возобновляемость. Геотермальное отопление абсолютно безопасно в использовании, исключает вредные выбросы в окружающую среду и негативное воздействие на здоровье человека.

Не последнее значение имеет и тот факт, что геотермальное отопление экономически выгодно: применение грунтового теплового насоса в четыре раза превосходит другие системы отопления по эффективности.

Похожий на работу геотермального отопления принцип имеет тип «вода – вода», с той разницей, что используется тепло воды (реки, озёра, сбросные и сточные воды). Тип «воздух – вода» забирает тепло из окружающего воздуха, при этом воздушные тепловые насосы могут работать и при отрицательных температурах (до – 20°С). К выгодным характеристикам систем геотермального отопления можно отнести их универсальность и значительно меньшие расходы на установку.

Но при всех плюсах в характеристиках тепловых насосов есть и свои недостатки. К основным из них относят необходимость в резервном источнике отопления и несколько меньшую эффективность, чем у традиционных. К тому же не всегда можно использовать стандартные решения, потому что при выборе и установке воздушного теплового насоса необходимо подбирать оборудование в зависимости от климатической зоны и допустимых минимальных температур.

**Из истории геотермального отопления**

По одной из версий, первые разработки по созданию тепловых установок, которые в качестве источника тепла использовали низкопотенциальное тепло земли, воздуха, воды, проводились ещё в 1852 году лордом Кельвином.

Патент на технологию тепловых насосов был выдан в 1912 году в Швейцарии. Дальнейшее своё развитие теплонасосные установки получили только в 20-х, 30-х годах XX века, когда в Англии была создана первая установка, предназначенная для отопления и горячего водоснабжения с использованием тепла окружающего воздуха.

После этого начались работы в США, приведшие к созданию нескольких демонстрационных установок. Одной из старейших теплонасосных систем можно считать здание Объединенной штаб-квартиры освещения в New Haven, штат Connecticut, которая работает с 1930 года.

Первая крупная теплонасосная установка в Европе была введена в действие Цюрихе в 1938-1939 годах. В ней использовалось тепло речной воды в качестве низкопотенциального источника теплоты. Она обеспечивала отопление ратуши водой с температурой 60°С при мощности 175кВт. Имелась система аккумулирования тепла с электронагревателем для покрытия пиковой нагрузки. В летние месяцы установка работала на охлаждение.

В период с 1939 по 1945 годы было создано ещё 9 подобных установок, с целью сокращения потребления угля в стране. Некоторые из них успешно проработали более 30 лет.

**Из истории насосной техники**

После энергетического кризиса 1970-х годов в Германии резко выросло число установленных тепловых насосов. Падение цен на энергоносители и технические проблемы привели в 1985 - 1993 годах к падению спроса на эти системы. В настоящее время технические проблемы решены, системы работают надёжно, их мощность значительно повысилась. Начиная с 1993 года, число установленных тепловых насосов снова растет. В 2000г. в Германии были установлены около 5 700 тепловых насосов, 94% из них – в новостройках. Теплонасосные установки составляют в Германии 2% всех домашних отопительных систем. В Швейцарии этот показатель превышает 30%.

Компания «RSM Geotermia» уже 7 лет успешно работает на российском рынке теплового оборудования и инженерных систем под лозунгом «Технологии во благо комфорта и уюта в вашем доме». За прошедшие годы набран значительный опыт в области отопительных систем, систем водоснабжения и канализации. Выполнен большой объём монтажных работ на объектах различного назначения, среди которых частные дома (коттеджи), офисные здания, гостиницы, складские и производственные помещения, больницы и поликлиники. Для каждого из вышеперечисленных объектов просчитаны, подобраны и смонтированы различные системы отопления (котлы, котельное оборудование, системы водоснабжения, контуры ГВС-бойлер, отопительные приборы, трубопроводные системы).

Сегодня среди приоритетных задач компании – внедрение энергосберегающих систем отопления с увеличением КПД. Для их решения используются котлы ведущих производителей в данной отрасли (Viessmann, Baxi, DeDietrich), оборудование для

монтажа котельных систем (Meibes, Oventrop) трубопроводные системы из сшитого полиэтилена PE-XA и соединения (надвижные гильзы Rehau).

В целях максимального качества предоставления услуг в ком-

пании «RSM Geotermia» работают специалисты, имеющие сертификацию на выполнение необходимых работ в системе отопления от фирм производителей: Viessmann,

Baxi, DeDietrich, Meibes, Rehau, что позволяет компании выступать в качестве их официальной монтажной организации этих производителей и нести гарантийные обязательства от их имени, что значительно повышает уровень сервиса (отопительного оборудования, систем отопления, системы водоснабжения, канализационных систем).

Компания Rehau является гарантом качества системы отопления, установленной специалистами «RSM Geotermia» из материалов Rehau (труб и фитингов) сроком на 50 лет с компенсацией ущерба на 125 000 евро.

Сегодня компания «RSM Geotremia» предлагает полный спектр услуг в области систем отопления, водоснабжения и канализации:

– проектирование и расчёт,
– подбор оборудования (цена-качество от возможности заказчика),
– бесплатная доставка оборудования на объект,
– квалифицированный монтаж,
– проведение необходимых испытаний,
– пусконаладочные работы,
– 20%-ую скидку на продукцию Viessmann, Rehau, Baxi, Reflex, Kermi, Arbonia , Zender, Oventrop,
– гарантийное обслуживание.

Все материалы и оборудование, применяемые при монтаже отопительных систем, систем водоснабжения и канализации, имеют полную сертификацию (европейскую и российскую) и соответствуют нормам СНиП, что позволяет использовать их в помещениях любого назначения.

Компания работает с различными системами отопления (газовое отопление, дизельное отопление, твердотопливное отопление, геотермальное отопление (тепло земли), солнечные коллекторы), что позволяет ей удовлетворить все возможные потребности заказчиков в системах отопления, водоснабжения и канализации.

Однако, в рамках реализации задач внедрения энергосберегающих систем отопления, особое внимание специалисты уделяют геотермальному отоплению. В качестве основных аргументов в пользу применения тепловых насосов они приводят уже обозначенные выше экономичность, эффективность, экологичность, безопасность. И не только, – очень важны такие характеристики, как гибкость и комфорт (единый, простой в управлении модуль контролирует отопление (охлаждение) и нагрев воды, тепловой насос работает устойчиво, колебания температуры и влажности в помещении минимальны, отсутствует шум), невысокие затраты на эксплуатацию (ниже на 40-50% по сравнению с обычным конвективным отоплением) и отсутствие необходимости в каких-либо согласованиях.

