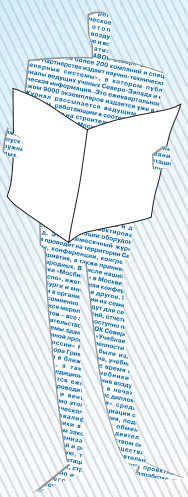


Открыта
подписка
на ежедневную
рассылку
новостей!

www.avoknw.ru



МИФЫ О ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ



На протяжении последних десятилетий не утихают споры о возобновляемых источниках энергии. Какое значение они должны занимать в энергетической политике, какую часть энергетики следует им «отдать на откуп» и вообще, стоит ли их поддерживать и развивать?

К сожалению, позиции многих специалистов по этим важным вопросам основаны на устаревших фактах и даже ложных представлениях.

Миф № 1. Возобновляемые источники энергии — малозначительный ресурс

Если судить по доле рынка, занятой отдельными категориями возобновляемых источников, на первый взгляд это утверждение кажется верным. Однако это не так.

Вместе взятые гидроэлектростанции, ветряные фермы, геотермальные и солнечные установки и другие возобнов-

ляемые источники произвели в прошлом году 12% всей электроэнергии. Для сравнения, на долю атомных электростанций приходится около 19% производства электроэнергии.

В спорах рождается истина. Сторонники возобновляемой энергетики уверены в том, что рано или поздно их позицию поддержит весь мир.

(Окончание на стр. 2)

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Правительство РФ утвердило новые требования к условиям и цене контракта на энергосервис ---> с. 3

Холдинг «Теплоком» завершает масштабный проект по установке узлов учета тепловой энергии в республике Казахстан ---> с. 9

ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ

Технологии Intel в кондиционерах Daikin ---> с. 4

Социально-сетевой кондиционер ---> с. 6

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

Открылся филиал BaltGaz Групп в Китае ---> с. 9

Компания «Квадра» приступила к разработке схемы теплоснабжения Смоленска ---> с. 13

Проект норматива по газозвоздушным трактам котельных малой мощности специалисты впервые обсудили в режиме видеомоста Москва — Санкт-Петербург — Нижний Новгород ---> с. 15

«ЗЕЛЕНОЕ» СТРОИТЕЛЬСТВО

Wilo побеждает в номинации «Экологическая инновация» ---> с. 10

Первым стал МГИМО ---> с. 11

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

В Химках за год установили 12 станций очистки воды ---> с. 12

ОТОПЛЕНИЕ

Danfoss построит в Нижегородской области завод по производству теплового оборудования ---> с. 13

ЖКХ

В Тамбовском государственном техническом университете будут готовить специалистов сферы ЖКХ ---> с. 14

**Энерго
Эффективность
XXI ВЕК**

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС
«ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ. XXI ВЕК.
ИНЖЕНЕРНЫЕ МЕТОДЫ СНИЖЕНИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ ЗДАНИЙ»**

20-21 ноября 2013
Санкт-Петербург,
гостиница Park Inn Пулковская

11-13 марта 2014
Москва,
ЦВК «Экспоцентр»

РЕГИСТРАЦИЯ НА КОНГРЕСС
www.energoeffekt21.ru

ЕЖЕГОДНО С 2008 г.

Организатор:

Соорганизаторы:

При поддержке:





Миф № 2. Возобновляемые источники энергии способны заменить все виды ископаемого топлива

Оборотной стороной критики возобновляемых источников энергии является их рекламирование без акцента на трудностях.

Нет поводов, чтобы сомневаться в том, что индустрия способна произвести необходимое оборудование. Куда сложнее найти место, где бы можно было установить все эти ветряные, солнечные и гидроэлектростанции.

Также по мере расширения сферы возобновляемой энергетики неизбежно появление финансовой проблемы: наличие больших переменных объемов энергии из возобновляемых источников может обрушить оптовые цены на электроэнергию, что усложнит поиск новых инвестиций в генерирующие мощности в последующие годы.

Миф № 3. Возобновляемые источники энергии обходятся слишком дорого

На данный момент затраты на производство ВИЭ быстро снижаются. Благодаря технологическим достижениям появляются дешевые мощные ветряные турбины и недорогие компоненты солнечных электрических систем.

Также при сравнении цен на возобновляемые источники энергии с традиционными следует учитывать скрытые затраты. У угольных электростанций, например, есть неприятные побочные эффекты, такие как загрязнение воздуха, воздействие на здоровье человека и выбросы двуокиси углерода, способствующие глобальному потеплению.

Если подсчитать стоимость пользования углем и другими видами ископаемого топлива с учетом этих факторов, то уголь не будет выглядеть столь дешевым, а возобновляемые источники энергии столь дорогими.

В свою очередь следствием работы АЭС является необходимость решения проблемы переработки и хранения радиационных отходов.

Кроме перечисленных особенностей при сравнении себестоимости производства энергии из различных источников следует учитывать и другие факторы.

Миф № 4. Нестабильность сводит перспективы использования возобновляемых источников энергии на «нет»

Естественные природные факторы приводят к тому, что ветряные фермы и солнечные панели работают не на полную мощность.

Но не следует забывать, что среди возобновляемых источников энергии есть виды, способные работать на полную мощность постоянно, например, гидроэлектростанции или геотермальные установки.

Нестабильность — действительно сложная техническая проблема. Тем не менее положение быстро улучшается. Ограничение поставок в последние годы сокращается, так как сетевые операторы научились лучше использовать прогнозы для интеграции, в частности, ветровой энергии.

Растут инвестиции в новые линии электропередач, что позволяет ветряным фермам в изолированных местностях предлагать свою энергию большему количеству потребителей.

Линии электропередач — ключ к преодолению естественной нестабильности энергии солнца и ветра.

Резюмируя вышеизложенное, с уверенностью можно говорить о том, что будущее у ВИЭ есть и ниша, которую они занимают в энергетике, становится с каждым годом все больше.



«ЗЕЛЕНЕ» СТРОИТЕЛЬСТВО

СОЧЕТАНИЕ УСТОЙЧИВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ГИБКОСТИ ПРОСТРАНСТВА

Архитектурный проект библиотеки культурного центра компании Arkhenspaces, представленный на конкурсе проектов культурного центра для Тайчжуна, расположенного на Тайване, основан на сочетании устойчивых технологий и идее гибкой пространственной организации.

Основной упор в проекте сделан на «стене ветра», которая покрыта растительностью и предназначена для поглощения диоксида углерода, а также сбора энергии ветра, чему способствуют небольшие турбины, встроенные в стену.

Часть здания будет построена с использованием переработанных контейнеров, которые могут перемещаться и образовывать разные пространственные конфигурации.

«Движущаяся стена», расположенная на северном фасаде, предназначена для создания внутри здания различных атмосфер с помощью автоматической системы и может реагировать на различные погодные условия. Благодаря форме, напоминающей парус, и расположению стена изменяет окружающую среду в пределах здания. Южная сторона здания покрыта фотоэлектрическими панелями и панелями из водорослей, которые способствуют разнообразию освещения.

20 ДОМОВ В ЖЕНЕВЕ БУДУТ ОТАПЛИВАТЬ ВОДАМИ РЕКИ РОНЫ

С 2017 года около 20 домов в Женеве будут отапливать с помощью вод реки Роны. Для этого в доке Сейжет будет установлен тепловой насос. Эта инновационная система отопления будет способна производить 41 ГВт энергии. А та энергия, которая необходима для работы теплового насоса, будет частично восполняться работой солнечных батарей.

СВОБОДНОЕ ТОКЕЛАУ

Токелау — государство в Тихом океане, находящееся под управлением Новой Зеландии, — достигло своей цели по выработке

100% электроэнергии за счет ВИЭ. Три небольших островка стали первой в мире территориями, не нуждающейся в традиционных источниках энергии.

Сейчас на Токелау смонтированы 3 фотоэлектрические системы, которые состоят из 4032 солнечных панелей, 392 инверторов и 1344 аккумуляторов — таким образом, жители островов обеспечиваются 150% электроэнергии от текущего спроса. В пасмурную погоду генераторы работают на кокосовом масле.

Стоимость проекта по установке фотогальванических элементов составила \$7 млн.

Помимо установки фотоэлектрических элементов в Токелау внедрили и теперь активно применяют современные системы сбора дождевой воды. За счет установки солнечных панелей удастся уменьшить выбросы CO₂ на 950 000 тонн в год.

СТУДЕНТЫ УСТАНОВИЛИ В ВИРДЖИНИИ ПЕРВЫЙ В МИРЕ ТРОТУАР С СОЛНЕЧНЫМИ ПАНЕЛЯМИ

Архитекторская компания Studio39 Landscape Architecture вместе со студентами из Института гелиоэнергетики от университета Джорджа Вашингтона оснастила пешеходную дорожку между корпусом исследований и корпусом инноваций, которые расположены на пересечении бульвара Джорджа Вашингтона и улицы Университет-драйв на улице Solar Walk, 27, прочными фотоэлектрическими солнечными панелями. Дорожка способна генерировать максимально 400 ватт электроэнергии, что является достаточным для питания 450 светодиодных лампочек, установленных под панелями тротуара.

Полупрозрачные панели выглядят как тонированные акриловые листы, но при этом они обладают достаточной прочностью, чтобы выдерживать вес человека.

Кроме того, «солнечный» тротуар подключен к специальной решетке, которая также питается от солнечной энергии. Эта решетка генерирует электроэнергию, используемую для собственных нужд корпуса университета.

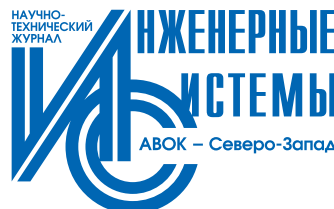
ЭКОЮРУС ВЕНТО

Оборудование систем местной вытяжной вентиляции
проектирование * производство * монтаж * наладка * сервисное обслуживание

Чистый воздух — наша цель!



197342, Россия, Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д. 65, лит. А, тел./факс: (812) 336-95-59
E-mail: mail@ecoyurus.ru; www.ecoyurus.ru



Открой мир инженерного обеспечения



Издатель:



«АВОК СЕВЕРО-ЗАПАД»
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО

197342, Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д. 65, лит. А
тел./факс: (812) 336-95-60
www.avoknw.ru, e-mail: avoknw@avoknw.ru

**Выпускается
с 2001 года**

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ



ПРАВИТЕЛЬСТВО РФ УТВЕРДИЛО НОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ И ЦЕНЕ КОНТРАКТА НА ЭНЕРГОСЕРВИС

Премьер-министр РФ Дмитрий Медведев утвердил изменения в Постановление № 636 «О требованиях к условиям контракта на энергосервис и особенностях определения начальной /максимальной/ его цены» от 18 августа 2010 года.

Изменения предусматривают введение расчетно-измерительного способа определения объема потребления энергетических ресурсов в натуральном выражении; установление ответственности заказчика за неисполнение обязательств по оплате энергосервисного контракта; определение меры ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по соблюдению согласованных сторонами режимов и условий использования энергетических ресурсов заказчиком.

ПРАВИТЕЛЬСТВО РФ УТОЧНИЛО ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ РТУТЬСОДЕРЖАЩИХ ЛАМП

Глава Правительства РФ Дмитрий Медведев подписал подготовленное Минпромторгом РФ Постановление Правительства РФ от 1 октября 2013 № 860 «О внесении изменений в Правила обращения с отходами производства и потребления электрических ламп, содержащих опасные вещества». Постановлением устанавливаются лица, ответственные за организацию и определение мест первичного сбора и размещения отработанных ртутьсодержащих ламп, использованных в многоквартирных и жилых домах.

Кроме того, подписанным документом определяется порядок транспортирования отработанных ртутьсодержащих ламп.

ПРАВИТЕЛЬСТВО РФ ОГРАНИЧИЛО КОЛИЧЕСТВО ЛЬГОТНЫХ ТЕХПРИСОЕДИНЕНИЙ ДЛЯ ОДНОГО ЗАЯВИТЕЛЯ

Правительство РФ в целях пресечения «махинаций» со стороны заявителей ввело ограничение на подключение к электросети по льготной ставке. Теперь один человек сможет сделать это только один раз в три года.

Ограничение предусмотрено изменениями в Правилах технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства к электрическим сетям.

Постановление № 915 от 12 октября 2013 года также регламентирует процедуру подключения к электрическим сетям жилых помещений, расположенных в многоквартирных домах, уточняет ряд положений действующих Правил в части подключения энергопринимающих устройств религиозных организаций, садоводческих, дачных некоммерческих объединений и хозяйственных построек граждан

ПРАВИТЕЛЬСТВО РФ ПРИНЯЛО РЕШЕНИЕ О СТИМУЛИРОВАНИИ РАЗВИТИЯ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

В России будут стимулировать массовое строительство и использование ветроэлектростанций, солнечных электростанций, установку сезонных микро-ГЭС и других объектов возобновляемой энергетики.

Для этого Минэнерго России, Минрегион России, Минэкономразвития России, ФСТ России и ФАС России должны внести согласованные предложения, в целях внедрения новых технологий в сферу ЖКХ должны представить проект «дорожной карты» по совершенствованию технического регулирования в жилищно-коммунальной сфере. Предложения должны предусматривать повышение надежности

и энергетической эффективности объектов коммунальной инфраструктуры, энергетической эффективности вновь построенных объектов капитального строительства с поэтапным ужесточением до 2020 года соответствующих показателей, а также стимулирование использования в жилищно-коммунальном хозяйстве возобновляемых источников энергии.



СОВЕЩАНИЕ ПО ВОПРОСАМ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОШЛО В МИНРЕГИОНЕ

11 октября 2013 года министр регионального развития Игорь Слюняев провел совещание по обеспечению энергосбережения и повышению энергетической эффективности в жилищно-коммунальной сфере.

На совещании были рассмотрены основные задачи реализации государственной программы «Энергоэффективность и развитие энергетики» в части, касающейся жилищно-коммунальной сферы.

В ходе совещания отмечалось, что снижение энергоемкости валового внутреннего продукта страны на 13,5% к 2020 году в сравнении с показателем 2007 года возможно только при согласованности действий федеральных органов исполнительной власти и органов власти субъектов Российской Федерации по снижению потребления энергоресурсов.

При этом было отмечено, что принципиальное значение имеет развитие систем теплоснабжения муниципальных образований страны с обеспечением их энергетической эффективности и приоритетного использования комбинированной выработки электрической и тепловой энергии. Кроме того, важно включать дополнительные инструменты стимулирования энергоэффективности и энергосбережения, развивать инновационные и

технологические направления развития отраслей ТЭК.

Министр регионального развития обратил внимание участников совещания на то, что принимаемые в настоящее время в массовом порядке схемы теплоснабжения муниципальных образований РФ нуждаются не только в методическом сопровождении, но и в контроле качества конечного документа. Для этого «Советом по изучению производительных сил» совместно с Госстроем и профильным департаментом Минрегиона России будет разработана и подготовлена методика оценки качества разработанных схем теплоснабжения населенных пунктов и организованы и проведены обучающие курсы для специалистов муниципалитетов, отвечающих за сферу теплоснабжения.



В ТАМОЖЕННОМ СОЮЗЕ ВВОДЯТСЯ ЕДИНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРИБОРОВ

В Таможенном союзе готовятся к принятию два новых технических регламента, которые будут регулировать вопросы использования оборудования в зависимости от класса энергоэффективности.

Один из готовящихся регламентов, который в настоящий момент проходит процедуру межгосударственного согласования, введет обязательное информирование потребителей о реальном классе энергоэффективности оборудования через специальную маркировку на изделии. Второй техрегламент, находящийся в стадии разработки, определит конкретные требования к энергоэффективности приборов.

Необходимо подчеркнуть, что готовящиеся техрегламенты ТС коснутся не только электробытовых приборов, но и оборудования промышленного применения: электродвигателей, электронасосов и т. д.

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ



СОСТОЯЛОСЬ ЗАСЕДАНИЕ КОМИТЕТА ПО СИСТЕМАМ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

22 октября 2013 года в НОСТРОЙ состоялось заседание Комитета по системам инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений под председательством **Ивана Дьякова**.

Среди рассматриваемых вопросов, включенных в повестку дня, собравшиеся обсудили внесение дополнений в Приложение к Техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности зданий и сооружений», а также согласовали ТЗ, расчет стоимости, состав авторских групп по разработке следующих стандартов и рекомендаций НОСТРОЙ:

— СТО НОСТРОЙ «Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Системы струйной вентиляции и дымоудаления подземных и крытых автостоянок. Правила проектирования и монтажа, контроль выполнения, требования к результатам работ» (по теме 169 Программы);

— СТО НОСТРОЙ «Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Повысительные насосные установки в системах водоснабжения жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа, контроль выполнения, требования к результатам работ» (по теме 170 Программы);

— СТО НОСТРОЙ «Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Системы проектирования и монтажа, контроль выполнения, требования к результатам работ» (по теме 171 Программы);

— СТО НОСТРОЙ «Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Системы электрического напольного отопления в жилых

зданиях. Монтажные и пусконаладочные работы. Правила, контроль выполнения, требования к результатам работ» (по теме 176 Программы);

— СТО НОСТРОЙ «Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Стационарные системы электрического отопления. Монтажные и пусконаладочные работы. Правила, контроль выполнения, требования к результатам работ» (по теме 178 Программы);

— СТО НОСТРОЙ «Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Устройство систем вентиляции и кондиционирования вычислительных комплексов, серверных помещений и центров обработки данных. Правила, контроль выполнения, требования к результатам работ» (по теме 179 Программы);

— СТО НОСТРОЙ «Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Прецизионные кондиционеры. Монтажные и пусконаладочные работы. Правила, контроль выполнения, требования к результатам работ» (по теме 180 Программы);

— СТО НОСТРОЙ «Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Фанкойлы. Монтажные и пусконаладочные работы. Правила, контроль выполнения, требования к результатам работ» (по теме 181 Программы);

— СТО НОСТРОЙ «Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Устройство индивидуальных систем воздухообмена в квартирах жилых зданий. Правила, контроль выполнения, требования к результатам работ» (по теме 182 Программы);

— СТО НОСТРОЙ «Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Системы холодоснабжения. Монтажные и пусконаладочные работы. Правила, контроль выполнения, требования к результатам работ» (по теме 183 Программы);

— СТО НОСТРОЙ «Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Техническое

обслуживание и ремонт испарительных и компрессорно-конденсаторных блоков бытовых систем кондиционирования» (по теме 184 Программы);

— СТО НОСТРОЙ «Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Электроустановки зданий и сооружений. Требования, правила и контроль выполнения электромонтажных работ. Часть 3. Низковольтные комплектные устройства. Приборы учета электроэнергии. Системы заземления, выравнивания потенциалов и молниезащиты» (по теме 193 Программы);

— СТО НОСТРОЙ «Зеленое строительство». Спортивные здания и сооружения. Учет особенностей в рейтинговой системе оценки устойчивости среды обитания» (по теме 185 Программы);

— Р НОСТРОЙ «Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Основные схемы систем вентиляции и кондиционирования» (по теме 11 Программы).