Отдельного внимания заслуживает вопрос окупаемости. Для получения тепла в системе геотермального отопления требуется 1кВт электрической мощности и 3кВт тепла земли, что позволяет тепловому насосу выдавать 4кВт тепловой энергии. При таких условиях окупаемость тепловой установки составит 1,5-2 года. В последующий срок службы сумма затрат на электроэнергию уменьшается в 3 раза по сравнению с традиционными системами отопления.

Стоимость системы геотермального отопления с использованием теплового насоса производства компании Viessmann составит всего 4 200 руб. за 1 кв.м отапливаемой площади. В эту сумму входит полный комплекс работ и материалов, необходимых для работы системы. Простой расчёт – понятное решение.

RSM Geotermia

Компания «RSM Geotermia»
140180, МО, г. Жуковский,
ул. Гагарина, д. 58, офис 35
тел.: 8 (495) 542 7753,
8 (916) 390 6808
www.geotermia.ru

# 100 ЛЕТ ТЕПЛА И НАДЁЖНОСТИ!

Большинство из нас пользуются удобствами центрального отопления и водоснабжения, и, конечно, сталкиваются с их недостатками и дороговизной. В идеале, каждому хотелось бы регулировать тепло в своей квартире по необходимости, и, разумеется, платить за это разумные деньги.

Решение найдено – система поквартирного теплоснабжения (ПТ) – это обеспечение теплом систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения квартир. Система состоит из источника теплоснабжения – теплогенератора (котла), трубопроводов горячего водоснабжения с водоразборной арматурой и трубопроводов отопления с отопительными приборами.

В настоящее время в автономном отоплении широко применяются коаксиальные (концентрические) конструкции с размещением дымовой трубы внутри воздуховода большего диаметра (в международном обозначении – LAS).

**MDS LAS** – специально разработанная система дымовых каналов – не только заботится о надёжном и безопасном удалении продуктов сгорания, но и доставляет воздух к месту сжигания. **MDS LAS** отвечает всем требованиям, предъявляемым к системам газ-воздух. От основания до устья эта система соединяет в себе все преимущества современной надёжной дымоходной системы.

**MDS LAS** обслуживает коаксиальный котёл с закрытой камерой сгорания, работающий на природном газе, и используется в многоквартирных жилых и общественных зданиях.

Преимущества системы **LAS**:
– отсутствие всех проблем и затрат, связанных с эксплуатацией тепловых сетей и котельных;
– оплата за отопление и горячую воду в 5-6 раз меньше;
– возможность регулирования микроклимата и бесперебойного снабжения горячей водой в своей квартире;
– статическая безопасность – благодаря предусмотренным в конструкции дымохода каналам для арматуры;
– быстрота и лёгкость монтажа, – благодаря распорным элементам, внутренняя керамическая труба легко центрируется внутри каменной оболочки;
– экономия энергии, получаемая в процессе теплообмена между продуктами сгорания и воздухом;
– возможность подключения к дымоходу в целом до 10 потребителей.

Издревле в России строили дома из дерева, а печи и дымоходы делали из кирпича. По статистике, 80 % возгораний деревянных строений приходится на дома, в которых установлены дымоходы из кирпича и нержавеющей стали.

Для частных домов компания ООО «Модульные Дымоходные Системы» предлагает универсальную дымоходную систему **МДС ТПК**, состоящую из серийно выпускаемых элементов полной заводской готовности, которые точно соответствуют друг другу по форме и размерам. Составные элементы системы: керамическая шамотная труба, изоляционные плиты, каменная оболочка из лёгкого бетона. Новая геометрия дымохода МДС обеспечивает его проветривание и охлаждение керамической трубы, что увеличивает пожарную безопасность.

Керамические дымоходы нового поколения устойчивы к воздействию влаги, кислоты, дымовых газов и подходят ко всем видам топлива. Система имеет незначительный вес благодаря тонкостенной керамической трубе и оптимальным наружным размерам.

Также преимуществами системы являются лёгкий монтаж и простое проектирование – трубы различных диаметров могут быть интегрированы в каменные оболочки одного размера.

**МДС ТПК** – универсальная и многовариантная дымоходная система. Она подходит для агрегатов, работающих на твёрдом, жидком и газообразном топливе, а также для высоких и низких температур дымовых газов. Система **ТПК** испытана немецким институтом строительной физики в Берлине и рекомендована к применению как нечувствительная к влаге дымоходная система. Система **ТПК** имеет российский сертификат пожарной безопасности, сертификат соответствия ГОСТ Р, гигиенический сертификат РФ.

Удивит и порадует каждого покупателя гарантия на **МДС ТПК** – 30 лет от коррозии, 30 лет от прогорания при возгорании сажи и 30 лет от воздействия кислот.

Изолированная дымоходная система с каналами проветривания **МДС ТПК** подходит как для установок, сжигающих жидкое или газообразное топливо и имеющих низкие температуры дымовых газов, так и для отопительных котлов на угле или древесине, работающих с высокими температурами дымовых газов и характеризующихся большими количествами отложений сажи.

Программа поставок предлагает диаметры дымовых труб от 14 до 30см. Большое разнообразие диаметров в сочетании с расчётными диаграммами делает возможным точный подбор диаметра дымовой трубы для любой установки, сжигающей топливо. Это помогает грамотно и экономично подобрать нужные параметры **МДС ТПК**, а также обеспечить надёжную и безупречную эксплуатацию дымоходной системы.

Керамические дымоходы **МДС** без вреда для конструкции способны переносить 600-градусный нагрев, а максимально допустимая температура составляет 1200 градусов. Подобное испытание не могут вынести даже дымопроводящие конструкции из стали. Невероятно, но при всех преимуществах цена на дымоходы из керамики существенно ниже, чем на большую часть моделей дымоходов из нержавеющей стали. Думается, – это серьёзный аргумент в пользу приобретения керамических дымоходов.

ООО «Модульные Дымоходные Системы»
115598, г. Москва,
ул. Липецкая, д. 13, корп. 2
тел.: 8 (495) 943 2896
факс: 8 (495) 329 4162
тел./факс: 8 (495) 574 1877
e-mail: mdsrussia@gmail.com,
mds-ru@yandex.ru,
www.dumohod.ru

от Печки до Камина

ДОСТАВКА ПЕЧЕЙ-КАМИНОВ ПО МОСКВЕ
И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
КАЖДОМУ ПОКУПАТЕЛЮ ПРИЯТНЫЕ ПОДАРКИ!

ПРЕДЛАГАЕМ ПОЛНЫЙ СПЕКТР УСЛУГ ПО ВЫБОРУ, ДОСТАВКЕ
И УСТАНОВКЕ ОТОПИТЕЛЬНЫХ И БАННЫХ ПЕЧЕЙ

ЛЮБОЙ НАШ КЛИЕНТ ОСТАНЕТСЯ ДОВОЛЬНЫМ

www.pechka-kamenka.ru

14км МКАД, «БЕЛАЯ ДАЧА», магазин-склад «от Печки до Камина» **тел.: 8 (495) 792 1465**
33км МКАД, рынок «Каширский Двор-3», пав. «Баня 2» **тел.: 8 (495) 979 6818**
102км МКАД, рынок «АБРАМЦЕВО», ДОМИК «ВСЁ ДЛЯ БАНИ» **тел.: 8 (495) 979 0252**

Динамично развивающаяся компания
ООО **«Бел-СтройТрансИндустрия»**
успешно работает на рынке строительных услуг Москвы, Подмосковья и ближнего зарубежья!

www.bel-sti.ru

Компания предлагает стальные панельные радиаторы «Лидея», которые изготавливаются из низкоуглеродистого стального холоднокатаного листа в соответствии с EN 10131.

Радиаторы «Лидея» – это высокоэффективные тепловые приборы, которые сконструированы для работы в энергосберегающих и автоматизированных системах центрального отопления современных жилых домов, а также производственных и административных зданий.
Важно отметить, что стальные панельные радиаторы обладают малой тепловой инерцией, имеют небольшую глубину и являются лёгкой конструкцией.

Среди преимуществ радиаторов можно также отметить большое разнообразие форм и размеров, возможность передавать тепло двумя способами (посредством излучения и конвекции), совместимость со всеми трубами систем отопления.

Радиаторы «Лидея» обеспечивают экономичное использование подводимого тепла, что существенно снижает стоимость отопления.

ООО «Бел-СтройТрансИндустрия»
**тел.: 8 (964) 525 5008**
e-mail: havanskiy@bel-sti.ru
www.bel-sti.ru

Бел-СТИ

АкВаТех
www.aqua-tex.ru

*Диспенсеры для чистой питьевой воды позволят Вам отказаться от привозных бутылей!*

**ВОЗМОЖНОСТИ ДИСПЕНСЕРА**

Наличие встроенной системы очистки позволяет получать кристально чистые кубики льда, горячую воду, холодную воду, воду комнатной температуры. Диспенсер очищает воду самым современным методом с использованием мембранной технологии, он легко подключается к системе водоснабжения и канализации и прекрасно вписывается в интерьер кухни, офиса, детского сада, школы.

**В чём выгода диспенсера? Попробуем сравнить.**

*Первый вариант – покупка кулера и бутылей с водой.*
Допустим, ваш офис потребляет в среднем одну 19 л. бутыль с водой в день.
Стоимость 19 л. бутыли с водой – 200 руб.
200 руб. x 22 рабочих дня в месяце = 4 400 руб. /месяц x 12 = 52 800 руб./год.
Прибавим затраты на покупку кулера и залог за пустую тару. Стоимость затрат ориентировочно составляет 60 000 руб./год.

*Второй вариант – покупка диспенсера AquaPro за 27000 руб.*
Диспенсер AquaPro 929 – 27 000 руб.
Годовое техническое обслуживание – 10 000 руб./год.
Итого: 37 000 руб./год.
**Итоговые затраты на воду:**
60 000 руб. (кулер)
37 000 руб. (диспенсер)
**выгода очевидна!**

Модель 929
Обратный ОСМОС

тел.: 8 (495) 971 5252
www.aqua-tex.ru

ООО «Акватех сервис»
141069, МО, г. Королёв, ул. Советская, д. 36 В
e-mail: 9715252@mail.ru

**Инфракрасные сауны**
**ведущих производителей**

*У нас есть то, что Вам нужно!*

- Готовые кабины в наличии и на заказ
- Быстрый монтаж
- Расширенная гарантия
- Индивидуальный подход
- Бесплатная доставка по Москве
- Специальные условия для фитнесс-центров

Saunalux
Helo
Infradoc

планетасаун г. Москва, Варшавское шоссе, 42 ■ (495) 661-49-99 ■ www.PlanetaSaun.ru

# О БАНЕ В ШУТКУ И ВСЕРЬЁЗ

Сауны. Инфракрасные кабины. Товары для бани и сауны – в магазинах компании ИТС®:
Москва. Север: 8 (499) 159 7253 Запад: 8 (499) 144 1926, 8 (495) 926 9297
Московская область: 8 (910) 460 2525 Оптовые продажи – 8 (499) 144 4993, 8 (495) 926 9200
Нестандартные сауны. Строительство турецких и русских бань: 8 (495) 741 2525
Единая справочная: 8 (495) 730 7575 Подробности на сайте www.its-sauna.ru

# Барель

Компания «Барель»
Московская обл., г. Ногинск,
1-й Кардолентный проезд, д. 5.
тел.: 8 (495) 961 6088, 8 (965) 258 2764
e-mail: igor-dolga@yandex.ru
www.barel.su

WWW.BAREL.SU

Производственная компания «Барель» занимается изготовлением купелей из различных пород дерева, аксессуаров для бани и сауны, а также другой бондарной продукции с 2000 года.

*Многолетний опыт работы именно на российском рынке и с ориентиром на российского потребителя позволяет создавать настоящие шедевры, – эксклюзивные купели из дерева таких пород как лиственница, кедр, тик и др.*

*Оригинальные разработки компании успешно конкурируют как на российском, так и на международном рынке.*

**Современные купели компании «Барель» – высокотехнологичные изделия из дерева, сопряжённые с уникальными инженерными системами: купели с гидромассажем, купели с аэромассажем, купели с подводной подсветкой, деревянные купели с электроподогревом. Купели можно устанавливать на открытом воздухе и пользоваться ими круглогодично – летом и зимой.**

**Целебные свойства купели.**
Каждое дерево характеризует свой набор целебных свойств. Дуб усиливает регенерацию клеток кожи, обладает антисептическим и противовоспалительным воздействием. Кедр укрепляет сердечно-сосудистую систему и благотворно влияет на нервную систему. Лиственница способствует релаксации, оздоровлению кожи и повышению тонуса организма.