Затем участники заседания согласовали окончательную редакцию проекта рекомендаций Р НОСТРОЙ 5 «Инженерные сети наружные. Канализация и водостоки. Рекомендации по монтажу, эксплуатации, ремонту и утилизации самонесущих трубопроводов из труб из полиолефинов со структурированной стенкой».

Также члены Комитета рассмотрели и утвердили «Вопросы-Ответы», представленные директором СРО НП «Инженерные системы — монтаж» **Александром Гримитлиным**.



МОСКОВСКИЕ ЭНЕРГЕТИКИ ВЫПУСТИЛИ ПОСОБИЕ ПО ТЕХПРИСОЕДИНЕНИЮ

В методическом пособии «Технологическое присоединение: Что нуж-

но знать предпринимателю о присоединении к электрическим сетям МОЭСК», разработанном специалистами Московской объединенной электросетевой компании, сгруппированы ответы на вопросы, наиболее часто возникающие у представителей малого бизнеса. Помимо ответов на вопросы предпринимателей в издании можно найти пошаговую инструкцию процесса присоединения заявителя к электрическим сетям, справочную информацию, контакты, по которым можно обращаться по всем вопросам электроснабжения объектов малого и среднего бизнеса.

Пособие размещено на портале по технологическому присоединению ОАО «МОЭСК».



ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ. ЧАСТЬ 4

В конце октября 2013 года НП «АВОК» выпустило в свет новые «Практические рекомендации по проектированию систем пожарной безопасности. Часть 4».

Данное издание построено в форме вопросов и ответов и содержит комментарии к основным пунктам СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности», СП 154.13130.2013 «Встроенные подземные автостоянки. Требования пожарной безопасности» и других актуализированных нормативных документов по пожарной безопасности.

НАЗНАЧЕНИЯ И КАДРОВЫЕ ПЕРЕСТАНОВКИ



ДЕНИС ЯНЕВ ПОКИНУЛ ПОСТ ПЕРВОГО ЗАМЕСТИТЕЛЯ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ КОМИТЕТА ПО ЭНЕРГЕТИКЕ И ИНЖЕНЕРНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

С 11 октября 2013 года в связи с переходом на другую работу **Денис Янев** оставил пост первого заместителя председателя Комитета по энергетике и инженерному обеспечению Санкт-Петербурга, уволившись по собственному желанию. Напомним, он был назначен на эту должность 21 августа 2013 года, сменив **Дмитрия Синкина**.



КООДИНАТОРОМ НОСТРОЙ ПО ПЕТЕРБУРГУ ВНОВЬ ИЗБРАН АЛЕКСЕЙ БЕЛОУСОВ

На окружной конференции членов НОСТРОЙ по городу Санкт-Петербургу координатором Национального объединения строителей по городу Санкт-Петербургу с перевесом в 13 голосов снова выбран вице-президент, генеральный директор НП «Объединение строителей Санкт-Петербурга» **Алексей Белоусов**. Напомним, на этот пост также претендовал член совета НП «Управление строительными предприятиями Петербурга» **Владимир Юсупджанов**.



НОВЫЙ ГЛАВА КОМИТЕТА ПО ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ И ТРАНСПОРТУ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Новым председателем Комитета по жилищно-коммунальному хозяйству и транспорту региона назначен **Константин Полнов**. Ранее он занимал пост главы администрации Тихвинского района Ленинградской области.

Бывший председатель Комитета **Дмитрий Разумов** покинул пост в связи с переходом на другую работу — он назначен советником губернатора Ленинградской области.



НОВЫЙ МИНИСТР ЭНЕРГЕТИКИ ПОДМОСКОВЬЯ

Министром назначен **Леонид Неганов**, работавший до этого в федеральном министерстве энергетики.

Леониду Неганову 41 год, имеет два высших образования. Трудовую деятельность начал в ОАО РАО «ЕЭС России», региональных энергосистемах, в последнее время являлся заместителем директора Департамента развития электроэнергетики в Министерстве энергетики Российской Федерации.



КОНКУРСЫ



ОБЪЯВЛЕНЫ ПОБЕДИТЕЛИ 5-Й НАЦИОНАЛЬНОЙ ПРЕМИИ HI-TECH BUILDING AWARDS 2013

29 октября 2013 года в Москве в рамках деловой программы 12-й Международной выставки HI-TECH BUILDING 2013 состоялась церемония вручения 5-й Национальной премии HI-TECH BUILDING AWARDS'2013.

В номинации «Лучшее комплексное решение по внедрению систем автоматизации для объектов коммерческой недвижимости» победителем стал российский интегратор «Ай Би Си Солюшнс», представивший проект по оснащению офиса компании «Клевер групп», расположенного в московском бизнес-центре WorldTradeCentre. Также в рамках этой номинации специальным призом «За лучший региональный проект по автоматизации объектов коммерческой недвижимости» был отмечен проект по оснащению крытого футбольно-

го манежа «Заря» в Новосибирске компании «Эй Ти Пи Групп».

В номинации «Лучшее решение по внедрению систем управления климатом» победила компания «Унисервис» с проектом по оснащению индивидуального жилого дома и гаража в коттеджном поселке Жуковка Московской области. Установленные в проекте контроллеры фирмы SAUTER, объединенные в сеть, позволяют управлять следующими инженерными системами здания: тепло-снабжение и отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, холодоснабжение, холодное и горячее водоснабжение, бытовая канализация, электроснабжение и освещение, автоматизированная система управления инженерными системами здания, пожарная сигнализация, телефонизация. В качестве энергосберегающих мероприятий во всех приточно-вытяжных системах общеобменной вентиляции и системах кондиционирования интегратором были предусмотрены теплообменники-теплоутилизаторы.

В номинации «Лучшее решение по внедрению систем управления освещением для объектов жилой недвижимости» победителем стал проект компании-интегратора ANS Engineering по оснащению частной квартиры на Ленинском проспекте в Москве.

В номинации «Лучшее комплексное решение по внедрению систем управления «Умный дом» в частном доме» победила компания IBC Group с проектом «Суперсовременный умный дом с HomIQ».

В номинации «Лучшее комплексное решение по внедрению систем управления «Умный дом» в квартире» приз получила компания «Домус Сапиенс», представившая проект «Пентхаус с лучшим видом в Санкт-Петербурге». В этой номинации специальным призом «За лучший проект по внедрению систем безопасности» Российским информационным агентством «Индустрия безопасности» был отмечен проект по оснащению частной квартиры в ЖК «Станиславского» в Москве, реализованный компанией UNECOM ENGINEERING.



ПЕТЕРБУРГСКИЕ ДЕТИ НАРИСУЮТ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

С 1 октября по 1 декабря 2013 года в Санкт-Петербурге пройдет городской конкурс детского рисунка «Лишним тратам скажем нет — сэкономим тепло и свет!» под патронатом ОАО «ТГК-1» и ОАО «Теплосеть Санкт-Петербурга».

Тема «Экономь тепло и электроэнергию!» объединит произведения в экспозицию, которую представят в музее и галереях современного искусства «Эрарта».

Все победители получат призы и дипломы от организаторов и партнеров конкурса.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ ПОДБОРА ОБОРУДОВАНИЯ GENERAL — DESIGN SIMULATOR

В технической библиотеке на www.general-russia.ru обновлена программа подбора систем **Flexible Multi (AONG45LAT8)**, **Airstage мини-V II, V II и VR II (Heat Recovery) Design Simulator**. Версия 1.5.1.02. Размер дистрибутива программы уменьшился до 19 Мб, что существенно упрощает ее скачивание.

В новой версии программы появилась возможность выставления коммерческих предложений с ценами.

СМАРТФОН УПРАВЛЯЕТ КОНДИЦИОНЕРОМ

Компания **Fujitsu General Ltd.** совместно с компанией **Intesis** выпустила на рынок Wi-Fi-адаптер, с помощью которого через смартфон/планшет/ПК можно дистанционно управлять и контролировать работу кондиционеров **GENERAL**. Приложение **Intesis Home** для iOS и Android можно загрузить из App Store или Google Play соответственно. С помощью Wi-Fi-адаптера и приложения легко отслеживать расход электроэнергии, контролировать

рабочие параметры сплит-системы, находясь как угодно далеко от дома. В случае отклонения от заданного алгоритма работы или в любой внештатной ситуации пользователь получит мгновенное уведомление. Приобрести в России Wi-Fi-адаптер для удаленного управления и мониторинга кондиционеров **GENERAL** можно будет уже в конце ноября 2013 года. Поставки нового оборудования осуществляет генеральный дистрибьютор **GENERAL** в РФ — группа компаний «АЯК».

ТЕХНОЛОГИИ INTEL В КОНДИЦИОНЕРАХ DAIKIN

Daikin Applied объявила о планах интегрировать технологию Intel в свои крышные кондиционеры для использования данных зданий и создания интеллектуальных систем здания. По данным компании, эти системы будут интуитивно знать и приспосабливаться к тому, что необходимо обитателям здания для комфорта и энергоэффективности.

Daikin Applied заявила, что на уровне обслуживания комбинированная технология будет в состоянии предсказать ошибки, например, неисправности вентилятора или электродвигате-

ля, и будет предупреждать пользователей, когда фильтры должны быть заменены, на основе времени использования. На уровне операций система будет иметь возможность синхронизации с прогнозом погоды для корректировки перемены погоды прежде, чем это произойдет.

ПРОГРАММА ПОДБОРА EXPERT SYSTEM: ТЕПЕРЬ С РАСЧЕТОМ ЦЕН

Обновлена и усовершенствована программа подбора модульного вентиляционного оборудования, поставляемого в рамках проекта **Expert System**. В программу интегрирован модуль цен, позволяющий пользователю получать расчетную спецификацию в виде коммерческого предложения с указанием актуальной стоимости оборудования. Также в соответствующей графе дилер может выбрать размер своей скидки. В этом случае программа автоматически выдаст расчет с учетом дисконта.

Программа подбора рассчитана на проектировщиков, тех. специалистов, менеджеров, работающих с продуктами **ES**, и призвана облегчить их труд и сэкономить время. Любой пользователь, пройдя несложную регистрацию, может самостоя-

тельно рассчитать системы вентиляции в соответствии со специфическими требованиями (собственными или продиктованными заказчиком/проектом). Программа не требует установки на ПК и позволяет вести расчеты с любого мобильного устройства, имеющего доступ в Интернет.

НОВАЯ ПРОГРАММА ПОДБОРА ОБОРУДОВАНИЯ BUDERUS

Программа «Электронный подбор типовых спецификаций» позволяет пошагово, при минимальных затратах времени на ввод необходимых данных, вывести полную комплектацию котельной на базе оборудования **Buderus**. Данный инструмент максимально облегчает задачу подбора необходимого оборудования для создания комфортной системы отопления и горячего водоснабжения.

В основе «Электронного подбора типовых спецификаций» лежит документация по проектированию продукции **Buderus** и нормативная документация РФ.

Все результаты, полученные в программе, носят рекомендательный характер и требуют проверки с помощью расчетов.

НОВИНКИ РЫНКА



НОВЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА

Компания «Арктика» представила на рынке новые модификации приточно-вытяжных установок с утилизацией тепла — **HERU CAV2** и **HERU VAV2**, — при разработке которых учитывались все актуальные тенденции в области энергоэффективных систем вентиляции и кондиционирования.

Управление работой установок осуществляется с помощью встроенной системы автоматического управления и дистанционного пульта с ЖК-дисплеем. Система обеспечивает управление и контроль всех параметров обрабатываемого воздуха, а также состояние компонентов установки: поддержание заданной температуры, регулирование скорости вентиляторов, автоматическая диагностика, защита электродвигателей и нагревателя, сигналы аварии и многое другое. Установки могут быть подключены к системе диспетчеризации, что позволяет дистанционно задавать режимы работы установки и вести мониторинг ее работы.



КОМПАНИЯ «ОВЕН» НАЧИНАЕТ ПРОДАЖИ КОММУНИКАЦИОННОГО КОНТРОЛЛЕРА ПЛК323

Компания «ОВЕН» объявила о начале продаж коммуникационного контроллера **ПЛК323**. **ОВЕН ПЛК323** — универсальный коммуникационный контроллер с встроенным GSM-GPRS модемом, дискретными входами/выходами и WEB-визуализацией.

Контроллер **ПЛК323** предназначен для создания:

— автоматизированных информационно-

измерительных систем (АИИС);

— автоматизированных систем контроля и учета энергоресурсов (АСКУЭ);

— систем телеметрии;

— устройств сбора и передачи данных (УСПД);

— для объединения устройств с различными протоколами/интерфейсами связи в единую сеть.

ОВЕН ПЛК323 идеально подходит для построения распределенных систем управления и диспетчеризации с использованием как проводных, так и беспроводных технологий.

В данный момент для заказа доступна модификация: **ПЛК323-220.03.01-CS-WEB**.

О начале продаж модификаций с питанием 24 В, с CAN-интерфейсом и системой исполнения EnLogic будет объявлено дополнительно.



ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ «БРИЛЛИАНТ» И «КОМФОРТ» ОТ НПО «ТЕПЛОМАШ»

НПО «Теплоماش» обновило 2 серии тепловых завес, выпустив модели «Бриллиант» для **серии 100** и «Комфорт» для **серии 200**.

Завеса «Бриллиант» имеет полированную стальную нержавеющую поверхность фронтальной панели, выполненной в форме многогранника.

Верхнее всасывание воздуха обеспечивает завесе чистоту передней панели и низкий уровень шума. Эта одна из самых тихих завес в своем классе, всего 45 дБ(А). При компактном размере (всего 800 × 195 × 235 мм) завеса имеет производительность до 500 м³/ч и тепловую мощность до 5 кВт.

«Бриллиант» предназначен для малых дверных проемов высотой до 2,2 метра, тамбурных входов, рабочих окон киосков и павильонов. Имея регулировку мощности нагрева, завеса может использоваться как тепловентилятор.

В серии «Комфорт» благодаря новой конструкции корпуса воздуховыпускной патрубок завесы чуть заглублен. Завеса «Комфорт» отлично подходит для помещений с дверными проемами высотой до 2,5 метра. Наличие термостата в проводном пульте управления и дополнительного беспроводного пульта позволяет управлять комфортной атмосферой рядом с дверным проемом, не вставая с рабочего места.



КОМПАНИЯ «ТИОН» ПРЕДСТАВЛЯЕТ НОВЫЙ БАКТЕРИЦИДНЫЙ РЕЦИРКУЛЯТОР С КОМПЛЕКСНОЙ ОЧИСТКОЙ ВОЗДУХА

При создании бактерицидного рециркулятора использованы технологии, успешно применяемые для очистки в медицинских учреждениях и адаптированные для применения в бытовых условиях.

Рециркулятор «Тион» представляет собой настенный бытовой прибор, который помимо высокой эффективности очистки и обеззараживания воздуха обладает малым энергопотреблением (меньше электрической лампочки) и низким уровнем шума, что делает его комфортным для использования в жилых помещениях, спальнях, детских комнатах. Класс очистки и обеззараживания «Тиона» соответствует медицинским стандартам, а функция инактивации микроорганизмов позволяет избежать накопления и размножения на фильтрах живых микроорганизмов.



«АББ» РАЗРАБОТАЛА НОВУЮ СЕРИЮ СЧЕТЧИКОВ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО УЧЕТА ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ

Международный концерн «АББ» представил новую линейку многофункциональных счетчиков электроэнергии — **EQ-meters серии А**. Приборы позволяют повысить энергоэффективность не только распределительных систем, но и жилых объектов за счет широких измерительных возможностей, детального мониторинга энергопотребления и архивации данных.

Устройства могут применяться для коммерческого учета, так как прошли сертификацию и занесены в Госреестр средств измерений РФ.

Счетчики **EQ-meters серии А** измеряют такие параметры, как мощность, частота, напряжение, ток, коэффициент мощности и т. д.

Коммуникация с приборами новой линейки может быть организована посредством встроенных цифровых интерфейсов M-bus и Modbus, а благодаря наличию ИК-порта возможно использовать и внешние коммуникационные адаптеры.

Компактные размеры (4 и 7 DIN-модулей) позволяют устанавливать устройства в малогабаритные пластиковые боксы. Диапазон рабочих температур приборов от -40 до +70 °С, что обеспечивает широкое применение на промышленных и гражданских объектах.

КОМПАНИЯ «АББ» ВЫПУСТИЛА НОВУЮ РОЗЕТКУ С USB-РАЗЪЕМОМ

Компания «АББ» выпустила розетку, оборудованную блоком питания для зарядки мобильных устройств через порт USB. Подобное решение на сегодняшний день не имеет аналогов. Встроенный сетевой блок питания автоматически обеспечивает требуемую величину тока, тем самым позволяя заряжать разнообразные устройства: телефоны, MP3-плееры, цифровые фото- и видеокамеры и т. д. Разъемами оснащены розетки серий **Basic55, Future, Busch-axcent, Carat, Solo, Alpha, Busch-Duro** и **Reflex** во всех актуальных цветовых решениях.



КАССЕТНЫЕ ФАНКОЙЛЫ АКИТО

Компания «Элита» представила новинку на российском рынке — кассетные фанкой-

лы **АКИТО**, предназначенные для охлаждения воздуха в помещениях общественного и жилого назначения, и являются частью системы холодоснабжения на базе чиллеров. Также фанкойлы применяются для создания эффективной системы отопления как альтернатива привычным радиаторам. Климатическая система, созданная на базе фанкойлов **АКИТО**, является гибкой, эффективной, удобной в монтаже и эксплуатации и позволяет вводить объект в работу поэтапно.



НОВЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ И КРУГЛЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ

Компания **Cherbrooke** сообщила о запуске в производство прямоугольных и круглых нагревателей. Корпус воздушонагревателей изготовлен из оцинкованной листовой стали толщиной 1 мм. Широкий диапазон размеров, двухступенчатая защита от перегрева, высококачественные импортные комплектующие — основные преимущества данной продукции.



НОВАЯ ЛИНЕЙКА СРЕДНЕНАПОРНЫХ КАНАЛЬНЫХ ФАНКОЙЛОВ FWE-CT/CF DAIKIN

Компания **Daichi** предлагает российскому потребителю новую линейку средненапорных канальных фанкойлов **FWE-CT/CF** от **Daikin**.

Фанкойлы выпускаются в двухтрубном и четырехтрубном исполнении. Это предполагает подключение как к чиллеру, так и к системе ИТП.