**Новая продукция компании «Барель» – деревянные душевые кабины.**
Продукт новый, необычный. Душевые кабины также изготавливаются из различных сортов дерева (лиственница, кедр, тик и др.) на заказ. Деревянная душевая кабина – эксклюзивное и уникальное в своём роде изделие, второй такой, похожей душевой кабины просто нет! Она органично вписывается в любой интерьер. По желанию заказчика душевую кабину можно отделать элементами художественной ковки, в качестве крепежа и декора.

*Новинка 2010 года – душевые кабины, выполненные из массива дерева ручной работы.*
*Возможно производство душевой кабины по индивидуальным размерам и эскизам клиента.*

## ДУШЕВЫЕ КАБИНЫ

**Японские бани и деревянные купели (офуро, фурако), фитобочки, деревянные душевые кабины и другие изделия от компании «Барель», придутся по вкусу самым требовательным клиентам.**

# ЧИСТАЯ ВОДА В ДОСТОЙНОМ ОФОРМЛЕНИИ

«Марлин-про» – современная компания, предоставляющая полный спектр услуг по созданию и обслуживанию объектов водной индустрии. Компания выполняет строительство и проектирование бассейнов и аквапарков, проектирование и строительство турецких бань и финских саун, продаёт готовые бассейны для различных целей. Высококлассные специалисты «Марлин-про» быстро и качественно выполнят каждый этап работы, подскажут лучшие решения и проконсультируют в сложных вопросах.

Профессионалы ООО «Марлин-про» решают инженерно-технические задачи любой сложности. Компания обладает всеми возможностями, чтобы выполнить проектирование и строительство бассейнов любых типов, форм и назначения: частные бассейны (как в помещениях, так и на открытом воздухе, как скиммерные, так и переливные), общественные, бассейны для спортивных соревнований, лечебно-реабилитационные бассейны и т.д.

Также компания продаёт разнообразные готовые бассейны. В наличии есть композитные, сборно-разборные бассейны, гидромассажные бассейны SPA.

«Марлин-про» занимается проектированием и строительством турецкой бани «под ключ». Компания работает по традиционным турецким технологиям, используя сырьё и материалы, отвечающие высоким экологическим нормам. Квалифицированные специалисты создают для каждого заказчика индивидуальный проект, добиваясь гармонии красоты и рациональности. Богатый выбор отделочных материалов и декоративных элементов помогает добиться неповторимого облика каждого хамама.

Финская сауна с качественным оборудованием от «Марлин-про» позволит долгие годы улучшать здоровье всей семьи. Специалисты компании стараются сделать любую, даже самую маленькую сауну, уютной и красивой.

Особое внимание в «Марлин-про» уделяется важнейшей составляющей здоровья тех, кто будет пользоваться водным объектом, – чистоте воды. Поэтому компания предлагает использовать новейшие разработки и передовые технологии в системе дезинфекции и обеззараживания воды. Специалисты «Марлин-про» предлагают комплексные решения, которые позволяют на высочайшем уровне выполнить задачи по водоподготовке, в полном соответствии с потребностями и пожеланиями заказчика. В процессах подготовки воды технология является основополагающим элементом. Предлагаемое компанией оборудование хорошо известно специалистам по всему миру и отличается высокой безопасностью и надёжностью в работе. Установки оснащены современными электронными компонентами, просты в настройке и эксплуатации.

ООО «Марлин-про» предлагает современные методы для дезинфекции и обеззараживания воды.

Одним из самых экологически корректных способов обеззараживания и очистки воды является озонирование. ООО «Марлин-про» является официальным дилером компании «Clear Water Tech» (США) и предлагает широкий спектр высокотехнологичных установок озонирования для бассейнов от этого ведущего производителя.

Очистка воды ультрафиолетовым излучением современными УФ установками обеззараживания воды с интенсивностью излучения 30мДж/см$^2$ – 60мДж/см$^2$ от мирового производителя – компании «Delta-UV» (США) применяется в системах очистки питьевой воды, воды плавательных бассейнов, воды пищевых производств, технической, поверхностной, морской, очищенных сточных вод и т.д.

Настоящий технологический прорыв в индустрии очистки воды совершили ионизаторы (с использованием ионов серебра и меди) и декальцинаторы (для борьбы с известковыми отложениями) от «Clearwater Enviro Technologies Inc» (США). Технологии этой компании используются Национальным управлением США по аэронавтике и исследованию космического пространства (NASA) на борту космических кораблей. Компактные и надёжные ионизаторы воды от мирового производителя ООО «Марлин-про» предлагает по очень приемлемым ценам!

Также в качестве альтернативного метода для очистки воды, позволяющего значительно снизить расходы на обеззараживание воды, «Марлин-про» предлагает электролизеры (хлоринаторы) воды австралийского производителя компании «WATERCO».

Всё многообразие услуг для обеспечения и создания объектов водной индустрии компания «Марлин-про» с удовольствием предоставит своим клиентам.

Компания «Марлин-про»
123367, г. Москва,
Полесский проезд, д. 16,
стр. 1, офис 317
тел.: 8 (495) 787 4474
e-mail: info@marlinooo.ru
www.marlinooo.ru
www.marlin-pro.ru

# БАССЕЙН – НЕ РОСКОШЬ...

### БАССЕЙН – НЕ РОСКОШЬ, А НАСУЩНАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ

Прошлое лето было очень жарким. Настолько, что многие задались вполне справедливым вопросом: если в средней полосе России климат начинает напоминать субтропический, зачем ехать на отдых в Турцию или так рекламируемые «курорты Краснодарского края»? Ничуть не хуже можно отдохнуть и дома, без отрыва от «производства», семьи, привычной и безопасной обстановки. Мешает лишь одно маленькое «но» – отсутствие водоёма, без которого такой отдых вряд ли можно назвать полноценным. Впрочем, если есть спрос, всегда найдётся предложение.

### КАЖДЫЕ ПОЛЧАСА – ПО БАССЕЙНУ

Основатель французской компании «JEAN DESJOYAUX», названной в честь его имени, Жан Дежуайо был, по всей видимости, провидцем. Во всяком случае, сорок лет тому назад он смог предугадать, что основанное им семейное предприятие станет востребованным и признанным в Европе производителем бассейнов. Хотя прототип сегодняшних детищ компании «JEAN DESJOYAUX» был построен исключительно для детей самого Жана. И только когда он воочию убедился, что теплая вода бирюзового цвета способна приносить радость и здоровье, родилась мысль поставить это дело на поток.

Подсчитано, что теперь «JEAN DESJOYAUX» (Дежуайо) ежегодно проектирует и производит более 10 тысяч (по бассейну каждые тридцать минут) частных и около 1,5 тысяч общественных бассейнов всевозможных модификаций и размеров, оснащённых самыми современными аксессуарами. География заказов компании составляет более 80 стран мира. Порядка 95% комплектующих деталей, материалов и оборудования производится во Франции, в предместьях Лиона, а площадь производственных цехов компании составляет более 10 000 кв. м.

Официальным дилером «JEAN DESJOYAUX» в России вот уже более тринадцати лет является компания «Бассейны Дежуайо», Офис находится в г.Москве, филиалы в Самаре, Уфе и других городах. ООО «Бассейны Дежуайо», применяя самые передовые технологии возведения монолитных бетонных бассейнов, специализируется в области строительства и обслуживания частных бассейнов; проектирования и строительства общественных бассейнов и аквапарков; реконструкции уже существующих бассейнов. Клиенты компании могут рассчитывать на полный комплекс услуг, в который входит не только продажа бассейна, но и его гарантийное и послегарантийное обслуживание, ремонт, а в случае необходимости – установка дополнительного оборудования. Главный принцип работы компании – оперативное и качественное выполнение обязательств перед заказчиками. Специалисты компании обладают высочайшей квалификацией, постоянно совершенствуют свой профессионализм, проходят обучение как на территории России, так и в головном офисе компании «JEAN DESJOYAUX» в г.Лионе (Франция). При производстве бассейнов DESJOYAUX используются экологически чистые материалы, элементы конструкций и оборудование, прошедшее обязательную сертификацию для реализации на территории РФ.

### МОРОЗОУСТОЙЧИВЫЕ, ПРАКТИЧНЫЕ И БЕЗОПАСНЫЕ

Любой, кто пытался построить бассейн на своём дачном участке, знает, насколько это не простой и дорогостоящий процесс. Но и после того, как вы построите вожделенное сооружение, вам никуда не деться от проблем с гидроизоляцией, морозоустойчивостью, качеством и температурой воды, последующим воздействием стоков на окружающую среду. Однако, если вы обратитесь к специалистам ООО «Бассейны Дежуайо», эти проблемы для вас просто перестанут существовать.

Проект вашего бассейна, с учётом всех пожеланий, будет готов в течение 2-5 дней и выполнен с помощью специальных компьютерных программ, что позволяет избежать типичных ошибок и спроектировать бассейн любой формы и размера. Что касается формы, обычно заказчики останавливаются на прямоугольной – такому бассейну гарантирован классический облик; либо овальной – благодаря отсутствию углов это сооружение удачно вписывается в любой ландшафт. Впрочем, изготовитель выполнит любое пожелание заказчика. И заказчик может быть уверен, что при строительстве бассейна будет использовано высококачественное и безопасное оборудование, которое производится на заводах Европы и проверено годами эксплуатации бассейнов европейскими клиентами компании «JEAN DESJOYAUX». При желании можно самостоятельно (воспользовавшись материалом, оборудованием и технологиями ООО «Бассейны Дежуайо») построить свой бассейн – для этого будет достаточно семейной бригады из двух-трёх человек, а можно поручить эту работу специализированной бригаде ООО «Бассейны Дежуайо». Если же сравнить строительство бассейна по традиционной технологии со строительством по методикам компании «Бассейны Дежуайо», то можно увидеть, что эти «выходцы из Франции» требуют в 2 – 2,5

раза меньше бетона, в 2,5 – 3 раза меньше арматуры и на порядок меньше общестроительных работ. С помощью этой технологии бассейны можно строить не только на улице, но и внутри помещений.

**КОНСТРУКЦИЯ ВАННЫ БАССЕЙНА ДЕЖУАЙО** – это своего рода ноу-хау: стенки представляют собой кассетную (обратная сторона состоит из полых кассет, которые заливаются бетоном; железобетонный фундамент в этом случае не требуется) пластиковую опалубку, которая после армирования и бетонирования придает бассейну повышенную устойчивость и прочность. Технология «Jean Desjoyaux» позволяет обойтись без фундамента, так как бассейны устанавливаются прямо на материковый грунт. Опалубка бассейна, метод производства которой запатентован, изготавливается из полипропилена, а бетонная структура конструкции, усиленная за счёт рёбер жёсткости, имеет 10-летнюю гарантию. Кстати, такой бассейн легко встраивается в любой ландшафтный дизайн. Внутренняя поверхность стенок бассейна не требует дополнительной шлифовки.

Затем приходит время монтажа облицовочного покрытия. Этот вид работ выполняется за один день, к концу которого бассейн готов к эксплуатации. Внутренние стенки покрываются акриловым покрытием «Лайнер ПВХ» толщиной в 1,5мм, который одновременно является и декоративной облицовкой, и гидроизоляцией бассейна (производится на заводах испанско-бельгийской компании «АЛКОР ДРАКА»). Это армированное покрытие делает его необычайно прочным и гибким. Благодаря нему внутри бассейна отсутствуют стыки и швы, где может скапливаться грязь; он пропитан специальным раствором, на котором не могут жить бактерии; в случае его повреждения (что просто невероятно!) ремонт не требует особых затрат и может выполняться сегментарно; вы можете выбрать любой цвет покрытия. Кстати, «Лайнер ПВХ» также имеет 10-летнюю гарантию.

Одним из самых опасных мест бассейна является его бортик и площадка вокруг сооружения. Поэтому ООО «Бассейны Дежуайо» предлагает своим клиентам идеальное решение этой проблемы – копинговый камень для бортика бассейна и террасный камень для площадки вокруг бассейна. Они оба могут быть как натуральными, так и искусственными. В любом случае эти покрытия не скользят, легко чистятся, сохраняют цвет и не впитывают влагу.