В модельном ряду 7 типоразмеров мощностью в режиме охлаждения от 1,81 до 8,64 кВт. Такой диапазон позволяет оптимально подобрать фанкойлы для кондиционирования самых различных помещений (офисных, торговых, производственных) площадью от 20 до 100 м². Регулирование мощности осуществляется с помощью электронного проводного пульта управления типа **FWEC1A**. В стандартную комплектацию также включен дренажный поддон.

Оптимальная конструкция блока дает возможность подвода водяных патрубков как с правой, так и с левой стороны, что значительно упрощает монтаж и дальнейшее сервисное обслуживание системы. Также немаловажным преимуществом фанкойлов **FWE-CT/CF Daikin** является низкий уровень шума.



ОБНОВЛЕННЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД ОТ DANFOSS

На российском рынке появилось второе поколение электропривода **AME 435** для регулирующих клапанов **iMCV** с электроприводами, имеющие функцию гашения колебаний, позволяющее решить проблемы гашения автоколебаний в замкнутом контуре системы регулирования температуры.

Их применение значительно улучшает управление температурой в новых и старых системах HVAC, позволяя сэкономить до 6% энергии. Если использовать все решения **Danfoss iMCV** в системе, то экономия может достигать 15%. Новинка также способствует продлению срока службы клапана. Привод уменьшает колебания в рабочих точках возле 0% и 100% благодаря модифицированной нелинейной характеристике. На основе моделирования процессов новая версия **iMCV** гасит колебания до 22% быстрее. Электропривод меняет коэффициент усиления на клапане в зависимости от временной характеристики управляющего сигнала по заложенному алгоритму.

НОВАЯ СЕРИЯ СПИРАЛЬНЫХ КОМПРЕССОРОВ ОТ DANFOSS

Компания **Danfoss** выпустила на российский рынок новую серию спиральных компрессоров для низкотемпературных холодильных систем **LL2013-033**.

Спиральные компрессоры **Danfoss** нового поколения имеют уникальную конструкцию,

Ждем Вас на 10-й юбилейной выставке!

10-я МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА

МИР КЛИМАТА

CLIMATE WORLD

11–14 марта 2014

Москва, Экспоцентр на Красной Пресне

WWW.CLIMATEXPO.RU

Организаторы: EUROEXPO, ANPIC

Согласно данным ООО «ЕВРОЭКСПО» на основании количества посетителей, профиля участников и стран-участниц выставки 2012 года

16+

отличаются высокой эффективностью и могут использоваться в холодильных установках различного назначения. Сочетание энергоэффективного двигателя и оптимизированной спирали экономит энергию, а дополнительный впрыск пара увеличивает холодопроизводительность на 20%. Кроме того, особенности конструкции обеспечивают низкий уровень шума и тихую работу без вибраций. Конструкция подвижной спирали и специально спроектированных подшипников повышает надежность и увеличивает ресурс оборудования, тем самым снижая расходы на техническое обслуживание и эксплуатацию.



РАСШИРЕНИЕ ЛИНЕЙКИ ЧИЛЛЕРОВ DANTEX

Компания **Dantex** объявила о выпуске новой серии чиллеров с воздушным охлаждением марки **BUSOGF**.

Новая серия охватывает диапазон холодопроизводительности от 20 до 35 кВт и предназначена для охлаждения либо обогрева жилых и административных зданий.

Чиллеры спроектированы для работы на озонобезопасном холодильном агенте R410a. Их можно устанавливать в системы центрального кондиционирования с ограниченными шумовыми характеристиками.

Чиллеры серии **BUSOGF** имеют возможность работы на обогрев и на охлаждение. В качестве хладагителя может быть использована вода или незамерзающая жидкость.



НОВАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА ОТ DANTHERM

Компания **Dantherm** представила новый продукт — высокоэффективную вентиляционную установку **HXM 100**. Данное устройство способно экономить до 50% потребляемой энергии, которая затрачивается на отопление и охлаждение различных мобильных помещений.

Dantherm разработала свое устройство специально для мобильных полевых лагерей. Новая вентиляционная установка использует высокоэффективный рекуператор для охлаждения или обогрева подаваемого в мобильное помещение воздуха. Это сводит к минимуму время работы климатических систем (кондиционеров и обогревателей), а также существенно снижает потребление ими электроэнергии.



AIRGATE 2. МЫ ЗАНОВО ПРИДУМАЛИ КОНВЕКТОР

Electrolux представляет новое поколение электрических конвекторов серии **AirGate**, отличающихся надежностью, безопасностью и экономичностью.

Максимально быстрый и бесшумный обогрев помещений достигается за счет мощного нагревательного элемента. По сравнению с первой версией **AirGate** его длина увеличена на 10%. Помимо этого измененная задняя панель гарантирует равномерное распространение тепла по комнате, а система **Intelligent Air Dynamic** (аэродинамическая форма прибора, а также конвекционная камера трапецевидной конфигурации с увеличенным объемом) усиливает направленный поток воздуха на 37%.

Ресурс работы нагревательного элемента составляет 25 лет, что является практически беспрецедентным показателем для рынка бытового теплового оборудования.

КПД конвектора составляет 97%. С помощью термостата **HFT E/M** можно отслеживать температуру обогрева с точностью до 0,1 °C, избегая ее резких перепадов и экономия электроэнергии.



НОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ COPELAND-SCROLL ДЛЯ РАБОТЫ С CO₂

Компания **Emerson Climate Technologies** начала производство двух новых спиральных компрессоров **Copeland** для низкотемпературных докритических циклов CO₂.

Модели **ZO21K5E** и **ZOD34K3E (DigitalScroll)** имеют холодопроизводительность 4,7 кВт и 7,4 кВт соответственно. Они дополняют уже существующую линейку продукции, которая включает в себя шесть спиральных компрессоров **ZO(D)** с максимальной холодопроизводительностью 22,1 кВт. Кроме того, номинальное давление в остановленной системе для всех спиральных компрессоров с хладагентом CO₂ было повышено до 30 бар (со стороны низкого давления) и 45 бар (со стороны высокого давления).



GIACOMINI МОДЕРНИЗИРУЕТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ

Giacomini анонсировал изменения в модельном ряду распределительных коллекторных узлов для горизонтальных систем отопления и водоснабжения, применяемых в многоквартирных жилых зданиях. Изменения коснулись размера коллекторов, также значительно расширен список дополнительного оборудования для комплектации данных распределительных узлов.

Дополнительно анонсированы новые коллекторные шкафы для квартирных узлов, с изменяемой глубиной, что также позволяет увеличить компактность установки.



GMV5 S VRFS — ПЯТОЕ ПОКОЛЕНИЕ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ GREE

Компания **Gree Electric Appliances** выпустила новую серию **VRFS** систем **GMV5 S**. Пятое поколение DC инверторных мультizonальных систем **Gree** имеет 105 патентов в областях энергосбережения, комфорта, надежности работы и точности управления. Количество инновационных решений в данной серии достигло верхнего уровня в климатической отрасли. Серия **S GMV5** обладает большей производительностью и энергоэффективностью, чем предыдущие серии, коэффициент энергетической эффективности (COP) до 6,8. Как и в других мультizonальных системах **Gree**, в **GMV5** используется хладагент R410A. Используя новую шину CAN BUS для передачи данных, которая имеет более высокую скорость и надежность, **GMV5** способна осуществлять контроль 80 внутренних блоков, подключенных к одному наружному блоку. Серия **S GMV5** способна регулировать температуру системы испарения автоматически в соответствии с изменениями в системе нагрузки. Такая энергосберегающая система удовлетворяет спрос на оборудование, которое решает проблемы пикового энергопотребления и существующего ограничения по мощности в городе. В режиме энергосбережения устройство может экономить до 20% электроэнергии. Используя высокоэффективные 3D-осевые лопасти, система предлагает выбирать до 12 режимов работы вентилятора, а вместе с оптимизацией вентиляционного канала компании **Gree** удалось довести уровень шума наружного блока до 45 дБ. Это значительные результаты по борьбе с шумом. Интеллектуальная система **Gree Intelligent Management System (GIMS)** позволяет осуществлять дистанционное управление и обслуживание **GMV5 SVRFs** в режиме реального времени через Интернет.



НОВЫЙ ТИПОРАЗМЕР GKA 1600 В СЕРИИ КАССЕТНЫХ ФАНКОЙЛОВ GREEN AIR

Среди кассетных фанкойлов серии **Green Air** появился новый типоразмер **GKA 1600**. Новинка является самой мощной среди прочих фанкойлов, объем потребляемого ею воздуха составляет 2720 куб. м/ч. Кассетный фанкойл **GKA 1600** работает в режимах охлаждения, нагрева, вентиляции, автоматический режим, ночной режим, работа по таймеру. Производительность новинки по холоду составляет 13,76 кВт, а по теплу 18,77 кВт.

Модель подходит для установки в административных помещениях, включая фойе медицинских центров и залов ожидания, холлы гостиниц и торговые залы.

Управление работой доводчиков осуществляется при помощи инфракрасного пульта управления с жидкокристаллическим дисплеем.



СОЦИАЛЬНО-СЕТЕВОЙ КОНДИЦИОНЕР

Hisense сообщил о выпуске своего нового кондиционера, который можно подключить к Интернету. Партнер новинки — сервис микроблогов Weibo, китайский аналог Twitter.

Используя личные сообщения, пользователь может изменять влажность и температуру воздуха, контролировать энергопотребление. Главное — добавить кондиционер в список друзей. Новинка — часть инициативы компании по созданию домашнего «Интернета вещей».



НОВЫЙ МЕМБРАННЫЙ БАК С ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫМ ВКЛАДЫШЕМ

Компания **Heisskraft** сообщила о расширении ассортимента продукции компании. Линейка **Heisskraft-industrytank** была дополнена мембранным баком с полипропиленовым вкладышем **Tank 100LV**.

Расширительный бак для воды подходит для всех водопроводных систем промышленного, коммунального и хозяйственного назначения.

Бак сконструирован таким образом, что полипропиленовый вкладыш и бутиловая мембрана позволяют избежать контакта воды с воздухом и со стенками бака, что увеличивает срок службы системы и сохраняет качество воды.

Это способствует созданию закрытой системы, необходимой для питьевой воды, которая предотвращает рост числа бактерий, попадание паразитов и вредителей.

НОВЫЕ ВВАРНЫЕ СЕДЛА ОТ КОМПАНИИ HEISSKRAFT

Компания **Heisskraft** проинформировала своих партнеров о расширении ассортимента вварных седел.

Сварка с применением вварных седел используется при монтаже коллекторной разводки или при необходимости создания дополнительных ответвлений на готовом трубопроводе. Использование вварных седел позволяет значительно экономить на времени и материале.



НОВЫЙ ТЕРМОСТАТ ОТ КОМПАНИИ HONEYWELL

Компания **Honeywell** представила публике новую модель электронного радиаторного термостата **HR90**. Электронные радиаторные термостаты уверенно набирают популярность в Европе. По сравнению с обычными термостатами, они предоставляют пользователю существенное увеличение комфорта и экономии. Так, например, они позволяют работать по расписанию, изменяя значения температуры в помещении в течение дня. Кроме того, в электронных термостатах, в отличие от их механических предшественников, возможно более точное регулирование температуры. Термостат **HR90** отражает все самые последние тенденции на

рынке. Для пользователя доступна установка шести временных промежутков в день, а также отдельное расписание для каждого дня недели. При необходимости переноса программы с одного термостата на другой можно воспользоваться специальным кабелем. Это избавляет от необходимости вручную вводить программу в каждое устройство. Термостат имеет множество настроек, которые позволяют адаптировать его под каждого пользователя и конкретную систему. Помимо богатого функционала термостат имеет современный дизайн и удобный интерфейс. Высококонтрастный ЖК-экран с изменяемым углом наклона обеспечивает хороший обзор с разных сторон. Кнопки на устройстве позволяют быстро выбрать программу, перейти в ручной режим или запрограммировать устройство. Навигация по меню осуществляется с помощью поворотной рукоятки.



ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ СИСТЕМА HOVAL PROCESS LINE СНИЖАЕТ ПОТРЕБНОСТЬ В ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА 98%

Новейшая система — **Hoval Process Line** — объединяет очистку загрязненного воздуха, рекуперацию тепла и кондиционирование воздуха.

Система **Hoval Process Line** не просто очищает технологический воздух от загрязнений, внутри маслястойкого пластинчатого теплообменника тепловая энергия из удаляемого воздуха передается приточному свежему воздуху.

Две компактные установки располагаются на производстве в непосредственной близости от станков. Одна установка отвечает за очистку вытяжного воздуха, а другая — за подачу свежего воздуха, удаление отработанного воздуха и, одновременно, рекуперацию тепла из очищенного машинного воздуха. Приточные и вытяжные воздуховоды этих децентрализованных установок выводятся непосредственно на крышу, что позволяет значительно сократить их протяженность по сравнению с сетью воздуховодов типичной централизованной системы.

Обычная система рекуперации тепла из вытяжного воздуха помещения позволила бы достичь экономии 73%. Благодаря способности утилизировать тепло из вытяжного воздуха от станков, **Hoval Process Line** снижает потребление энергии на целых 98%, до 1690 кВтч в год.

Главным образом, это установка позволяет максимально использовать синергию отдельных процессов, а также экономить энергию и деньги во время производственной деятельности.



УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ВОДОСЧЕТЧИК ОТ KAMSTRUP

Компания **Kamstrup** начала продажи в России ультразвукового счетчика холодной и горячей воды для квартирного учета **MULTICAL® 21**. Водосчетчик имеет очень низкий порог чувствительности, от 2 литров

ПРОМЭНЕРГО
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ
VIII
ВЫСТАВКА

- МАШИНОСТРОЕНИЕ
- СТАНКОСТРОЕНИЕ
- МЕТАЛЛООБРАБОТКА
- СВАРКА И ТЕПЛОВАЯ РЕЗКА
- СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ
- СТРОЙИНДУСТРИЯ
- СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ
- ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ЭНЕРГЕТИКЕ
- ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМ ТЕПЛО-, ГАЗО-, И ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ДР.

**20-22
НОЯБРЯ**

г. ОРЕНБУРГ
пр-т ГАГАРИНА 21/1,
С-КК «ОРЕНБУРЖЬЕ»

www.URALEXPO.ru
(3532) 67-11-02,
950-250, 560-560

III специализированная выставка
УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ.
ЭКОЛОГИЯ

- СБОР, ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА, ПЕРЕРАБОТКА ПРОМЫШЛЕННЫХ, БЫТОВЫХ, СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОТХОДОВ И ОТХОДОВ ЖЖХ
- ВОДЫ И СТОЧНЫЕ ВОДЫ
- ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ
- РЕЦИКЛИНГ
- КОНТРОЛЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА И ДР.

в час, и укомплектован модулем для беспроводного считывания данных **Wireless M-Bus**. **MULTICAL® 21** использует транзитно-временной принцип измерения, основанный на вычислении разности скорости прохождения звукового сигнала по ходу потока воды в трубопроводе и против него. Водосчетчик не имеет движущихся частей, что обеспечивает отсутствие износа и надежность на протяжении всего гарантированного срока службы — 16 лет.

MULTICAL® 21 имеет посуточный и помесячный архивы, где хранятся данные о параметрах потребления за 460 суток и 36 месяцев соответственно, а также архив, содержащий информацию о 50 различных событиях, например, о попытке вскрытия корпуса водосчетчика. Если за сутки прибор не регистрирует нулевого расхода воды в течение хотя бы одного часа, он посылает об этом сообщение в виде инфокода о возможной утечке.

KENTATSU

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ НОВОЙ СИСТЕМЫ DX PRO MINI ОТ KENTATSU

Компания **Daichi** начала поставку инверторных наружных блоков **KTRY-HZAN3** новой системы **DX PRO III mini**.

4 модуля производительностью 12/ 14/ 15,5/17,5 кВт представлены в исполнении с фронтальным выбросом воздуха. К одному компактному наружному блоку можно подключить до 8 внутренних блоков различных типов из модельного ряда центральных систем **DX PRO**.

Максимальная длина трубопроводов составляет 100 м, перепад между внутренним и наружным блоками — 30 м.

В новых блоках использованы бесщеточные двигатели постоянного тока компрессора и вентилятора наружного блока. Благодаря этому система обладает высокой экономичностью и отличается точным индивидуальным контролем параметров микроклимата в каждом помещении.

Управление работой системы может осуществляться центральными контроллерами и индивидуальными пультами. За счет инверторного управления компрессором уровень шума работающего наружного блока не превышает 59 дБ (А). Наружные блоки имеют широкий рабочий диапазон температур наружного воздуха: в режиме охлаждения от –15 до +48 °С, в режиме нагрева — от –15 до +27 °С.

KITANO

ПОЛУПРОМЫШЛЕННАЯ СЕРИЯ КОНДИЦИОНЕРОВ KITANO

Японская компания **Kitano** представила на российском рынке полупромышленное оборудование для кондиционирования воздуха. С его помощью можно осуществлять равномерное охлаждение, осушение, нагрев и вентиляцию воздуха в помещениях различного назначения от 50 до 300 м². В полупромышленной серии представлены универсальные наружные блоки производительностью от 12 000 до 60 000 БТЕ/ч. Наружные блоки комплектуются малошумными энергосбере-

гающими осевыми вентиляторами и рассчитаны на работу при температуре окружающего воздуха от –10 до 43 °С. Опционально поставляются наружные блоки с расширенным диапазоном температуры эксплуатации. Все внутренние блоки имеют широкий набор опций, возможность гибкого управления воздушным потоком, комплектуются инфракрасными и проводными пультами дистанционного управления. Все современные модели полупромышленных кондиционеров **Kitano** отличаются высоким КПД, эффективностью, низкой энергоемкостью, износоустойчивостью и надежностью, наличием очищающих фильтров.

Официальным представителем интересов японской компании **Kitano** в России является компания «Евроклимат».



НОВЫЙ ГЕРМЕТИЧНЫЙ НАСОС ДЛЯ НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО СЕКТОРА

Концерн **KSB Aktiengesellschaft**, Германия, представил новый герметичный насос с магнитной муфтой в процессной конструкции типа **RPHmdp**. Горизонтальный центробежный насос со спиральным корпусом, имеющим поперечный разъем, соответствующий американским нормам API 685, был разработан для сокращения затрат на техническое обслуживание и достижения максимального ресурса. **RPHmdp** находит применение прежде всего в перекачивании опасных для здоровья, бензолсодержащих углеводородов, для которых регламентированы строгие технические нормативы выбросов. Кроме того, насосный агрегат предназначен для транспортировки чистых, взрывоопасных и токсичных, а также дорогостоящих жидкостей, областями применения которых являются нефтехимические установки и нефтеперерабатывающие заводы.