**ВОДА – КАК СЛЕЗА**

Следующий этап – оснащение вашего бассейна необходимым оборудованием. Это, в первую очередь, фильтрующие установки DESJOYAUX, которые включают в себя мембранный фильтрующий элемент, прожектор для освещения бассейна, скиммер, форсунку возврата воды, пульт управления с суточным таймером, корзину-дозатор для добавления химреагентов, комплект для подключения водного пылесоса, насос для рециркуляции воды в бассейне. Также система фильтрации может быть оснащена электронагревателем, противотоком или теплообменником и гидромассажным шлангом. В ассортименте компании – десятки всевозможных установок для фильтрации бассейнов любого размера. Основная идея состоит в том, что всё оборудование сконцентрировано внутри небольшой и эстетичной на вид установки, которая крепится на борт ванны. Поэтому заказчику не придётся строить дополнительные помещения и прокладывать трубопровод. Фильтрующие установки DESJOYAUX компактны, энергоэффективны, а их степень очистки воды составляет 6 микрон! Важно отметить, что толщина кишечной палочки составляет 7 микрон, следовательно, фильтр её не пропустит и вода в бассейне будет кристально чистой. И ещё одно сравнение: степень очистки традиционного песочного фильтра составляет 30 микрон. В настоящее время данная технология очистки воды используется только тремя структурами, среди которых Красный Крест (станции переливании крови), NASA (в космических технологиях) и компанией «JEAN DESJOYAUX» – при производстве фильтров DESJOYAUX. Так как степень очистки воды запредельно высокая (фильтр просто стирается в стиральной машине), не требуется строительство канализационной системы (что существенно повышает надёжность бассейна за счёт отсутствия в ванне каких-либо отверстий), а одна и та же вода может использоваться в течение 4-5 лет. Возможна также (по вашему желанию) очистка воды с помощью специальных фирменных реагентов или при помощи устройств ионизации, ультрафиолетовой обработки и озонации воды. Их вы также можете приобрести в ООО «Бассейны Дежуайо».

Важно заметить, что фильтрующее оборудование легко монтируется – для этого достаточно подвести питающий кабель и произвести сборку укомплектованного блока. Оно экологично, у него низкий уровень шума, оно легко обслуживается, может очищать не только домашние, но и спортивные бассейны (очищается от 25 м³ в час), имеет дополнительную подсветку.

А с приобретением «Фильтрующей лестницы HYDRO TONIC», можно не только очищать с её помощью воду в бассейне, но и принимать гидропроцедуры: тонизирующий и местный массаж! Кстати, все оборудование «JEAN DESJOYAUX» может работать как в пресной, так и в солёной воде.

С помощью встроенных нагревателей и теплообменников производства компании «JEAN DESJOYAUX» можно продлить свой купальный сезон до глубокой осени. Это даже экзотично - нежиться в тёплой купели, когда с деревьев, кружась, опадают листья. Этой же цели служат и павильоны для бассейнов Desjoyaux. Кроме того, они обеспечат бассейну чистоту от внешних загрязнений, например, листвы или песка и станут неотъемлемой частью ландшафта. Последняя новинка компании – специальные покрытия для бассейнов (если идея с установкой павильона не по нраву). Покрытия также предохранят бассейн от загрязнения и сохранят необходимую температуру воды, экономя деньги и время.

**10 ЛЕТ СПОКОЙСТВИЯ**

Остаётся напомнить, что гарантия на бассейны Дежуайо составляет 10 лет! В течение этого времени ничто не побеспокоит заказчика при использовании бассейнов и оборудования для них. И всё это время бассейны Desjoyaux будут дарить отличное здоровье, умиротворение и расслабление. Приятного отдыха!

ООО «Бассейны Дежуайо»
141400, МО, г. Химки,
ул. Репина, д. 2/27
тел.: 8 (495) 225 3152, 710 7142
www.j-pools.ru

443011, г. Самара,
Московское шоссе, д. 228
тел.: 8 (846) 926 1516, 926 2249
ул. Демократическая
ост. Сорокин Хутор
тел.: 8 (846) 200 0115
www.j-pools.ru

Дельта-Строй
- проектирование, строительство, реконструкция бетонных бассейнов
- проектирование систем водоподготовки
- гидроизоляция, отделка, водоподготовка
- обслуживание бассейнов
- строительство турецких бань

ДЕЛЬТА СТРОЙ

www.deltac.ru

# ГАРМОНИЯ ВОДЫ И РАДОСТИ

Бассейн в доме – один из центров притяжения, потому что он дарит особую атмосферу воды в красивом оформлении, возможность оздоровиться и отдохнуть одновременно, что так необходимо современному человеку. Чтобы наслаждаться всеми возможностями новых технологий для бассейна, надо, чтобы построили его вам грамотные и опытные специалисты.

Более 10 лет разнообразные гидротехнические сооружения проектирует и строит компания ООО «Дельта Строй». За время работы компания успешно выполнила большое количество проектов в Москве и Московской области, на юге России. Среди них проектирование, строительство и реконструкция бетонных бассейнов разной сложности: бассейнов с гидромассажем, сборно-разборных бассейнов, SPA бассейнов, разнообразных фонтанов, джакузи и турецких бань.

Компания строит бассейны с применением самых современных материалов, с помощью оборудования и инструментов от надёжных производителей, что позволяет создавать долговечные конструкции с любым техническим оснащением.

Сотрудники «Дельта Строй» много лет неизменным составом создают замечательные бассейны и любят свою работу. Это ощущает каждый заказчик, ведь про бассейны здесь знают почти всё, могут решить любую нестандартную ситуацию, найти ответы на все вопросы. Радует заказчиков и творческий подход коллектива компании к каждому индивидуальному проекту. Здесь стремятся максимально воплотить все пожелания клиента и создать бассейн, гармонично вписывающийся в стиль конкретного дома или сооружения. Последние новинки и современные технологии позволяют заказать компании строительство гидротехнического сооружения – бассейна – с любым набором функций и для любого уровня достатка.

ООО «Дельта Строй» устанавливает на своих объектах оборудование водоочистки, подогрева и водоподготовки, производимое в Европе и Америке. Оно соответствует всем мировым нормам и стандартам качества, гигиены и электрической безопасности. Большой опыт и сотрудничество с проверенными поставщиками делают подбор оборудования быстрым и наиболее соответствующим запросам клиентов. Компания предлагает наиболее прогрессивные и мягкие способы подготовки воды на основе ультрафиолетового излучения, серебра и активного кислорода. При необходимости подбирается система водоочистки на основе хлора. Кроме этого, бассейн может быть оснащён всеми видами аттракционов: водопадом, противотоком, гидромассажем, гейзером, горкой и трамплином, а также различными системами освещения, как такими традиционными, как галогеновое, так и фиброоптическим или светодиодным.

Всё большую популярность приобретают SPA бассейны - это возможность создания в домашних условиях собственного курорта с полным набором SPA услуг и других водно-оздоровительных процедур. В SPA бассейне достигается сочетании тепла, невесомости и массажа. От воздействия потоков тёплой воды расширяются кровеносные сосуды, улучшается кровообращение, уходит напряжение и болезненные ощущения в мышцах. В результате у человека исчезает усталость, появляется естественное ощущение комфорта, восстанавливаются силы и работоспособность, облегчаются различные боли, активизируются обмен веществ и иммунитет. SPA бассейн можно установить даже на улице и использовать в холодное время года. Владельцы загородных домов уже оценили преимущества данных устройств и с удовольствием устанавливают SPA бассейны у себя дома. Наличие в «Дельта Строй» широкого ассортимента бассейнов позволяет каждому приобрести SPA бассейн в необходимой ценовой категории – от эконом-класса до эксклюзивного.

Также специалисты компании «Дельта Строй» освоили и успешно воплощают в действительность проектирование и строительство турецкой бани (хамама). Все качества традиционной турецкой бани с её эффектами омоложения и оздоровления можно получить, если построить турецкую баню на загородном участке или в доме. Современные технологии (системы электрического кабельного обогрева и парогенераторы) позволяют уменьшить хамам до одного-двух помещений. Благодаря грамотно составленному проекту учитывается множество нюансов для того, чтобы хамам приносил людям только радость, и позволял пользоваться качественной турецкой баней, которая исправно прослужит долгие годы и поможет обрести гармонию души и тела.

Недавно компания «Дельта Строй» завершила строительство нескольких хамамов в Московской области и приступила к реализации новых разноплановых проектов турецких бань. Хамамы проектируются и строятся с применением самых современных материалов и технологий, а интерьеры выполняются в духе истинно восточной роскоши.

Надо отметить, что одно из любимых направлений работ профессионалов «Дельта Строй» – роскошная отделка выполненных объектов. В 90% работ фирмы для этого применяется стеклянная мозаика, как материал, позволяющий наиболее тонко и точно подчеркнуть все достоинства бассейна или турецкой бани, обыграть цветом ступени, либо другие конструктивные элементы сооружения. В работах используются мозаики, импортного и отечественного производства. Панно, мозаичные картины, часто выполненные по индивидуальному заказу, укршаютт поверхность хамама или бассейна любой, даже самой сложной формы, дарят каждому объекту неповторимую игру красок. А благодаря грамотному сочетанию различных материалов и аксессуаров заказчик может получить настоящее произведение искусства, которое впечатлит своей простотой и, вместе с тем, оригинальностью.

Профессиональный подход при проектировании, строительстве и помощь при дальнейшей эксплуатации даёт компании право гарантировать высокую надёжность выполняемых работ, что подтверждают многочисленные реализованные проекты и положительные отзывы клиентов.

ДЕЛЬТА СТРОЙ
ООО «Дельта Строй»
115088, г. Москва,
ул. Симоновский Вал, д. 20 корп. 1
тел.: 8 (495) 663 9311
e-mail: 6639311@mail.ru
www.deltac.ru

Poolmarket

# ВСЁ ДЛЯ БАССЕЙНА

(495) 225 3020 www.poolmarket.ru

СТРОИТЕЛЬСТВО БАССЕЙНОВ
СТРОИТЕЛЬСТВО
МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ОТДЕЛКА
СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
НЕПТУН
www.oooneptun.ru
+7(495) 722 8661
+7(495) 722 8568
+7(495) 210 5505

САНИТАРНАЯ ОЧИСТКА КУЛЕРА
Высокоэффективные препараты по уходу за кулером для профессионального и индивидуального использования.
Изготовлены на основе растительных компонентов. После проведения процедуры очистки кулера моющие вещества полностью удаляются с его поверхности, разлагаясь на безопасные составляющие.
Производитель: Компания «Прима Рубежи»
8 (495) 504 1279
8 (495) 764 7144
тел./факс: 8 (495) 223 8772
e-mail: delfin@watertest.ru
127006, г. Москва, ул. Краснопролетарская, д. 9
www.sanitiser.ru
BIOR-1
DEZCLIN

СЕДЬМАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА

# МИР КЛИМАТА

## Москва 1–4 марта 2011
## Экспоцентр на Красной Пресне

- **ВЫСТАВКА КЛИМАТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ** — системы кондиционирования, вентиляции, отопления, обработки и очистки воздуха, энергосберегающее оборудование;
- **ВЫСТАВКА ПРОМЫШЛЕННОГО И ТОРГОВОГО ХОЛОДА** — холодильные установки и их компоненты, холодильное оборудование медицинского назначения, для транспорта, для пищевой и перерабатывающей промышленности;
- **Системы автоматизации и диспетчеризации зданий;**
- **Инструменты, расходные материалы, хладагенты;**
- **Обучение, трудоустройство, консалтинговые услуги на рынке HVAC&R.**

При поддержке: СОВЕТ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Центр Юнидо в России

Генеральные партнеры выставки: МОНТАЖ ПРОЕКТ

Официальный спонсор выставки: Airwell

Официальный спонсор выставки: timberk

Официальное издание выставки: МИР КЛИМАТА

Спонсор выставки: GENERAL CLIMATE

Спонсор выставки: camfil FARR

Генеральный интернет-партнер выставки: TopClimat.ru ВЫБИРАЮТ ЗДЕСЬ

Организаторы: ЕВРОЭКСПО, ANUK

www.climatexpo.ru

Офис Евроэкспо в Москве: ул. Арбат, д. 35
Телефон: (495) 925 65 61/62, факс: (499) 248 07 34
Директор проекта – Щукина Вера Борисовна

V МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА

# AQUA SALON

## WELLNESS & SPA · БАССЕЙНЫ И САУНЫ

**23-26 марта 2011 г.**

Москва, МВЦ «КРОКУС ЭКСПО»

- ГИДРОМАССАЖНЫЕ БАССЕЙНЫ-СПА
- WELLNESS-ТЕХНОЛОГИИ
- СТРОИТЕЛЬСТВО БАССЕЙНОВ
- ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БАССЕЙНОВ
- ВОДОПОДГОТОВКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ
- САНТЕХНИКА
- РУССКАЯ БАНЯ
- ФИНСКАЯ САУНА
- ТУРЕЦКИЙ ХАММАМ
- БАННЫЕ ПЕЧИ

ОРГАНИЗАТОР

WEG EXPO
World Expo Group

т/ф. +7 (495) 730-5591
weg@weg.ru

www.weg.ru

ПРИ СОДЕЙСТВИИ

ОФИЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА

МЕДИА-ПАРТНЕРЫ

реклама

Международная специализированная выставка • International Specialized Exhibition

AQUASPACE

# AQUASPACE

БАССЕЙНЫ • САУНЫ • SPA

## 1–4 Марта • March 2011

Москва, ЦВК «Экспоцентр» • Mosow, Expocentre Fairgrounds

- Бассейны
- SPA
- Сауны, бани
- Аквапарки
- Декоративные бассейны, пруды, фонтаны
- Гидромассажные ванны
- Дизайн, строительство бассейнов, СПА и саун
- Оборудование, конструкции и техника для бассейнов, СПА и саун
- Водоподготовка: подготовка, очистка и обработка
- Аксессуары для бассейнов, саун, СПА