В зависимости от требований, связанных с потерями на вихревые токи и КПД, щелевые стаканы изготавливаются из различных материалов. Исполнение щелевого стакана, например, из полиэфирэфиркетона (ПЭЭК), армированного углеволокном, обеспечивает высокую коррозионную стойкость и отсутствие потерь на вихревые токи.

Максимальная подача насоса составляет 300 м³/ч, напор достигает 270 м. Допустимая температура перекачиваемой жидкости: от –40 до +300 °С.



LG MULTI V IV — ТЕХНОЛОГИИ ПРЕВОСХОДСТВА

LG Electronics (LG) представила на российском рынке четвертое поколение инверторных VRF систем **Multi V IV**, оснащенных новейшими технологиями и уникальными разработками компании.

Благодаря увеличенной протяженности трубопроводов система может применяться на объектах разных высот и способна охватить большое количество этажей, а наличие технологии рекуперации тепла и возможность одновременной работы в режимах охлажде-

ния и нагрева позволяют **Multi V IV** создать наиболее комфортный климат для каждого человека в отдельности.

Суммарная производительность системы может достигать 224 кВт.

Благодаря расширенному диапазону рабочих температур **LG Multi V IV** можно использовать практически в любых климатических условиях в течение всего года.

В **Multi V IV** применяются только инверторные компрессоры, что позволяет существенно расширить возможности по регулированию производительности в режиме охлаждения и обогрева.

Система **Multi V IV** может работать без существенных потерь производительности уже при –25 °С (в режиме нагрева) и при –10 °С (в режиме охлаждения).

Максимальные длины трасс (фактическая — 200 м эквивалентна 225 м) и увеличенные перепады высот между блоками **Multi V IV** позволяют упростить процесс проектирования.

Общая длина трубопроводов может достигать 1000 м. Этих показателей достаточно, чтобы эффективно обслуживать 30-этажное здание и создавать более эффективные конструкции.

Управление **Multi V IV** является максимально удобным и простым и позволяет осуществлять управление до 8192 внутренними блоками в разных зданиях из одной диспетчерской.



СРЕДНЕНАПОРНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ ДЛЯ СИСТЕМ MIV V5 MIDEA

Компания **Daichi** представила средненапорные внутренние блоки канального типа **MVM** для центральных многозональных систем кондиционирования **MIV V5**.

В линейке 10 типоразмеров производительностью от 2,2 до 14,0 кВт. Широкий диапазон производительности дает возможность организовать сложную систему воздухопроводов на объекте и применять данные блоки в здании самого различного назначения. Высота блоков всего 210 мм (модели 22-56) и 270 мм (модели 71-112), что позволяет производить монтаж блоков в помещениях с минимальным подпотолочным пространством. С целью упрощения процесса монтажа на воздуховыпускном и воздухозаборном отверстиях предусмотрены специальные фланцы для присоединения воздухопроводов. В стандартном исполнении воздухозаборное отверстие расположено сзади, дополнительно может быть организован забор воздуха снизу.

В стандартную комплектацию блока входит высокоэффективный фильтр и беспроводной пульт управления типа RM05/BG(T)E-A, с помощью которого можно регулировать температуру в кондиционируемом помещении.

ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ МОЩНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ MIV V5 ОТ КОМПАНИИ MIDEA

Компания **Daichi** представляет цифровой измеритель мощности типа **DTS634** для центральных многозональных систем кондиционирования **MIV V5**.

Устройство устанавливается на наружный блок системы **MIV V5** в расчете по одному цифровому измерителю мощности на один блок и измеряет рабочий ток компрессоров при работе системы кондиционирования. На основании этих данных цифровой чип, установленный в счетчике, рассчитывает потребляемую мощность каждого энергопотребителя системы, давая возможность вести учет индивидуального потребления электроэнергии. Измеритель мощности **DSS633** имеет высокую точность измерений, минимальное потребление энергии и не требует регулировки после длительной работы.

На корпусе измерителя имеются три индикатора, показывающие обрыв фаз.



MITSUBISHI ОБНОВИЛА МОДЕЛЬНЫЙ РЯД КАССЕТНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Компания **Mitsubishi** обновила модельный ряд полупромышленных четырехпоточных внутренних блоков. Новая модель получила индекс **PLA-ZRP BA**. Основные изменения произошли в конструкции воздухораспределения и элементной базе электронных плат.

Благодаря новой форме вентилятора зна-

чительно снижен уровень шума по сравнению с предыдущими моделями.

Новая кассета **Mitsubishi PLA-ZRP BA**, так же как и предыдущая модель, может быть оснащена фирменным датчиком **I-SeeSensor**. Датчик **I-see** дистанционно измеряет температуру в нижней зоне и определяет зону, в которой температура существенно отличается от целевого значения.

При помощи нового Wi-Fi интерфейса **MAC-557IF-E** работу кондиционера **Mitsubishi PLA-ZRP BA** можно контролировать из Интернета (также доступна функция удаленного веб-управления).



НОВЫЙ «СОЛНЕЧНЫЙ» НАВЕС ОТ КОМПАНИИ NRG ENERGY

Компания **NRG Energy** объявила о выходе своего нового продукта — «солнечного» навеса **Solar Canopy**, оснащенного панелями солнечных батарей **NRG Solar**.

В зависимости от местоположения и погоды солнечные панели генерируют от 2,44 до 7,321 кВт электроэнергии.

Solar Canopy является частью солнечной установки, включающей в себя крышу, наземную стойку и парковочный павильон.

Солнечный навес может работать автономно, а может быть подключен к сети или работать в бимодальном режиме (от солнца и от сети).



НОВЫЙ УВЛАЖНИТЕЛЬ ВОЗДУХА

Известный производитель климатической техники **Neoclima**, расширил линейку увлажнителей воздуха и вывел на рынок уже восьмой по счету ультразвуковой увлажнитель воздуха **Neoclima NHL-220L**, который выполнен в оригинальном дизайне и оснащен простой и удобной системой управления.

Этот увлажнитель отлично подходит для использования в офисе и дома. Автоматическое выключение при отсутствии воды делает увлажнитель полностью безопасным для использования. Интенсивность испарения задается регулятором, находящимся на панели управления. Ультразвуковая мембрана с увеличенным сроком службы и мощным распылителем делает увлажнитель надежным и долговечным.

Прочный пластик корпуса выполнен из экологически чистых материалов. Дизайн разработан таким образом, что прибор подходит для большинства современных интерьеров. Также у данного аппарата имеется LED-подсветка.



СИСТЕМЫ АВТОМАТИКИ OJ ELECTRONICS ДЛЯ LESSAR

В системах **OJ Air2** есть возможность конфигурировать и управлять вентиляцией зданий с помощью персонального компьютера. В качестве рекомендованного браузера предлагается использовать MS Internet Explorer 8 или его более поздние версии.

Подключение к сети Internet производится с помощью сетевого кабеля **RJ45**.

Система управления имеет три уровня доступа: пользователь (элементы управления и индикации, необходимые для повседневной работы), наладчик (доступ к основным настройкам, связанным с вводом систем **Lessar** в эксплуатацию) и сервис (высший уровень доступа со всеми специальными настройками).

Предусмотрено также подключение к внешним системам управления зданиями по протоколам BACnet или Modbus с помощью сети Ethernet.



REHAU ПРЕДСТАВЛЯЕТ В РОССИИ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР NEA ДЛЯ СИСТЕМ ПАНЕЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Компания **REHAU** представляет в России терморегулятор **Nea** — компактное (толщина всего 26 мм), легкое в обслуживании и функциональное устройство, способное бесперебойно поддерживать заданную температуру в помещении и совместимое с панельно-лучистыми системами отопления и охлаждения.

18-я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА

систем отопления, водоснабжения, промышленного оборудования, сантехники, кондиционирования, вентиляции и оборудования для бассейнов

4-7 февраля 2014

Крокус Экспо Москва

www.aquatherm-moscow.ru

aqua
THERM
MOSCOW

Организаторы:



Группа компаний ITE



Климатическое Оборудование



Специальные разделы:

Терморегулятор **Nea** подходит для эксплуатации под напряжением 24 и 230 вольт и доступен в трех версиях:

- **REHAU Nea H** — обогрев;
- **REHAU Nea HT** — обогрев с программируемым таймером;
- **REHAU Nea HCT** — обогрев/охлаждение с программируемым таймером.

Устройство имеет различные режимы работы, предусмотрена защита от замерзания, за высокий уровень комфорта при регулировке отвечает наглядный ЖК-дисплей с подсветкой. Для предотвращения неправомерного доступа для **Nea** разработана настраиваемая система безопасности. Кроме того, для создания «умной» системы отопления компания **REHAU** предлагает для **Nea** широкий ассортимент комплектующих.

Терморегулятор **Nea** для систем панельного отопления и охлаждения доступен на российском рынке с осени 2013 года.



НОВЫЙ ЭКСЦЕНТРИКОВЫЙ РАЗВАЛЬЦОВЩИК ROTHENBERGER

Компания **ROTHENBERGER** сообщила о старте продаж профессионального эксцентрикового развальцовщика **ROFLARE REVOLVER**.

Эксцентриковый развальцовщик револьверного типа предназначен для надежного и быстрого изготовления стандартных бортиков 45° под накидную гайку. Развальцовщик является незаменимым инструментом при монтаже систем кондиционирования воздуха и холодильной техники.

Уникальностью данной вальцовки является запатентованный механизм автоматического позиционирования, благодаря которому выход трубы из револьверной матрицы ограничивается в соответствии с установленными стандартами.

Стандартный корпус невероятно удобен и позволяет работать как одной рукой на весу, так и в тисках, а высококачественная матрица револьверного типа предотвращает проскальзывание и пережим трубы. Наличие в комплекте шестигранного адаптера позволяет ускорить вальцовку путем использования трещотки или шуруповерта.

Развальцовщик **ROTHENBERGER ROFLARE REVOLVER** поставляется в двух вариантах:

- дюймовый: для работы с трубами диаметром 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4";
- метрический: для работы с трубами диаметром 6, 8, 10, 12, 16, 18 мм.



НОВЫЕ ВНУТРЕННИЕ КАНАЛЬНЫЕ НИЗКОНАПОРНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ DVM S SAMSUNG

Компания **Daichi**, дистрибьютор климатического инженерного и полупромышленного оборудования **Samsung** на российском рынке, представила новые внутренние каналные низконапорные (Slim) блоки **ND_LHXEB** для систем центрального кондиционирования **DVM S Samsung**.

Линейка блоков **ND_LHXEB** представлена 10 типоразмерами и имеет широкий диапазон производительности от 2,2 до 14,0 кВт. Вентиляторы внутреннего блока развивают внешнее статическое давление от 39 до 59 Па, что достаточно для организации небольшой системы воздухопроводов с целью охлаждения или обогрева помещений. Уровень шума при этом для модели максимальной производительности не превышает 33 дБ (А).

ИННОВАЦИОННЫЙ КОНДИЦИОНЕР SAMSUNG

Компания **Samsung Electronics** объявляет о выпуске кондиционера **Samsung AR09HSSFAWK**. Отличительная особенность новинки — особый дизайн корпуса треугольной формы.

Комплексный подход к разработке нового дизайна позволил **Samsung** одновременно улучшить как внешний вид техники, так и ее функционал, повысив энергоэффективность и мощность устройства.

Новый кондиционер оснащается инверторным компрессором, который позволяет охлаждать воздух на 25% быстрее в сравнении с моделями постоянной производительности.

Новый кондиционер также оснащается удобной системой контроля производительности и позволяет легко регулировать мощность работы, выбирая нужный режим в зависимости от площади помещения или количества человек в комнате, что значительно снижает потребление энергии.

Беспроводное управление кондиционером с помощью Wi-Fi позволит легко включать и выключать устройство, регулировать температуру и режимы работы. Кроме того, управлять новинкой можно и со своего смартфона — для этого достаточно установить на него специальное приложение и контролировать работу кондиционера, даже не находясь дома. Также благодаря полезному приложению можно получать уведомления о количестве расходуемой энергии или напоминания о необходимости очистки фильтра.

СЕНСОРНЫЙ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ОТ КОМПАНИИ SAMSUNG

Компания **Daichi** сообщает, что для управления центральными многозональным системами кондиционирования **DVM S** компанией **Samsung** был разработан сенсорный централизованный пульт **MCM-A3000N**.

Сенсорный централизованный пульт может контролировать или вести мониторинг элементов управления подсоединенных внутренних блоков (до 16 групп, до 256 блоков). Централизованный сенсорный контроллер **MCM-A3000N** подключается к наружным блокам через интерфейсные модули. Расстояние от контроллера до самого удаленного модуля может достигать 1000 м. На контроллере **MCM-A3000N** можно задать требуемый температурный режим для каждого блока, регулировать скорость работы вентилятора, построить недельный график, также на LCD-дисплее отображаются ошибки наружных и внутренних блоков. Настройкой контроллера позволяют заблокировать некоторые элементы управления так, чтобы другие пользователи не могли ими воспользоваться. Например, никто не сможет изменить режим работы устройства, если контроллер заблокирован.

С помощью сенсорного централизованного контроллера можно создавать сектора для управления внутренними модулями. Все устройства, подключенные к сенсорному централизованному контроллеру, объединяются в группу, называемую сектором, и отображаются на единой странице. Каждой странице назначено устройство. Таким образом, можно настроить сектор по своему усмотрению, а также создать страницу в секторе и переместить нужное устройство на нее.



НОВИНКА ОТ SCHNEIDER ELECTRIC — ДАТЧИКИ ACCUTECH

Компания **Schneider Electric** выводит на российский рынок новое высокотехнологичное решение — датчики **Accutech**. Автономные беспроводные устройства производят измерение давления, температуры, уровня, расхода и других параметров и передают данные при помощи радиосигнала.

Передача данных осуществляется посредством беспроводной системы связи, которая работает на общеразрешенной частоте 2,4 ГГц, не требующей лицензии. Максимальное расстояние покрытия составляет от 600 до 1400 метров при использовании стандартных встроенных антенн, с возможностью увеличения зоны покрытия с помощью опциональных устройств. Аппаратура **Accutech** поддерживает промышленный стандартный протокол связи Modbus и обеспечивает совместимость с широким диапазоном производственного оборудования и централизованными информационными системами.

Датчики оснащены долговечным энергоэффективным аккумулятором, который может гарантировать бесперебойную работу оборудования на срок от 3 до 20 лет, в зависимости от внешних факторов и частоты использования. При этом оборудованию не требуется никакого обслуживания, дополнительного электропитания и кабельных конструкций.



НОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ TIMBERK

В ассортименте торговой марки **Timberk**,

появилось пополнение в серии электрических конвекторов — **Black Pearl** и **Aquaria**. Функция антизамерзания (**Anti-Frost Protection**), которая присутствует практически во всех конвекторах торговой марки **Timberk**, в **Black Pearl** была реализована на программном уровне и включается автоматически при установке экономичного режима обогрева. Режим антизамерзания (**Anti-Frost Protection**) в серии **Aquaria** включается и отключается с помощью отдельной кнопки как на пульте ДУ, так и на самой панели управления конвектора. Также имеется встроенный ионизатор воздуха, который может работать вне зависимости от режима нагрева прибора. В конвекторах серии **Aquaria** также была встроена функция «Ночной режим».



НОВОЕ КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ БАННЫХ КОМНАТ ОТ TOTO

Японская компания **TOTO** представила новую серию **Square Geometry (SG)**. Стандартное исполнение унитазов серии **SG** включает в себя покрытие **Ce Fi Ontect**, слив **Tornado Flush** и безободковый дизайн чаши. **WASHLET** серии **SG** представляет собой настоящую инновацию: помимо обычных функций **WASHLET**, таких как интимный душ, подогреваемое сиденье, сушилка и поглощающий запахи дезодоратор, он оснащен так называемой функцией **ewater+**. Перед использованием чаша унитаза орошается водой, что препятствует образованию загрязнений. После использования в унитаз снова поступает вода, но на этот раз обработанная методом прямого электролиза.



УЛУЧШЕНА КОНСТРУКЦИЯ ТРУБЫ VALTEC PP-FIBER PN 25

Со второй половины октября на смену полипропиленовой трубе **VALTEC PP-FIBER PN25** с армирующим слоем желтого цвета в продажу поступит ее новая модификация с серым армирующим слоем.

Данное изменение произведено с целью сокращения светопропускаемости стенки трубы.

НОВИНКА ОТ VALTEC: КОЛЛЕКТОРНЫЙ БЛОК ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

В октябре 2013 года ассортимент **VALTEC** пополнился коллекторным блоком из нержавеющей стали **VTc.586**.

Новинка объединяет в себе подающий и обратный коллекторы, укомплектованные ручными регулировочными клапанами с расходомерами, ручными запорными клапанами (с возможностью установки электротермических сервоприводов), воздухоотводчиками и дренажными клапанами. В комплект входят кронштейны для крепления коллекторов к стене или в коллекторном шкафу и пробки.

Коллекторный блок **VTc.586** может применяться в системах радиаторного и напольного отопления, где в качестве теплоносителя используется вода или незамерзающая водно-гликолевая смесь.

НОВЫЙ ШАРОВОЙ КРАН С ТЕРМОМЕТРОМ ОТ VALTEC

Новый шаровой кран серии **VALTEC BASE**, поступивший в продажу в октябре 2013 года, оснащен встроенным в рукоятку управления термометром. Это обеспечивает возможность визуально контролировать температуру рабочей среды в тепловых пунктах, узлах ввода горячей воды, трубопроводах обвязки бойлера и других точках инженерных систем. Термометр соединен с шаровым затвором гильзой из медного сплава, что позволяет измерять температуру с минимальной погрешностью. При необходимости термометр легко извлекается из рукоятки, а его гнездо закрывается заглушкой из ABS-пластика. Из этого же материала выполнена и сама рукоятка крана. Диаметр шкалы термометра — 42 мм, диапазон измерений — 0–120 °C.

В настоящее время **VALTEC** предлагает шаровые краны **VT.808** с условным диаметром 1/2 и 3/4.



НОВЫЕ ТИПОРАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ «КВАЙТ»

Компания «**ВЕНТС**» представит потребителям новые энергосберегающие вентиляторы «**КВАЙТ**» с диаметром патрубка 125 и 150 мм, что позволит выбрать удобный типоразмер вентилятора для установки без дополнительных соединительных элементов.

Новые типоразмеры также сохраняют свою бесшумность, характерную для всей линейки вентиляторов «**КВАЙТ**».



ВПЕРВЫЕ В ПРОДАЖЕ НОВИНКА — КОТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ WATTEK

Впервые ассортимент **ООО «Компания МВ»** расширен двумя новинками котельного оборудования торговой марки **WATTEK** (производство Чехии).

Новый вид оборудования представлен сериями: **ELTEK** — электрические настенные котлы тепловой мощностью от 8 до 30 кВт и **PYROTEK** — стальные отопительные пиролизные котлы тепловой мощностью от 26 до 42 кВт.

Более подробную информацию уточняйте у менеджеров **ООО «Компания МВ»**.



НЕМЕЦКИЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОНЦЕРН WILO SE ПРЕДСТАВЛЯЕТ УСТАНОВКУ WILO-DRAINLIFT XS-F

Wilo-DrainLift XS-F специально разработана для монтажа в стеновых нишах санузлов и поставляется полностью укомплектованной и готовой к подключению.

Установка стыкуется со всеми типовыми сантехническими приборами. Агрегат при помощи насоса обеспечит подъем сточной воды до уровня канализации и применяется для организации отвода дренажных (раковина, душ, стиральная машина) и фекальных стоков в частном доме с одним санузлом.

Установка **Wilo-DrainLift XS-F** оснащена режущим механизмом, встроенной сигнализацией, она бесшумна в работе и экономична при применении шестилитрового смывного бака. Режим работы **S3 30%** (3 минуты работа, 7 — покой) обеспечивает безаварийную эксплуатацию, а задержка выключения исключает обратный подпор.



НОВИНКИ КОТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ WIRBEL

В ассортименте котельного оборудования **WIRBEL** появились чугунные надувные и твердотопливные котлы. **GS** и **GS Max** — чугунные твердотопливные котлы, мощность от 14 до 95 кВт. **DR** — напольные чугунные котлы, предназначены для работы с надувной горелкой на жидком топливе и газе. Новые чугунные котлы **WIRBEL** просты в установке, использовании и обслуживании. Корпус выполнен из высококачественного литого чугуна. Большой объем камеры сгорания обеспечивает сбалансированное горение и низкий уровень выбросов вредных веществ.



НОВЫЕ ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ ZILON КО ВСЕМ ЗАВЕСАМ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ И ВОДЯНЫМИ НАГРЕВАТЕЛЯМИ

В новом сезоне в комплекте ко всем электрическим и водяным тепловым завесам **ZILON** серий «Привратник» (**ZVV-S**), «Мастер» (**ZVV-T**), «Заслон» (**ZVV-HP**), «Гольфстрим» (**ZVV-W**) поставляется новый проводной настенный пульт управления **ZILON ZA-2**, с помощью которого можно изменять производительность завесы по воздуху, мощность электрического нагрева. Новый пульт отличается современным дизайном и компактными размерами. Кроме того, специалисты **ZILON** предусмотрели увеличение допустимой нагрузки по току. Теперь стало возможным подключение до 3 моделей завес к одному пульту управления и организация синхронного управления группой завес.

НОВОСТИ КОМПАНИЙ



КОМПАНИЯ «АДЛ» ПРИНЯЛА УЧАСТИЕ В ВЫСТАВКЕ AQUA-THERM ALMATY 2013 С 3 ПО 6 СЕНТЯБРЯ 2013 ГОДА

Выставка **Aqua-Therm Almaty** — крупнейшая казахстанская международная специализированная выставка по отоплению, вентиляции, кондиционированию, водоснабжению и санитарно-техническому оборудованию в Центральной Азии. Ежегодно на ней представляются последние достижения индустрии.

«АДЛ» в рамках выставки представила широкую линейку продукции как собственного производства, так и своих европейских партнеров: запорную и регулируемую трубопроводную арматуру, насосное оборудование, КИПиА, электрооборудование и решения по комплексной автоматизации. Одним из ключевых продуктов экспозиции стала расширенная линейка шаровых кранов «БИВАЛ» для систем теплоснабжения, газоснабжения, вентиляции и охлаждения, представленная образцами в полнопроходном исполнении, а также серией в изоляции весьма усиленного типа с полиэтиленовыми патрубками. Помимо этого, впервые для наших клиентов в Казахстане была представлена автоматическая установка поддержания давления «ГРАНЛЕ-ВЕЛ», которая как никогда актуальна в данном регионе в связи с развитием высотного строительства.

Все посетители выставки получили консультации специалистов компании, смогли обсудить интересующие вопросы.



ДЕЛОВОЙ ФОРУМ ДЛЯ МЕНЕДЖЕРОВ ПО ПРОДАЖАМ ОБОРУДОВАНИЯ GENERAL

В начале октября 2013 года в подмо-

сковном отеле «Фиеста-парк» прошел деловой форум, в котором приняло участие более 40 ведущих коммерческих специалистов региональных представительств компании «АЯК». Во время трехдневного форума рассматривались актуальные рабочие вопросы, проблемы, связанные с профессиональной деятельностью участников. По окончании форума были подведены итоги сезона 2013 года. Второй день форума посвятили проведению профильного тренинга, во время которого участникам можно было разобрать сложившиеся во время работы сложности. Итогом встречи стал успешный обмен опытом специалистов из разных представительств «АЯК» по всей России.



НОВООБРАЗОВАННАЯ КОМПАНИЯ «БИОКОНД-ВОЛГОГРАД» РАСШИРИЛА СВОИ ВОЗМОЖНОСТИ

Региональный склад компании «БИОКОНД» в Волгограде был реорганизован и превращен в представительство «БИОКОНД-Волгоград». Новообразованная компания обладает всеми полномочиями, правами и возможностями филиала. Кроме того, она расширила свою сферу деятельности, сделав акцент на промышленном и полупромышленном кондиционировании и вентиляционном оборудовании. Увеличен ассортимент продукции и складской запас.



ХОЛДИНГ «ТЕПЛОКОМ» ЗАВЕРШАЕТ МАСШТАБНЫЙ ПРОЕКТ ПО УСТАНОВКЕ УСЛОВ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В РЕСПУБЛИКЕ

Поставка и монтаж оборудования осуществ-

лялись в многоквартирных домах и ТЭЦ города Жезказган — металлургическом центре республики (численность населения около 90 тыс. чел.).

Всего в рамках проекта в Жезказган поставлено 666 приборов учета холдинга «Теплоком», из них 648 предназначено для установки в многоквартирных домах (МКД), 18 — на ТЭЦ города. По предварительным оценкам, в рамках проекта холдинг поставил оборудования (преобразователей расхода тепловой энергии, вычислителей, а также систему диспетчеризации) на общую сумму 10 млн рублей.

Отметим, что помимо установки приборов учета тепла, а также горячей и холодной воды специалисты холдинга организовали систему диспетчеризации.



СЕМИНАР НПО «ТЕПЛОМАШ»

15 октября 2013 года в Санкт-Петербурге в конференц-зале гостиницы «Россия» состоялся семинар «Российская стандартизация воздушных завес. Новинки теплового и вентиляционного оборудования», организованный НПО «Тепломаш».

В ходе семинара участникам было рассказано об основных направлениях деятельности и развития НПО «Тепломаш», технологиях производства оборудования, освоении новых видов продукции, сотрудничестве с зарубежными поставщиками, развитии инфраструктуры компании, ближайших перспективах стимулирования развития филиалов и региональных сервисных центров, представлены новые разработки теплового и вентиляционного оборудования.

Вторая часть семинара была посвящена обсуждению ГОСТа «Воздушные завесы. Общие технические условия» и его последствий для производителей, проектировщиков и продавцов завес. Главным конструктором НПО «Тепломаш» Юрий Марр информировал слушателей семинара о технических характеристиках тепловых завес, которые будут регламентировать новый ГОСТ.

Информационным партнером мероприятия выступил журнал «Инженерные системы».



«АББ» ИНВЕСТИРУЕТ ОКОЛО \$20 МЛН В НОВЫЙ ЗАВОД В РОССИИ

Компания «АББ» планирует инвестировать около \$20 млн в строительство нового завода в особой экономической зоне «Липецк».

Строительные работы начнутся в 2014 году. Первая продукция — оболочки для низковольтных комплектных устройств — появится на рынке в 2015 году.

Отметим, что завод в Липецке станет шестой производственной площадкой «АББ» в России.



aquatherm

С БЕЛОГО НА КРАСНЫЙ

Внутренний слой труб Aquatherm redpipe, применяющихся в системах пожаротушения, при дальнейшем производстве будет заменен с белого на красный. Изменения в производстве произошли с мая 2013 года.

Изменения не влияют на технические характеристики трубы. В течение переходного периода возможны поставки обоих вариантов окраски.



ОТКРЫЛСЯ НОВЫЙ РОЗНИЧНЫЙ МАГАЗИН BALTGAS В САМАРЕ

1 октября открылся новый розничный магазин BaltGaz в г. Самаре по продаже бытового газового оборудования в рамках развития федеральной розничной сети.

В магазине представлен полный модельный ряд котлов, водонагревателей и радиаторов собственных торговых марок BaltGaz

серий NEVA, MasterGas и Vektor, а также оборудование зарубежных производителей.

При покупке газового оборудования специалисты магазина готовы предложить услуги по доставке, монтажу и подключению газового оборудования.

Адрес магазина: г. Самара, ул. Победы, д. 99/3 (сквер им. Михаила Калинина).

НОВЫЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР BALTGAS В ПЕРМИ

7 октября 2013 года открылся новый инженерно-технический центр BaltGaz в Перми.

Инженерно-технический центр предлагает своим клиентам полный комплекс услуг по проектированию системы газоснабжения и отопления, продаже и установке оборудования, а также сервисного обслуживания. Ассортимент представлен полным модельным рядом котлов, водонагревателей и радиаторов собственных торговых марок BaltGaz серий NEVA, MasterGas и Vektor, а также оборудованием зарубежных производителей.

ОТКРЫЛСЯ ФИЛИАЛ BALTGAS ГРУПП В КИТАЕ

12 октября 2013 года в Китайской народной республике, в городе Фошань, провинции Гуандун для продажи газовых настенных котлов и водонагревателей собственного производства на рынке Китая и мировом рынке открылся филиал BaltGaz Групп — BaltGaz Appliance CoLtd.

В структуру филиала, который будет осуществлять деятельность в тесной кооперации с производственными предприятиями BaltGaz Групп и головным офисом компании, расположенном в Санкт-Петербурге, вошли технический отдел, отдел международной коммерции, группы закупок и продаж.



КОМПАНИЯ «ДАИЧИ» — ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ JANKA

По условиям соглашения, подписанного ООО «Даичи» и компанией JANKA ENGINEERING s.r.o. осенью 2013 года, «Даичи» становится генеральным дистрибьютором вентиляционного оборудования JANKA в Российской Федерации.

СИСТЕМЫ УВЛАЖНЕНИЯ DRAABE: ВСТРЕЧА КЛЮЧЕВЫХ ПАРТНЕРОВ

16 октября 2013 года в своем учебном центре компания Daichi провела встречу с ключевыми партнерами, заинтересованными в работе с техникой DRAABE. Специалисты Daichi уделили особое внимание конструктивным и технологическим особенностям оборудования, дающим системам значительные конкурентные преимущества: возможность адресного увлажнения, стопроцентную гигиеническую безопасность, низкое энергопотребление, низкий уровень шума и простоту обслуживания. Кроме того, собравшимся рассказали о процессе подбора и установки систем, сервисном обслуживании и о разнообразных областях применения увлажнителей DRAABE — от жилых помещений до различных отраслей промышленности.



ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ DAIKIN VRV IV ПОЛУЧИЛИ МЕЖДУНАРОДНУЮ ПРЕМИЮ PLUS X AWARD

Премия получена за инновационные технологии, функциональность и вклад в защиту окружающей среды.

Система VRV IV с тепловым насосом разработана для коммерческого применения: одна установка использует теплоту наружного воздуха, обеспечивая охлаждение и нагрев воздуха в помещении, а также отвечает

Международная выставка
отопления, водоснабжения,
сантехники, кондиционирования,
вентиляции и оборудования
для бассейнов

26–28 марта 2014

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ:
КАЗАНЬ
ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
«КАЗАНСКАЯ ЯРМАРКА»

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ
ВЫСТАВКА HVAC&POOL
ИНДУСТРИИ
В ТАТАРСТАНЕ!

РАЗДЕЛЫ ВЫСТАВКИ:

ОТОПЛЕНИЕ
И ВОДОСНАБЖЕНИЕ

ВЕНТИЛЯЦИЯ
И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА

БАССЕЙНЫ
И ОБОРУДОВАНИЕ

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Ваши уникальные перспективы
развития бизнеса в Татарстане!

www.heatvent-expo.com

Организаторы: primexpo ITE GROUP PLC

Тел.: +7 (812) 380 6014, факс: +7 (812) 380 6001
e-mail: heatvent@primexpo.ru

за производство горячей воды и обеспечивает вентиляцию. Для улучшения коэффициента сезонной энергоэффективности используется технология **Variable Refrigerant Temperature** (регулировка температуры кипения хладагента в зависимости от конкретных требований), которая позволяет снизить эксплуатационные расходы на 28%. Другой инновацией является способность системы осуществлять непрерывный нагрев воздуха в помещении во время разморозки наружных блоков.

VRV IV имеет специальный термоаккумулирующий элемент, который обеспечивает необходимое количество энергии для размораживания наружного блока и, соответственно, непрерывное отопление помещений и поддержание комфортного климата. Энергия, необходимая для размораживания, запасается в элементе во время нормальной работы в режиме нагрева.

Закрывает тройку инноваций конфигурацию **VRV** — передовое программное решение, позволяющее легко настраивать систему и упрощающее ее ввод в эксплуатацию.



СЕРВИСНОЕ ОБРАЩЕНИЕ В DANFOSS СТАЛО ПРОЩЕ

Политика компании предусматривает, что сервисные услуги, в том числе монтаж, диагностика, гарантийный и послегарантийный ремонт, обслуживание оборудования, предоставляются только по письменным заявкам, оформленным официально. Теперь оформление такой заявки значительно упростилось и займет минимум времени.

Воспользоваться сервисной заявкой онлайн можно для всех видов типовых работ, таких как монтаж оборудования, пусконаладочные и ремонтные работы, восстановление паспортов, технические консультации.

Для оформления обращения необходимо заполнить короткую электронную форму, указав тип и название оборудования и кратко описав проблему.

GoldStar

ПЕРВАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ДИЛЕРОВ GOLDSTAR

Более 150 компаний приняли участие в работе Первой международной конференции дилеров **GOLDSTAR**, проводившейся с 20 по 24 сентября 2013 года в городе Белек (Турция).

Деловая программа конференции включала презентацию новинок, обмен опытом успешных продаж, рассказ о планах по дальнейшему развитию и поддержке бренда **GOLDSTAR** на ключевых рынках.



IKEA БУДЕТ ПРОДАВАТЬ СОЛНЕЧНЫЕ БАТАРЕИ

Сеть магазинов мебели и товаров для дома **IKEA** будет продавать солнечные батареи в торговых точках на территории Великобритании. В британских **IKEA** будут продаваться солнечные батареи, выпущенные китайской компанией **Hanergy Holding Group**. Стоимость 18 панелей составит 5,7 тысячи фунтов стерлингов (9,2 тысячи долларов).



НАСОСЫ И АРМАТУРА KSB НА КРУИЗНОМ ЛАЙНЕРЕ

Концерн **KSB** (Германия) оснастил своей продукцией новейший круизный лайнер **Euro 2**, где будут эксплуатироваться 70

насосов и около 700 единиц арматуры производства **KSB**.

Концерн **KSB** поставил на постройку судна 700 запорных кранов **ISORIA**. Эта арматура использована в танках для балластной воды, а также в системах подачи пресной воды. 70 насосов **ITUR** задействованы в системах охлаждения, в системах циркуляции, в системах откачки воды в спринклерных системах.

Насосы приводятся в действие 2-полюсными или 4-полюсными трехфазными двигателями мощностью от 0,37 кВт до 75 кВт с напряжением 690 В и частотой сети 60 Гц.



ЭКСКУРСИЯ НА ЗАВОД LESSAR

В конце сентября состоялась поездка группы партнеров **LESSAR** на один из заводов в Литве по производству вентиляционного оборудования данной марки. Программа поездки включала в себя посещение завода в городе Шяуляй, а также несколько экскурсий как в Литве, так и в соседней Латвии. В состав группы вошли представители проектных компаний и организаций из Самары, Уфы и Чебоксар.



КОМПАНИИ MIDEA ПРЕДОСТАВЛЕНО ОСВОБОЖДЕНИЕ ОТ ЭКСПОРТНЫХ НАЛОГОВ

В 2013 году по результатам ежегодной проверки Бюро экспертизы и гарантии провинции Гуандунг компания **Midea** была признана достойным кандидатом для освобождения от налогов на экспорт.

Напомним, компания **Midea** уже получила освобождение от экспортных налогов летом 2012 года, после проверки Управления контроля качества экспертизы и карантинных (**General Administration of Quality Supervision, Inspection and Quarantine — AQSIQ**). С тех пор **Midea** продолжила совершенствовать систему контроля качества продукции, модернизировать производство, повышать стандарты контроля качества, внедрять автоматизацию производства и совершенствовать инструменты IT-поддержки.



СИСТЕМА БЕСТРАНШЕЙНОЙ САНАЦИИ U-LINER В РОСТОВЕ-НА-ДОНУ

11 октября 2013 года компания **REHAU** подписала меморандум о сотрудничестве с Министерством жилищно-коммунального хозяйства Ростовской области. В рамках соглашения **REHAU** осуществит по системе **U-Liner** бестраншейную санацию региональных трубопроводов.

Особенность данной технологии **REHAU** в сохранении пропускной способности трубопровода: гладкая внутренняя поверхность полимерных труб препятствует образованию отложений и имеет коэффициент ше-

роховатости всего 0,01 миллиметра, благодаря чему снижается трение жидкости о стенки. Кроме того, не имеет значения и аварийное состояние старого трубопровода, поскольку после восстановления круглой формы система является самонесущей трубой, воспринимающей все нагрузки рабочего режима сети.

Кроме этого, стоимость использования передовой технологии **REHAU** оказалось в 2,5 раза ниже затрат на аварийно-восстановительные работы коммунальных объектов области и проведение плановых ремонтов.



VRF-СИСТЕМЫ SAMSUNG ПОЛУЧИЛИ СТАТУС ECA

Компания **Samsung Electronics** получила статус **ECA (Enhanced Capital Allowance)** — схемы увеличения капитальных налоговых вычетов от некоммерческой британской компании **Carbon Trust** за **VRF-системы DVM S**.

КПД **VRF-системы DVM S** превышает требуемый 3,8 и составляет 4,94, а коэффициент энергоэффективности выше установленного правительством показателя в 3,4 и составляет 4,49.

Схема **ECA**, управляемая компанией **Carbon Trust** для британского правительства, дает бизнесу скидку с налогов для инвестирования в энергоэффективные продукты и утвержденный список энергетических технологий. Согласно схеме, может быть возмещено до 100% налоговых списаний первого года на эти продукты.