Организаторы / Organizers: ЕВРОЭКСПО EUROEXPO ufi

При поддержке / Supported by: ЭКСПОЦЕНТР

Генеральный интернет-партнер: / General internet-partner: ВашДом.RU

www.aquaspace-expo.com

e-mail: emelianova@euroexpo.ru
тел: (495) 925-65-61/62

СТРОИТЕЛЬНАЯ & ИНТЕРЬЕРНАЯ ВЫСТАВКА

# MosBuild

5 – 8 апреля 2011, Москва

ЦВК «Экспоцентр» ▪ МВЦ «Крокус Экспо»

www.mosbuild.com

Реклама

Организатор: ITE Москва
+7 (495) 935 7350
mosbuild@ite-expo.ru
www.mosbuild.com

При содействии: ЭКСПОЦЕНТР Крокус Экспо Международный выставочный центр

# Доркомэкспо 2011

**XIV международный форум дорожного строительства и благоустройства**

**4 – 7 апреля 2011 г.**

**Россия, Москва**

**Комплекс Гостиный Двор и Васильевский спуск**

*(открытая площадка для демонстрации техники)*

www.dorkomexpo.ru

## В составе ДОРКОМЭКСПО тематические экспозиции:

- ДОРОЖНО-МОСТОВОЕ И ИНЖЕНЕРНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
- ДОРОЖНАЯ, КОММУНАЛЬНАЯ И СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕХНИКА
- БЛАГОУСТРОЙСТВО И УЛИЧНЫЙ ДИЗАЙН

**Официальная поддержка:**

- Министерство регионального развития
- Федеральное дорожное агентство (Росавтодор)
- Спецстрой России
- Правительство Москвы
- 5 отраслевых ассоциаций и союзов

**Под патронатом:**

- Торгово-промышленной палаты РФ

**Дирекция:**

ООО «Выставочно-маркетинговый центр»

**Тел./факс: +7(495) 580 3028, e-mail: info@dorkomexpo.ru**

СИТИПАЙП
CITYPIPE
6-я международная выставка
"Трубопроводные системы коммунальной инфраструктуры:
строительство, диагностика, ремонт и эксплуатация"
CITYPIPE - 2011
31 мая - 3 июня 2011 г.
Москва, МВЦ "Крокус Экспо"
www.citypipe.ru

# ВЫСТАВКИ:

**01.03 – 04.03.2011** **AQUASPACE,** международная специализированная выставка бассейнов, саун и spa. ЭКСПОЦЕНТР. ОРГАНИЗАТОР: ЕВРОЭКСПО. www.aquaspace-expo.ru

**01.03 – 04.03.2011** **MATTEX,** международная специализированная выставка инженерного оборудования, материалов, инновационных технологий для дома. ЭКСПОЦЕНТР. ОРГАНИЗАТОР: ЕВРОЭКСПО. www.mattexpo.ru

**15.03 – 18.03.2011** **GEOFORM+,** 8-й международный специализированный форум новейших технологий в области геодезии, картографии, геоинформационных систем, интеллектуальных транспортных систем и спутниковой навигации, инженерной геологии и геофизики, строительства тоннелей и подземных коммуникаций. СОКОЛЬНИКИ. ОРГАНИЗАТОР: MVK. www.geoexpo.ru

**22.03 – 24.03.2011** **НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ,** 10-я международная выставка и конференция. СК ОЛИМПИЙСКИЙ. ОРГАНИЗАТОРЫ: ООО «Примэкспо», ITE LLC Moscow. www.ndt-russia.ru

**11.04 – 14.04.2011** **ДОРКОМЭКСПО,** 14-й международный форум дорожного строительства и благоустройства. ГОСТИНЫЙ ДВОР, Васильевский спуск. Организатор: ООО «Выставочно-маркетинговый центр». При поддержке: Полномочного представителя Президента РФ в ЦФО Г.С. Полтавченко, Правительства Москвы, Министерства регионального развития РФ, Федерального дорожного агентства (Росавтодор). www.dorkomexpo.ru

**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: TE LLC Moscow. www.mosbuild.com

**10.05 – 13.05.2011** **СВЯЗЬ-ЭКСПОКОММ,** 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 Эсоушиэтс». www.expocomm.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: ЗАО ОВК «БИЗОН», ООО «Международные конгрессы и выставки». www.isse-russia.ru

**23.05 – 27.05.2011** **МЕТАЛЛООБРАБОТКА,** 12-й 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

**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

**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 разработок.

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 сориентировано 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 партнёров 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:**
Д.Горденя, А.Домнина, В.Карелина, Т.Куртэкова, И.Пяткин, Д.Сёмина, О.Скворцова, Е.Смирнова, О.Чупахина, М.Этрекова, С.Якимчук

**График выпусков:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| № 129 | 17 февраля | № 133 | 17 апреля |
| № 130 | 1 марта | № 134 | 1 мая |
| № 131 | 17 марта | № 135 | 17 мая |
| № 132 | 1 апреля | № 136 | 1 июня |

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: № 128 2011год.
Номер подпиан в печать: 04.02.2011

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

# БЕЗУМСТВО ИМЕННЫХ КНИГ

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

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

Мистика это или не мистика, но в первый же день 2001г. наступившего 3-го тысячелетия отпечатана первая страница **БОЛЬШОГО ТОЛКОВОГО СЛОВАРЯ**. Сейчас, в 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 гросс-формат А3, почти 2 000 страниц, содержит как древнейшие, так и современные слова по самым разным отраслям экономики, науки, культуры. Необычная книга красиво оформлена, весит 10кг и удобна для использования. Каждый день наращивается объём знаний. **БОЛЬШОЙ ТОЛКОВЫЙ СЛОВАРЬ** награждён Золотым и Платиновым Знаками Качества «Всероссийская марка (III тысячелетие). Знак качества XXI века». Отзывы с 2001г. великолепны. Губер-натор Московской области Б.В.Громов так и сказал: «Такого чуда я не видел!»

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

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

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

# ООО «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»

141101, Московская область, г. Щёлково, ул. Фабричная, д. 1 **тел.: 8 (495) 921 1314, 724 9963, 795 6238** e-mail: pktirs@mail.ru