НОВЫЙ СКЛАД ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ И ШОУ-РУМ VAILLANT И PROTHERM

Склад открыли в Воронеже представители фирм «Вайлант Групп Рус» и «Строй-КомплектСервис» (СКС). Региональный склад запасных частей с шоу-румом двух марок отопительной техники обеспечит рост качества сервисного обслуживания в Центрально-Черноземном регионе и послужит увеличению сбыта оборудования группы **Vaillant**.



WILO ПОБЕЖДАЕТ В НОМИНАЦИИ «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИННОВАЦИЯ»

Насос **Wilо-Yonos PICO** стал победителем в номинации «Экологическая инновация» премии **Green Innovation Award** по итогам 2013 года. Конкурс проходил в рамках серии рекламных презентаций по возобновляемым источникам энергии, которые проводятся по всей Англии и рассказывают о преимуществах использования технологий возобновляемых источников энергии, а также о возможностях экономии энергии при использовании подобных технологий как в быту, так и в коммерческих целях.



ИНТЕРСТРОЙЭКСПО

Международная строительная выставка и форум

9-12 АПРЕЛЯ 2014

Санкт-Петербург

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ | Ленэкспо

ГЛАВНАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ ВЫСТАВКА СЕВЕРО-ЗАПАДА

В рамках форума:

IBC МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ

Условия участия в выставке на сайте www.interstroyexpo.com

Организаторы:






+7 812 380 60 14, build@primexpo.ru

Правительство Оренбургской области
Министерство экономического развития, промышленной политики и торговли Оренбургской области
Торгово-промышленная палата Оренбургской области
ОАО «УралЭкспо»

XI СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА

«НЕФТЬ. ГАЗ. ЭНЕРГО»

12-14 февраля 2014

г. Оренбург
пр-т Гагарина, 21/1, С-КК «Оренбуржье»

(3532) 67-11-02, 950-250, 560-560
www.UralExpo.ru uralexpo@yandex.ru

- добыча нефти и газа (технологии и оборудование)
- геология
- геофизика
- сейсмическое оборудование и услуги
- транспортировка
- переработка и хранение нефти, нефтепродуктов и газа
- трубы и трубопроводы
- инструменты

РЕГИОНЫ

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

ПРОГРАММУ РЕАЛИЗАЦИИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ПРОЕКТОВ В СЗФО ПОДГОТОВЯТ МИНРЕГИОНУ ДО КОНЦА 2013 ГОДА

В Петербурге состоялось рабочее совещание по вопросам реализации в регионах России комплексных программ модернизации ЖКХ с использованием энергоэффективных технологий.

Как отметили участники, на сегодняшний день основная проблема отрасли заключается в отсутствии комплексного подхода к решению проблем ЖКХ, а также несовершенстве существующей законодательной базы и особенностях практики ее применения в различных регионах страны, а также в нехватке квалифицированных специалистов. В частности, было замечено, что нужны профессиональные опытные эксперты, которые могут сделать энергоаудит как отдельного здания, котельной, района, города, так и региона в целом и предложить готовые решения по модернизации и повышению эффективности энергетического комплекса.

На встрече детально обсуждались проблемы Мурманской, Архангельской и Вологодской областей, а также некоторых других регионов СЗФО.

Результатом встречи стало поручение членам рабочей группы до конца ноября 2013 года представить в Министерство регионального развития проект комплексной реализации энергоэффективных проектов в СЗФО.

МОСКВА

РАЗРАБОТАНА НОВАЯ МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ ЗДАНИЙ

Департамент градостроительной политики Москвы разработал новую методику контроля показателей энергоэффективности вводимых в эксплуатацию зданий.

В методику включено испытание систем отопления, горячего водоснабжения и освещения, а также оценка соответствия фактических затрат нормативным параметрам. Все испытания проводятся в незаселенном доме, что исключает влияние на энергопотребление здания человеческого фактора. Исходя из степени отклонения полученных показателей от существующих нормативов зданию присваивается один из классов энергоэффективности.

ПЕРВЫМ СТАЛ МГИМО

Московский государственный институт международных отношений (МГИМО) стал первым «зеленым» вузом начинающейся Всероссийской программы по экологизации вузов Samrus. Чтобы соответствовать критериям программы, вуз разработал и внедрил собственную программу действий по защите окружающей среды, в частности, развивать экологическую инфраструктуру, снижать «углеродный след», ввести отдельный сбор отходов, экономить воду и энергию, осуществлять просветительскую деятельность и формировать экологическое мышление и стиль жизни своих студентов.

Напомним, Всероссийская программа Samrus проводится компанией TetraPak при поддержке Всемирного фонда дикой природы (WWF), ее целями является распространение в студенческой среде экологических знаний и внедрение в вузах экологических проектов. Программа предлагает вузам-участникам список рекомендаций и конкретных преобразований, разработанных ведущими экспертами в области экологии, призванных снизить их экологический след.

К программе Samrus помимо МГИМО уже выразили готовность присоединиться Московский государственный университет, Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Пермский государственный научно-исследовательский университет, Уральский государственный экономический университет.

В САО УСТАНОВЯТ 272 ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ЛИФТА

До конца текущего года на севере столицы переоборудуют 272 лифта, уже заменено 249 единиц.

Лифты нового образца оснащены энергоэффективными системами, которые позволят экономить до 75% электроэнергии и сократить затраты на услуги ЖКХ для управляющих компаний и жильцов.

Отметим, что установить новое энергетическое оборудование можно лишь на современные микропроцессорные лифты, каких в Северном административном округе столицы порядка 8 тысяч.

ЧИЛЛЕР THERMOSCOLD В ДИСКОНТ-ЦЕНТРЕ НА ОРДЖОНИКИДЗЕ, 11

Чиллер Thermoscold установлен в здании одного из первых аутлетов Москвы — в дисконт-центре на Орджоникидзе, 11. Он будет обслуживать торговые точки, складские помещения, кафе общей площадью около 2,5 тыс. м². Мощность чиллера — 243 кВт, модель DOMINO 1230 Z C SB.

К центральной системе кондиционирования дисконт-центра, реализованной на базе чиллера Thermoscold, подключено 34 канальных фанкойла MDV MDKT2-800G30. Система будет введена в эксплуатацию весной 2014 года. Проектирование, поставку и монтаж оборудования осуществляет компания «Мастер Климат» (г. Москва) — дилер ГК «АЯК».

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ СОЛНЕЧНЫЕ ФОНАРИ ДЛЯ МОСКВЫ

В Москве запустили новый проект по энергоэффективному освещению улиц.

Новые фонари работают на солнечных батареях. Установить их планируют уже с 2014 года во дворах жилых домов, а также вблизи социальных и образовательных учреждений. В дальнейшем солнечными батареями оснастят также Wi-Fi-передатчики и уличные камеры видеонаблюдения.

В настоящее время в Москве от солнечных батарей уже работают несколько светофоров. Инновационные светильники установлены на улице Удальцова, на проспекте Вернадского и на пешеходной зоне в районе Измайловского проспекта.

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

СФОРМИРОВАН СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ЗАКСА ПО РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТОВ ЗАКОНОВ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА, РЕГУЛИРУЮЩИХ ВОПРОСЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

10 октября 2013 года в Мариинском дворце состоялось заседание рабочей группы Законодательного собрания по разработке проектов законов Санкт-Петербурга, регулирующих вопросы энергосбережения и повышения энергетической эффективности в городе. В состав рабочей группы вошли депутаты Законодательного собрания Санкт-Петербурга, представители отраслевых комитетов и ведомств исполнительной власти города, а также эксперты и специалисты в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

В ходе заседания было утверждено положение о рабочей группе и состав организаций, привлекаемых к разработке законопроектов. Кроме того, эксперты группы совместно с Комитетом по строительству приступят к разработке технического задания по созданию нового регионального методического документа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Петербурге. Отметим, что об изменениях и дополнениях, которые планируется внести в РМД 23-16-2012 (Рекомендации по обеспечению энергоэффективности жилых домов и общественных зданий) на заседании рабочей группы рассказали начальник управления перспективного развития Комитета по строительству Санкт-Петербурга **Игорь Шикалов** и технический директор СРО НП «Инженерные системы — аудит», директор ООО «ПетроТеплоПрибор» **Роман Крумер**. В ходе заседания было принято решение, что проект технического задания будет представлен на следующем заседании рабочей группы, которое планируется провести 12 декабря 2013 года. В завершение заседания участники утвердили основные направления работы до конца текущего года и рассмотрели ряд других вопросов.

У ЭРМИТАЖНОГО ФОНДОХРАНИЛИЩА ЗАБЫТ ФОНТАН СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ

Впервые российский музей провел конкурс на изготовление солнечных батарей для наружного освещения и освещения первого этажа, а летом от солнечной энергии будет работать также фонтан во внутреннем дворе эрмитажного фондохранилища.

По предварительным подсчетам новые солнечные батареи смогут вырабатывать 20 кВт летом и около 5 кВт — зимой.

«ВОДОКАНАЛ» КАПИТАЛЬНО ОТРЕМОНТИРУЕТ СВОИ ФОНТАНЫ

Фонтаны в парке 300-летия Петербурга, находящиеся в ведении ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», будут капитально отремонтированы к следующему сезону.

В ходе работ будет проведен капитальный ремонт восточного и западного фонтана в парке 300-летия Петербурга на Приморском проспекте. Комплекс работ также включает работы по гидро- и теплоизоляции, устройство сетей водоснабжения и водоотведения, испытания коммуникаций.

Предполагаемая общая стоимость реализации проекта 24,5 млн рублей.

ГОРОД СЧИТАЕТ ПРИБОРЫ УЧЕТА

16 октября 2013 года начальник управления перспективного развития Комитета по энергетике и инженерному обеспечению Правительства Санкт-Петербурга **Анатолий Тарасов** принял участие в Ярославском энергетическом форуме, где выступил с докладом «Опыт реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории Санкт-Петербурга».

В своем выступлении он отметил, что в Санкт-Петербурге по состоянию на середину октября 2013 года счетчиками холодной воды оснащены 100% многоквартирных жилых домов, присоединенных к ГУП «Водоканал СПб». Приборами учета тепла оснащены 96% многоквартирных домов, подключенных к сетям ГУП «ТЭК СПб», «Петербургтеплоэнерго» и «ТЭК-1». Общедомовыми приборами учета электроэнергии оснащены 94% многоквартирных домов. Оснащенность индивидуальных приборов учета электроэнергии достигает 98%.

ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ МУСОРА В КРАСНОМ БОРУ БУДЕТ ЗАПУЩЕН В ЭКСПЛУАТАЦИЮ К 2015 ГОДУ

Губернатор Петербурга **Георгий Полтавченко** дал поручение запустить в эксплуатацию первую очередь завода по переработке мусора в Красном Бору к 2015 году. Затем в кратчайшие сроки будет также построена и введена в действие вторая очередь комбината.

Ситуацию осложняет тот факт, что проект строительства мусороперерабатывающего завода был разработан 10 лет назад и на данный момент морально устарел. Как только проектировщики устранят эту проблему, начнется реализация проекта.

Задачей завода станет не только переработка нового мусора, но и рекультивация отходов, накопившихся на полигоне в Красном Бору за все время. Отметим, что «Красный Бор» — полигон для утилизации токсичных отходов, продуктов деятельности химических, медицинских, промышленных предприятий, расположенный в 30 км от Санкт-Петербурга, где также находятся такие опасные вещества как ртуть, цианиды, мышьяк, кадмий и другие сильные яды.

ДА БУДЕТ СВЕТ!

По 32 адресам в 9 районах Санкт-Петербурга будет проведена реконструкция наружного освещения с установкой светодиодных уличных светильников. В рамках реализации проекта будут выполнены работы как на опорах, так и на воздушной сети. При этом проектирование замены существующих светильников на светодиодные будет выполняться без изменения расположения осветительных опор и элементов подвески воздушной сети. Экономия электроэнергии после замены светильников должна составлять не менее 25% по сравнению с существующими источниками света.

В свою очередь в районе муниципальной образования «Шувалово-Озерки» будет протянуто более 28 километров электрических

сетей и установлено свыше 1100 опор уличного освещения.

Это уже вторая часть работ по освещению внутридворовых территорий округа, с учетом работ, проведенных в первой части, практически 90% территории Шувалово-Озерков, застроенной многоэтажными домами, получит современное освещение.

МОЛОЧНЫЙ КОМБИНАТ «ПЕТМОЛ» ЗАПУСТИЛ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

На молочном комбинате «Петмол» состоялось открытие локальных очистных сооружений, благодаря которым стоки комбината стали соответствовать требованиям экологической безопасности. Таким образом, «Петмол» стал первым молочноперерабатывающим предприятием в Санкт-Петербурге, на котором обеспечена очистка собственных промышленных стоков с помощью применения инновационной высокоэффективной технологии.

Общий объем инвестиций составил 96 млн рублей. На первом этапе реконструкции очистных сооружений был возведен усреднитель кислотных и щелочных стоков объемом 1500 м³, расширен флотатор — блок смешивания с реагентами. Также была произведена модернизация пресс-фильтра, на котором производится финальная стадия подготовки шлама. На очистных сооружениях внедрена система биофильтров воздуха, процесс полностью автоматизирован. В настоящее время пропускная способность системы — до 350 м³/час.

В СТРОЯЩЕМСЯ ПОРТУ «БРОНКА» НАЧАЛОСЬ СООРУЖЕНИЕ ОЧИСТНЫХ

На строительной площадке многофункционального морского перегрузочного комплекса «Бронка» (Большой порт Санкт-Петербург) начались работы по строительству глубоководного выпуска очищенных вод. В дальнейшем на территории порта будут построены отдельные локальные очистные сооружения для хозяйственно-бытовых и ливневых стоков. Производительность сооружений составит 300 куб. м в сутки и 7300 куб. м соответственно.

После очистки сточная вода по составу будет полностью удовлетворять требованиям к сбросу в водоем рыбохозяйственного значения.

АСТРАХАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

К 2017 ГОДУ В ОБЛАСТИ НАМЕРЕНЫ ПОСТРОИТЬ НЕСКОЛЬКО ВЕТРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

На данный момент Министерство промышленности, транспорта и природных ресурсов региона ведет переговоры в этом направлении с обществами «ВетроОГК» и «Ветрогенерирующая компания». Потенциальные площадки для строительства расположены в Наримановском, Лиманском и Харабалинском районах области. Первую измерительную мачту ЗАО «ВетроОГК» планирует установить в феврале-марте 2014 года.

Далее перед началом строительства в течение 12 месяцев с использованием измерительной мачты будет проводиться мониторинг ветровых нагрузок.

Отметим, что для одной установки требуется порядка 3 га земли, высота мачты около 80 м. К строительству ветроэлектростанции будут привлекаться западноевропейские субподрядчики. Завершить строительство планируется не раньше 2017 года.

ОБЛАСТНАЯ ЭНЕРГОСИСТЕМА БУДЕТ МОДЕРНИЗИРОВАНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ SMARTGRID

В 2014 году в Астраханской области запущена программа обновления объектов распределительной электросети с использованием новых энергосберегающих технологий «Умные сети» (smartgrid).

Программа стоимостью 5,3 млрд руб. рассчитана на 2014–2017 годы. После реализации программы значительно возрастет надежность электроснабжения потребителей, снизятся потери электроэнергии в распределительных сетях и уменьшится количество аварий.

Отметим, что программа является пилот-

ным проектом для всего электросетевого хозяйства России как по масштабам инвестиций, так и по использованию современных энергосберегающих технологий.

ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ

СТУДЕНТЫ ПРЕДСТАВИЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ПРОЕКТЫ НА ВЫСТАВКЕ В ЧИТЕ

На выставке научно-технического творчества молодежи в Чите студенты ЗабГУ представили инновационную автоматизированную поворотную энергоэффективную установку для солнечных батарей, идеально подходящую для Забайкалья.

Установка автоматически находит солнечный свет и сохраняет его энергию. Продолжительность ее работы от солнца увеличивается до 2000 часов в год.

В свою очередь учащиеся Читинского профессионального училища № 15 представили на выставке макет сруба дома, сделанный по новой голландской методике, благодаря которой в домах долго сохраняется тепло и не образуются щели.

ИВАНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ФОРМИРУЕТСЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В рамках государственной программы в ближайшее время в области будут разработаны стандарты по сбору, вывозу, переработке и утилизации отходов, что позволит четко и в полном соответствии с действующим законодательством прописать весь механизм организации этого процесса. За счет утилизационных сборов, поступающих от производителей и импортеров, планируется создание государственного фонда. Эти средства будут направлены на строительство полигонов, сортировочных станций, мусороперерабатывающих заводов.

ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ

ПРИ ИРКУТСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ОТКРЫЛСЯ ЦЕНТР ИННОВАЦИЙ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Центр создан в рамках реализации проекта Российским энергетическим агентством по заказу Минобрнауки РФ и является одним из 56 подобных площадок, созданных в крупнейших вузах страны. На базе демонстрационно-образовательного центра будет предоставляться актуальная информация о передовых технологиях в энергосбережении, которые могут быть использованы в быту для сокращения потребления энергетических ресурсов.

В ближайшее время на платформе центра пройдет серия семинаров для работников жилищно-коммунального хозяйства и промышленных предприятий.

На оснащение демонстрационно-образовательного регионального центра из федерального и областного бюджетов по областной программе энергосбережения было затрачено 1,8 млн рублей.

КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ

МОДЕРНИЗАЦИЯ УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ И ШКОЛЫ — ПРОЕКТЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

В рамках реализации проектов модернизации уличного освещения в городах Мещовск и Юхнов Калужской области планируется заменить устаревшие светильники на современные, светодиодные модели, что позволит снизить расход электроэнергии на 60%. При этом существенно улучшится освещенность территории. В свою очередь в рамках комплексной реконструкции детско-юношеской спортивной школы «Губерния» в городе Жуков планируется изменить систему отопления, улучшить теплоизоляционные характеристики, установить системы осушения помещения ледового поля. Эти мероприятия позволят сократить потребление электрической и тепловой энергии в школьных помещениях.

КАМЧАТСКИЙ КРАЙ

В СТОЛИЦЕ КАМЧАТКИ ЛЮДЯМ БЕСПЛАТНО СТАВЯТ СЧЕТЧИКИ НА ВОДУ

Жителям Петропавловска-Камчатского, которые проживают в квартирах по договорам социального найма, за счет средств городского бюджета бесплатно установили около 270 счетчиков потребления коммунальных услуг.

В общей сложности было установлено 123 прибора учета горячего водоснабжения, 9 приборов учета холодного водоснабжения и 35 электросчетчиков. При этом было обслужено в общей сложности 129 квартир.

КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ

В «РЭДИССОН ЛАЗУРНАЯ» УСТАНОВЛЕНЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ КОМПРЕССОРЫ DANFOSS TURBOCOR

К зимним Олимпийским играм в Сочи-2014 был реконструирован гостиничный комплекс «Рэдиссон Лазурная» в Сочи. Старое оборудование в отеле было заменено на новое, энергоэффективное. В частности, была создана современная система кондиционирования.

Взамен устаревших низкоэффективных установок система оснащена двумя высокопроизводительными чиллерами на базе первых в мире безмасляных компрессоров Danfoss Turbocor по 974 кВт каждый и оптимизированных для работы с экологически безопасным хладагентом. Использование системы плавного пуска позволяет уменьшить пусковой ток, а электронно-цифровая система управления компрессора дает возможность контролировать процесс охлаждения.

ПЕРВЫЙ УНИКАЛЬНЫЙ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ ДОМ

В Дивногорске появился энергоэффективный дом на 24 семьи.

Строительство объекта началось в ноябре 2012 года в рамках региональной программы «Переселение граждан из аварийного жилищного фонда в Красноярском крае», финансируемой из средств краевого и местного бюджетов и Фонда содействия реформированию ЖКХ. Стоимость реализации проекта — около 58 млн рублей.

При строительстве дома в качестве утеплителя применялся экструдированный пенополистирол, окна сделаны из низкоэмиссионного стекла. В комплект оборудования, которым оснащен «умный дом», входят солнечные батареи, тепловой насос, система вентиляции с рекуперацией воздуха, датчики автоматического выключения электроэнергии в местах общего пользования, блочный тепловой пункт с диспетчеризацией, предусматривающей автоматическое регулирование подачи тепла. В каждой квартире установлены счетчики. Стоимость оборудования с 15-летней гарантией составила 12 млн рублей.

КУБАНЬ НАРАЩИВАЕТ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ МОЩНОСТИ, НА ОЧЕРЕДИ ДВА НОВЫХ ВЕТРОПАРКА

В Приморско-Ахтарском районе для обеспечения энергетической безопасности, снижения дефицита энергии, повышения экологической и энергетической безопасности потребителей, развития и повышения уровня системной надежности электроэнергетического хозяйства района будет построен комплекс ветроустановок мощностью 60 МВт. Объем инвестиций 3,664 млрд рублей. Срок реализации проекта 2013–2015 годы.

Напомним, в России уже есть действующие ветроустановки, однако их мощность не превышает 5 МВт.

КУРГАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

ПОЧТИ ВДВОЕ СОКРАЩЕНА ЭНЕРГОЕМКОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

За 12 лет в результате действия региональной целевой программы по технологическому развитию и перевооружению промышленности в Зауралье на 48% сократилась энергоемкость промышленного производства.

Отметим, что в регионе никогда не было излишка энергоресурсов, поэтому почти полтора десятилетия здесь активно занимаются вопросами энергосбережения, и уже есть реальные результаты. В частности, всю прибавку валового регионального продукта (ВРП) ре-

гион получает без дополнительных ресурсов, только за счет экономии, достигнутой с помощью программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, принятой правительством области до 2020 года, при этом удалось добиться снижения энергоемкости ВРП на 36%.

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

«ЛЕНЭНЕРГО» ЗАПУСКАЕТ В РЕГИОНЕ ПРОЕКТ ПО ТЕХПРИСОЕДИНЕНИЮ БЕЗ ПОСЕЩЕНИЯ СЕТЕВОЙ КОМПАНИИ

ОАО «Ленэнерго» до конца 2013 года начнет оказывать услугу по технологическому присоединению «под ключ». Для подключения к сетям заявителю необходимо будет лишь подать по телефону заявку на техприсоединение. Все этапы присоединения сетевой компания осуществит без вызова заявителя в клиентский центр.

Изначально данная услуга будет доступна для заявителей в Ленинградской области, запрашивающих подключение мощности до 15 кВт. Впоследствии компания рассмотрит возможность распространения практики присоединения к сетям без визитов в сетевую компанию и на Санкт-Петербург.

Процедура подачи заявки займет 15 минут, а весь процесс техприсоединения — 20 дней.

ПРИНЯТА ГОСПРОГРАММА ПО РАЗВИТИЮ ИНФРАСТРУКТУРЫ, ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ, БЕЗОПАСНОСТИ И ЖИЛЬЮ

Правительством Ленинградской области одобрено семь государственных программ 47-го региона, среди которых государственная программа «Обеспечение устойчивого функционирования и развития коммунальной и инженерной инфраструктуры и повышение энергоэффективности в Ленинградской области».

Госпрограмма включает шесть подпрограмм: «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности», «Газификация», «Водоснабжение и водоотведение», «Совершенствование транспортного обслуживания населения», «Поддержка преобразований в жилищно-коммунальной сфере для обеспечения условий проживания населения, отвечающих стандартам качества».

По подпрограмме «Энергетика Ленинградской области» предусмотрено строительство 56 источников теплоснабжения суммарной мощностью 541,1 Гкал/ч и 806,5 км тепловых сетей, привлечение более 18 млрд рублей частных инвестиций.

По подпрограмме газификации планируется оснащение природным газом 40 населенных пунктов и обеспечение технической возможности для подключения к сетям газоснабжения более 6 тысяч домовладений и около 13 тысяч квартир.

К 2016 году 77,2% населения Ленинградской области будет обеспечено централизованными услугами водоснабжения и 75,7% — централизованными услугами водоотведения. Объем сточных вод, пропускаемых через очистные сооружения, увеличится до 95%.

Общие объемы бюджетных ассигнований составят 34,9 млрд рублей.

В ЛУЖСКОМ РАЙОНЕ БУДУТ ВВЕДЕНЫ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ НОВЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ

8 и 10 октября 2013 года в четырех населенных пунктах Лужского района запущены новые котельные.

8 октября 2013 года введены в эксплуатацию котельные на природном газе в поселке Красный Маяк Мшинского сельского поселения и в деревне Каменка Заклинского сельского поселения. 10 октября 2013 года начали работу котельные на природном газе в детском доме Толмачевского городского поселения и в деревне Ретюнь.

В деревне Саба и в поселке Осьмино новые котельные будут работать на сжиженном газе.

В общей сложности к началу отопительного сезона в Лужском районе будут открыты 6 новых котельных, благодаря чему сократятся расходы на отопление жилых домов и улучшится экологическая обстановка.

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

В ХИМКАХ ЗА ГОД УСТАНОВИЛИ 12 СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ

На 12 из 14 водозаборных узлов в Химках за прошедший год были установлены станции обезжелезивания, три из которых работают по самой современной технологии улучшенной очистки «без примесей». Планируется осуществлять в большем объеме поверхностный водозабор, что позволит Химкам отказаться от дорогой воды из столицы и снизить тарифы на воду для населения.

Также отметим, что со следующего года в соответствии с системным планом всего городского округа в Химках начнутся работы по сооружению с нуля системы ливневой канализации, при этом в первую очередь работы будут проводиться в наиболее подтопляемых микрорайонах.

ДЛЯ СТАРШЕКЛАССНИКОВ БУДУТ ПРОВОДИТЬ ЭКСКУРСИИ НА ПРЕДПРИЯТИЯ ЖКХ

В школах Подмосковья хотят ввести факультативные уроки ЖКХ для старшеклассников. Подобные занятия планируется провести в восьми пилотных школах в Балашихе, Солнечногорском и Шаховском районах. Уже разработана и опробована программа уроков, где старшеклассникам расскажут о программах энергосбережения, работе котельных и других полезных вещах, а также повысят грамотность каждой семьи. Также помимо изучения теоретических основ по ЖКХ для старшеклассников Подмосковья будут проводить практические занятия на предприятиях жилищно-коммунальной сферы, где ребятам расскажут о программах энергосбережения, работе котельных, систем водоснабжения, водоотведения и других полезных вещах. Первые факультативные уроки ЖКХ уже провели в Серпухове. В начале следующего года планируется ввести факультативные уроки ЖКХ во всех школах региона в формате факультатива.

ЗАРАЙСКАЯ ПРОГРАММА УСТАНОВКИ ПРИБОРОВ УЧЕТА БУДЕТ ПРОФИНАНСИРОВАНА ПО-НОВОМУ

В Зарайске обновлена целевая про-

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ

ЭКОЛОГИЯ БОЛЬШОГО ГОРОДА

Организатор: EXPOFORUM

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
ЛЕНЭКСПО, ПАВИЛЬОН 7

19-21 МАРТА 2014

www.ecology.expoforum.ru www.infoesco.ru

ГЕНЕРАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ

ТБЭ ЭКОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Оргкомитет форума: Россия, Санкт-Петербург, В.О. 26 линия, дом 15, корпус 2 +7 812 240 4040 (доб. 131, 149)

грамма «Установка приборов учета энергоресурсов в муниципальных жилых помещениях многоквартирных жилых домов в городском поселении Зарайск», направленная на установку в городе приборов учета энергоресурсов.

По обновленным данным, общий объем финансирования программы составит 4 559 237 тыс. рублей, из которых 1682,95713 тыс. рублей будет выделено из областного бюджета, а 2 327 500 тыс. рублей — из районного. Остальная часть средств будет выделена из федерального бюджета.

НАЧАЛАСЬ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ПОЛИГОНА ТБО В РАМЕНСКОМ РАЙОНЕ

Рекультивация полигона «Сафонов», расположенного в Раменском районе Подмосковья, будет проходить в три этапа. На первом этапе будет осуществлена отсыпка и планировка поверхности полигона осадком, образовавшимся при механической и биологической очистке сточных вод. На втором этапе будет создан противофильтрационный уплотненный глиняный экран. Закончится рекультивация укладкой плодородного слоя почвы. Устройство плодородного слоя будет осуществляться путем смешивания осадка, образовавшегося при механической и биологической очистке сточных вод, и потенциально плодородных грунтов в соотношении 50 на 50 процентов. После завершения технического этапа рекультивации будет проведен ее биологический этап — посев и уход за растениями.

Кроме этого, проектом предусмотрено сооружение водоотводной канавы для отвода поверхностного стока по всему периметру участка захоронения отходов по внутренней обочине контурной землевозной дороги. Дно и обочины канавы выполняются слабопроницаемым грунтом (суглинок, глина).

НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

DANFOSS ПОСТРОИТ В ОБЛАСТИ ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ ТЕПЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Компания Danfoss построит в городе Дзержинске завод по производству теплового оборудования. Стоимость реализации проекта от 400 млн до 1 млрд руб.

На новом производстве, которое станет вторым заводом компании в стране, будет выпускаться прежде всего теплообменное оборудование для систем централизованного теплоснабжения.

Строительство завода на территории индустриального парка «Дзержинск Восточный» начнется в 2014 году. Запуск нового производства намечен на 2016 год.

НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ

ОБОРУДОВАНИЕ CLIVET В КОНЦЕРТНОМ ЗАЛЕ В НОВОСИБИРСКЕ

В городе Новосибирск открылся Государственный концертный зал имени Арнольда Каца, оснащенный системой холоднооснабжения, основанной на итальянском оборудовании фирмы CLIVET.

Компания CLIVET произвела поставку 2 высокоэффективных холодильных машин WSAT-XSC2 с воздушным охлаждением конденсаторов, а также 2 тепловых насосов WSA XSC2. В различных помещениях ГКЗ были установлены фанкойлы серий Elfospase, Elfospase BOX и CF.

Общая площадь объекта составляет 21,513 тыс. кв. м, зал вмещает 1100 зрителей, в том числе людей с ограниченными возможностями.

ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ

В ОБЛАСТИ УСТАНОВИЛИ 13 АВТОНОМНЫХ «СОЛНЕЧНЫХ» СВЕТОФОРОВ

Появились «солнечные регулировщики» на трассе «Оренбург-Орск» на участке дороги от областного центра до аэропорта. Стоимость одного такого объекта, включая монтажные работы, составляет около 90 000 рублей. В состав комплекта светового сигнала на солнечных батареях также входит современный светодиодный светильник направленного света, включение и выключение которого осуществляется посредством датчика движения.

Светильник включается в темное время суток при появлении пешехода в зоне пешеходного перехода. Выключается он через несколько минут, после того как пешеход покинет переход. Время работы такой системы без подзарядки составляет 360 часов.

ОБЛАСТНАЯ СОЛНЕЧНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ БУДЕТ ВВЕДЕНА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ В 2015 ГОДУ

ЗАО «Комплексные энергетические системы» в 2014 году начнет строительство солнечной электростанции в Орске, ввод в эксплуатацию которой намечен на 2015 год. Ее мощность составит 25 мегаватт. Объем инвестиций — порядка 3 миллиардов рублей.

ПРИМОРСКИЙ КРАЙ

ЭКОНОМИЯ ПО ТРЕМ НАПРАВЛЕНИЯМ

На десятках объектов Владивостока — котельных и сетях — проведена реконструкция и модернизация оборудования. Благодаря этому планируется снизить расходы города на отопительный сезон на 20%.

В ходе работ по реконструкции были заменены водонагреватели и баки-аккумуляторы, насосное оборудование, установлены автоматизированные системы подачи угля, некоторые тепловые сети строили заново.

Экономия достигается по трем направлениям. Первое — за счет установки нового насосного оборудования снизились затраты на электроэнергию. Второе — ряд дизельных котельных перевели на более дешевый мазут. И третье — в маленьких котельных установлена автоматизированная подача угля, благодаря чему требуется гораздо меньше персонала для обслуживания котельных.

ПОЯВИЛАСЬ ЕЩЕ ОДНА МОДУЛЬНАЯ УГЛЬНАЯ КОТЕЛЬНАЯ

Функционировать котельная будет в селе

Чернышевка Анучинского района. К ней уже проложены теплотрасса и водовод из современных полиуретановых труб длиной 216 м.

РЕСПУБЛИКА КОМИ

В РЕСПУБЛИКЕ АКТИВНО РАЗВИВАЕТСЯ ПРОИЗВОДСТВО БИОТОПЛИВА ИЗ ОТХОДОВ ЛЕСОПЕРЕРАБОТКИ

Сегодня республика Коми является одним из регионов, активно развивающих зеленую энергетику. В частности, в республике запущены производства топливных брикетов и гранул на промышленных предприятиях Троицко-Печорского, Усть-Вымского районов. Кроме того, на базе СЛДК и ООО «СевЛесПил» идет реализация проектов по строительству теплоэлектростанций, которые будут работать на биотопливе. Ведется строительство площадок для временного хранения древесных отходов в Усть-Куломском, Корткеросском, Усть-Вымском, Троицко-Печорском районах. На эти цели из бюджета региона направлено свыше 19 миллионов рублей.

РЕСПУБЛИКА ЯКУТИЯ

БЛАГОДАРИЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ, ВЫРАБАТЫВАЮЩИХ АЛЬТЕРНАТИВНУЮ ЭНЕРГИЮ, ЯКУТИЯ ЭКОНОМИЛА 14015 ТОНН ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА

Недавно установленные в Якутии четыре инновационные солнечные электростанции помогли сэкономить жителям Якутии 14 015 тонн дизельного топлива. В общей сложности все первые солнечные электростанции в Якутии выработали 53 999 кВт/ч до настоящего времени. Установленная в 2007 года в поселке Тикси Булунского района ветряная электростанция мощностью в 250 кВт за весь период работы выработала 386 710 кВт/ч.

РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

В ОБЛАСТИ БУДУТ ПОСТРОЕНЫ СОЛНЕЧНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Руководство компании «Хевел» и губернатор Ростовской области подписали соглашение о строительстве на территории Ростовской области солнечных электростанций мощностью 80 МВт. Эта договоренность была достигнута на экономическом форуме в Санкт-Петербурге, а сочинский форум закрепил намерения сторон в меморандуме о сотрудничестве и уточнил объем инвестиций по проекту. Этот объем составил 3 млрд рублей. К строительству солнечной электростанции на Дону «Хевел» приступит в четвертом квартале 2014 года.

ВПЕРЕД ПО ПУТИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И РЕСУРСОБЕРЕЖЕНИЯ

В Ростовской области утверждена государственная программа «Энергоэффективность и развитие энергетики», которая предусматривает переход экономики области на энергосберегающий путь развития. Общий объем финансирования программы на весь период ее действия с 2014 по 2020 годы — свыше 7 млрд 284 млн рублей. В том числе из областного бюджета предусмотрено направить более 611,5 млн рублей, внебюджетные средства запланированы в объеме 6 млрд 672 млн рублей. Достижение поставленных в программе целей будет осуществляться путем обновления основных производственных фондов с помощью новых — ресурсосберегающих технологий и автоматизированных систем учета; сокращения расходов областного бюджета на оплату коммунальных услуг; снижения удельных показателей потребления топлива и энергоресурсов при производстве энергоемких видов продукции. Отдельное внимание уделяется популяризации мер по энергосбережению.

В РОСТОВЕ-НА-ДОНУ НА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ КАНАЛИЗАЦИИ БУДУТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ «ЗЕЛЕННЫЕ» ТЕХНОЛОГИИ

В Ростове-на-Дону в рамках инвестиционного проекта «Чистый Дон» будет построен завод по сжиганию илового осадка очистных сооружений канализации. Технология предусматривает использование печи псевдосжигенного слоя, двухступенчатую газоочистку, при этом обеспечивается соблюдение всех природоохранных требований по выбросам и отходам, достижение

низких эксплуатационных затрат. Производительность завода составляет 65 т сухого вещества в сутки. При этом завод будет сжигать и осадок, ранее размещенный на иловых картах, что поднимает его производительность до 85 т сухого вещества. Сжигание позволяет подвергнуть разрушению большую часть осадка и существенно сократить его объем (в 7–10 раз).

Этот процесс является экологически дружелюбным методом переработки осадка. В результате сгорания уничтожаются все патогенные микроорганизмы, летучие органические вещества, органические и минерально-органические примеси.

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

В ЕКАТЕРИНБУРГЕ ПРЕДСТАВЛЕНА ПЕРВАЯ В РОССИИ «УМНАЯ» ОСТАНОВКА

В Екатеринбурге появился новый «умный» остановочный комплекс, оснащенный точкой доступа Wi-Fi с радиусом действия до 25 метров, системой ГЛОНАСС, камерами наблюдения, кнопкой вызова полиции и спасателей, многофункциональным платежным терминалом, встроенным рекламным видеосистемой, а также солнечными батареями и контейнерами для раздельного сбора мусора. Одним из лучших удобств «умной» остановки стала система мониторинга транспорта — место, время и скорость передвижения транспорта можно отследить по экрану, не выходя на обочину дороги.

СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ

КОМПАНИЯ «КВАДРА» ПРИСТУПИЛА К РАЗРАБОТКЕ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СМОЛЕНСКА

Компания «Квадра» за собственные финансовые средства приступила к разработке схемы теплоснабжения города Смоленска на период 2014–2029 годов. Схема теплоснабжения города Смоленска будет предусматривать перспективное развитие теплосетевого комплекса города, а также необходимые технические решения, направленные на обеспечение эффективного, качественного и надежного теплоснабжения потребителей.

ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

В КЛУБЕ СЕЛА ЛЕМЕЗА УСТАНОВИЛИ ИНФРАКРАСНОЕ ОТОПЛЕНИЕ

В клубе поселка Лемеза Катав-Ивановского района Челябинской области в качестве эксперимента установили инфракрасное отопление. Если никаких проблем с новой технологией не возникнет, ее будут использовать на всей территории района.

По прогнозам затраты на установку инфракрасного отопления в Лемезе должны окупиться за ближайшие 3 года. А дальше жители Лемезы смогут значительно снизить расходы на оплату тепла.

Инфракрасные излучатели могут быть использованы и как самостоятельный и как вспомогательный тип обогрева помещений. Тепловое излучение не поглощается, не рассеивается воздухом.

ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВНЕДРЯЕМ «УМНОЕ» УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

При поддержке Правительства Ярославской области в городе Данилов на улице Сенной в рамках программы по энергосбережению в филиале ОАО «МРСК Центра» — «Ярэнерго» реализуется пилотный проект по внедрению «умной» системы уличного освещения, которая позволит сократить расходы электроэнергии минимум на 30%.

На каждой из 10 светоточек установлен индивидуальный блок управления, который регулирует мощность и световой поток, контролирует исправность лампы и расход электрической энергии. Система позволяет устанавливать различные режимы освещения в зависимости от нужд потребителей.

Если итоговая оценка энергоэффективности проекта будет положительной, то новая система освещения может быть применена на территории всей Ярославской области.

Водный форум № 1 в России, СНГ и Восточной Европе

ЭКВАТЭК 2014

ESWATECH 2014

3-6 июня 2014 Россия, Москва, МВЦ «Крокус Экспо»

выставка и конгресс «Вода: экология и технология» ЭКВАТЭК
www.ecwatech.ru

выставка «Централизованное теплоснабжение» СитиТерм
www.citytherm.ru

выставка и конференция «Трубопроводные системы коммунальной инфраструктуры: строительство, диагностика, ремонт и эксплуатация» СитиПайп
www.citypipe.ru

www.ecwatech.ru - регистрация и актуальная информация

Читайте наши новости в Твиттере и Facebook

ПОДГОТОВКА КАДРОВ



В ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ БУДУТ ГОТОВИТЬ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

В Инженерной школе ДВФУ будет создана кафедра возобновляемой энергетики, которая станет основой для создания научной школы по подготовке специалистов и изучению альтернативной энергетики. В свою очередь малые инновационные предприятия, которые будут созданы университетом, займутся проведением проектных работ по размещению автономных энергогенерирующих комплексов для дальневосточных предприятий и поселков, удаленных от централизованных сетей электроснабжения.



В ГАСУ ВОЗОБНОВИЛ РАБОТУ ДИССЕРТАЦИОННЫЙ СОВЕТ

14 октября 2013 года в Санкт-Петербургском государственном архитектурно-строительном университете защитой двух кандидатских диссертаций возобновил свою работу Диссертационный совет Д 212.223.06 на соискание ученой степени доктора и кандидата технических наук по специальности 05.23.03 «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение» и 05.23.04 «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов».

В состав Диссертационного совета Д 212.223.06 СПбГАСУ входят: председатель совета — декан факультета инженерно-экологических систем, д. т. н., профессор Тамара Дачук, заместитель председателя совета — заведующий кафедрой водопользования и экологии, д. т. н., профессор Виктор Васильев, ученый секретарь совета — доцент кафедры теплогазоснабжения и вентиляции, к. т. н., профессор Виктор Пухал. Среди членов совета — представители НП «АВОК СЕВЕРО-ЗАПАД» и ОНП «Инженерные системы», в том числе президент НП «АВОК СЕВЕРО-ЗАПАД», директор СРО НП «Инженерные системы — монтаж», член Совета Национального объединения проектировщиков, д. т. н., профессор кафедры теплогазоснабжения и вентиляции СПбГАСУ Александр Гримитлин.

Оппонентами диссертантов выступили д. т. н., профессор кафедры «Водное хозяйство, инженерные сети и защита окружающей среды» ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный политехнический университет (Новочеркасский политехнический институт) имени М. И. Платова» Лев Фесенко, к. т. н., доцент кафедры химии ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» Леонид Акимов, д. т. н., профессор кафедры жизнеобеспечения объектов военной инфраструктуры ФГКВУ ВПО «Военный институт (инженерно-технический) военной академии тыла и транспорта имени генерала армии А. В. Хрулева» Юрий Ильин и д. т. н., профессор кафедры гидравлики ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный политехнический университет» Артур Гиргидов.

В результате плодотворной научной дискуссии диссертации кандидатов были успешно защищены и ряды кандидатов технических наук пополнили Надежда Грун, представившая диссертацию «Доочистка водопроводной воды активированным углем, модифицированным фуллеренами» (научный руководитель — член НП «АВОК СЕВЕРО-ЗАПАД», д. т. н., профессор кафедры водопользования и экологии Аркадий Ким) и Святослав Федоров с диссертацией «Исследование функционирования и подбор оптимальной конструкции рассеивающего выпуска сточных вод в условиях водоема и водотока» (научный руководитель — член НП «АВОК СЕВЕРО-ЗАПАД», д. т. н., профессор кафедры водопользования и экологии Николай Лапшев).



В ТАМБОВСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ ТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ БУДУТ ГОТОВИТЬ СПЕЦИАЛИСТОВ СФЕРЫ ЖКХ

Начиная с 2014 года в Тамбовском государственном техническом университете откроются два новых направления, которые будут обеспечивать подготовку специалистов для организаций жилищно-коммунального комплекса.

Первый набор по направлению «Сервис домашнего и коммунального хозяйства» планируется осуществить в следующем учебном году. Тогда же запланировано начать набор студентов на еще одно направление подготовки востребованных в жилищно-коммунальном хозяйстве специалистов — «Энергоменеджмент и электроснабжение городского хозяйства».

Напомним, что для практикующих специалистов сферы ЖКХ с 2006 года на базе ТГТУ функционирует научно-образовательный центр «Региональные проблемы энергетики и энергосбережения».



КОМПАНИЯ «РУСГИДРО» СОЗДАЛА КАФЕДРУ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ И ВИЭ В МОСКОВСКОМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ ИНСТИТУТЕ

11 октября 2013 года в Московском энергетическом институте откроется кафедра гидроэнергетики и ВИЭ (возобновляемых источников энергии).

Кафедра создана и финансируется из личных средств благотворительного фонда «Сопричастность», действующего от имени членов правления ОАО «РусГидро».



BALTGAZ АНОНСИРУЕТ ОТКРЫТИЕ УЧЕБНОГО КЛАССА НА АРМАВИРСКОМ ЗАВОДЕ ГАЗОВОЙ АППАРАТУРЫ

В ноябре на Армавирском заводе газовой аппаратуры открывается учебный класс для специалистов монтажных и сервисных организаций по продукции BaltGaz.

В учебном классе будут проводиться семинары по монтажу, особенностям и преимуществам газовых котлов и водонагревателей собственных торговых марок «BaltGaz Групп»: NEVA, Master Gas и Vektor. Основным преимуществом нового класса является непосредственная близость к производству оборудования. В программу семинаров включены экскурсии на завод и знакомство с этапами производства газовых настенных котлов и водонагревателей: производство комплектующих, сборка, испытания изделия. Инженеры завода примут участие в обучении специалистов наряду с технической службой «BaltGaz Групп».

Семинары для специалистов монтажных и сервисных организаций Южного федерального округа в новом оборудованном классе начнутся с декабря 2013 года.



УРАЛЬСКИЕ ЭНЕРГЕТИКИ СЕЛИ ЗА ПАРТЫ

На базе филиала ОАО «ФСК ЕЭС» — МЭС Урала открылась «Вечерняя школа энергетика». В октябре обучение в ней пройдут более 50 сотрудников. Учеба пройдет по двум направлениям: совершенствование навыков работы за компьютером и повышение квалификации в эксплуатации различных сооружений на энергообъектах.



НОВАЯ СИСТЕМА ОБУЧЕНИЯ В «КЛИМАТ КОМПАНИ»

С 1 октября 2013 года на базе Санкт-Петербургского офиса «КЛИМАТ КОМПАНИ» начал работу инженерно-тренинговый центр. Система обучения в ИТЦ «Санкт-Петербург» представляет собой цикл программ повышения квалификации для менеджеров по продажам, инженеров-проектировщиков и специалистов по монтажу и сервису климатических систем.

Обучение в ИТЦ «Санкт-Петербург» проводится по направлениям торговых марок TOSOT и QuattroClima и включает 3 типа программ: — семинары-презентации модельного ряда оборудования; — тренинги по технологиям продаж климатических систем; — семинары-тренинги по монтажу и сервису климатического оборудования.

Ознакомиться с расписанием занятий, а также скачать программы вы можете в разделе «Обучение» на сайте «КЛИМАТ КОМПАНИ».

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ. ДЕКАБРЬ 2013

Дата проведения	Название курса	Тип программы	Учебное заведение
2–8 декабря (49-я неделя)			
2–17 декабря	Архитектурно-строительная акустика	Дополнительное образование	СПб, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, www.ipkspbgasu.ru
3–6 декабря	Руководство сварочно-монтажными работами при строительстве и реконструкции систем газоснабжения и газораспределения из полимерных материалов	Дополнительное образование	СПб, УЦ «МАСТЕРПРОФ», www.masterprofspb.ru
3–6 декабря	Руководство сварочно-монтажными работами при строительстве и реконструкции систем водоснабжения и водоотведения из полимерных материалов	Дополнительное образование	СПб, УЦ «МАСТЕРПРОФ», www.masterprofspb.ru
3–6 декабря	Оператор-сварщик наружных систем газоснабжения из полимерных материалов	Дополнительное образование	СПб, УЦ «МАСТЕРПРОФ», www.masterprofspb.ru
3–6 декабря	Сварщик-монтажник наружных и внутридомовых систем водоснабжения, водоотведения и канализации из полимерных материалов	Дополнительное образование	СПб, УЦ «МАСТЕРПРОФ», www.masterprofspb.ru
9–15 декабря (50-я неделя)			
9–13 декабря	Строительство, ремонт и эксплуатация дымовых труб и градирен	Дополнительное образование	СПб, Петербургский энергетический институт повышения квалификации, www.peipk.spb.ru
9–21 декабря	Инженерные сети и системы жилых зданий	Дополнительное образование	СПб, Петербургский энергетический институт повышения квалификации, www.peipk.spb.ru
9–21 декабря	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	Дополнительное образование	СПб, Петербургский энергетический институт повышения квалификации, www.peipk.spb.ru
9–21 декабря	Проектирование инженерных систем зданий	Дополнительное образование	СПб, Петербургский энергетический институт повышения квалификации, www.peipk.spb.ru
9–21 декабря	Расчет и проектирование трубопроводных систем	Дополнительное образование	СПб, Петербургский энергетический институт повышения квалификации, www.peipk.spb.ru
10–13 декабря	Особенности и принципы проектирования наружных систем газоснабжения и газораспределения из полимерных материалов	Дополнительное образование	СПб, УЦ «МАСТЕРПРОФ», www.masterprofspb.ru
10–13 декабря	Особенности и принципы проектирования наружных систем водоснабжения и водоотведения из полимерных материалов	Дополнительное образование	СПб, УЦ «МАСТЕРПРОФ», www.masterprofspb.ru
10–13 декабря	Методы и порядок проведения визуального-измерительного контроля сварных соединений полиэтиленовых трубопроводов на I и II уровнях по ВИК — газоснабжение	Дополнительное образование	СПб, УЦ «МАСТЕРПРОФ», www.masterprofspb.ru
16–22 декабря (51-я неделя)			
16–27 декабря	Безопасность строительства и качество устройства электрических сетей и линий связи (БС-06)	Повышение квалификации для строителей	СПб, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, www.stroikursi.spbstu.ru
16–27 декабря	Электроснабжение и электрооборудование объектов	Дополнительное образование	СПб, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, www.stroikursi.spbstu.ru
16–28 декабря	Энергосбережение в системах теплоснабжения	Дополнительное образование	СПб, Петербургский энергетический институт повышения квалификации, www.peipk.spb.ru
16–28 декабря	Сбыт и коммерческий учет тепловой энергии	Дополнительное образование	СПб, Петербургский энергетический институт повышения квалификации, www.peipk.spb.ru
17–20 декабря	Строительство и эксплуатация внутренних инженерных систем из полимерных материалов	Дополнительное образование	Москва, СПб, Центр обучения группы компаний СТФ, www.ctf-m.ru/learning-center
17–20 декабря	Строительство и эксплуатация наружных инженерных систем из полимерных материалов	Дополнительное образование	Москва, СПб, Центр обучения группы компаний, СТФ, www.ctf-m.ru/learning-center

СОБЫТИЯ

СЕМИНАР «МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ SAMSUNG DVM S»

22 октября 2013 года Международная компания Samsung Electronics Rus Company и рекламное агентство KTRIN при участии НП «АВОК СЕВЕРО-ЗАПАД» провели семинар «Мультизональные системы кондиционирования SAMSUNG DVM S».

Модератором семинара выступил технический специалист по системам кондиционирования Samsung **Дмитрий Крюнчакин**.

В ходе мероприятия участники на конкретных примерах из практики применения мультизональных систем SAMSUNG DVM S в России смогли ознакомиться с модельным рядом, особенностями монтажа и пусконаладочных работ, а также с системой управления.

В завершение мероприятия каждый слушатель получил DVD-диск с материалами и подарок от компании Samsung.



КОНФЕРЕНЦИЯ «ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА»

Мероприятие прошло 3 октября 2013 года в Москве в рамках деловой программы конгресса НОП, который, в свою очередь, состоялся в рамках Международного выставочного форума RUSREALEXPO'13. Соорганизатором конференции выступило НП «АВОК СЕВЕРО-ЗАПАД».

В начале конференции с вступительным словом к участникам обратился модератор дискуссии, член Совета НОП, председатель



Комитета нормативно-технической документации для объектов промышленного и гражданского назначения НОП, президент НП «АВОК СЕВЕРО-ЗАПАД», д.т.н., профессор **Александр Гримитлин**.

В ходе конференции директор Департамента технического регулирования НОСТРОЙ **Сергей Пугачев** выступил с докладом на тему «Техническое регулирование и стандартизация в строительстве». В свою очередь член Совета НОП, заместитель начальника Департамента стратегического развития и начальник Управления проектно-изыскательских работ ОАО «Газпром» **Игорь Мещерин** рассказал участникам мероприятия о технологическом проектировании и современной нормативно-законодательной базе. Далее член Совета НОП, председатель Коллегии СРО НП «Гильдия проектировщиков» **Наталья Маслова** озвучила пути решения проблем технического регулирования при проектировании и строительстве опасных производственных объектов. Не оставили участников конференции равнодушными также проблемы формирования системы технического регулирования в строительстве в рамках Таможенного союза, на которые обратил внимание заместитель председателя межотраслевого Совета по техническому регулированию в строительстве Комитета РСПП **Вячеслав Блинов**. Директор ОАО «Центр методологии нормирования и стандартизации в строительстве» **Александр Тарада**, в свою очередь, провел детальный анализ последней редакции Технического регламента Таможенного союза. Интересным для слушателей мероприятия стал доклад директора Центрального научно-исследовательского и проектного института строительных металлокон-

струкций им. Н. П. Мельникова **Николая Преснякова** «Об опыте ЦНИИПСК им. Мельникова в области стандартизации и нормирования при проектировании металлических конструкций». Живая дискуссия завязалась по поводу выступления начальника отдела стандартизации и системы качества ОАО «Фундаментпроект» **Игоря Гольдфельда** о проблемах разработки и использования СТО и Еврокодов при применении проектной документации. Завершилось мероприятие выступлением директора научно-исследовательского центра Всемирной академии наук комплексной безопасности **Владимира Щербины** о функциональной безопасности в строительстве и отечественных стандартах.

ПРОЕКТ НОРМАТИВА СПЕЦИАЛИСТЫ ВПЕРВЫЕ ОБСУДИЛИ В РЕЖИМЕ ВИДЕОМОСТА МОСКВА — САНКТ-ПЕТЕРБУРГ — НИЖНИЙ НОВГОРОД

25 октября 2013 года впервые в режиме видеомоста НОП и НОСТРОЙ совместно с НП «АВОК СЕВЕРО-ЗАПАД» провели общественное обсуждение Совместного Стандарта Национальных объединений «Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Устройство систем газовоздушных трактов котельных установок мощностью до 150 МВт. Правила, контроль выполнения и требования к результатам работ».

Основным докладчиком выступил разработчик стандарта ССНО, генеральный директор ООО «ПКБ «Теплоэнергетика», к.т.н. **Ефим Палей**.

На главной площадке обсуждения в Москве в качестве экспертов приняли участие: заместитель руководителя Аппарата НОСТРОЙ **Лариса Баранова**, председатель Комитета по системам инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений НОСТРОЙ **Иван Дьяков**, член Совета НОП, председатель Комитета нормативно-технической документации для объектов промышленного и гражданского назначения НОП **Александр Гримитлин**, член Совета НОП, председатель Правления НП «Гильдия проектировщиков» **Наталья Маслова**, руководитель Департамента по вопро-



сам технического регулирования НОП **Петр Целищев**, член Комитета по системам инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений НОСТРОЙ, генеральный директор НП «ИСЗС-Монтаж» **Феликс Токарев**, директор Департамента профессионального образования и квалификационных стандартов НОСТРОЙ **Надежда Прокопьева**, ведущий специалист Департамента технического регулирования НОСТРОЙ **Янина Мельник**, генеральный директор ООО «СанТехПроект» **Альберт Шарипов** и заместитель начальника отдела консалтинга и экспериментального проектирования ОАО «СантехНИИпроект» **Алевтина Богаченкова**.

Модератором обсуждения стандарта в Санкт-Петербурге выступил генеральный директор ООО «ПетроТеплоПрибор», директор СРО НП «Инженерные системы — проект» **Роман Крумер**, а в Нижнем Новгороде — заведующий кафедрой «Теплогазоснабжения» ННГАСУ **Алексей Кочев**.

В дискуссии приняли участие представители строительных, монтажных, проектных и эксплуатирующих организаций, профильных вузов (МГСУ, СПбГАСУ и ННГАСУ), общественных и саморегулируемых организаций.

Руководители и специалисты компаний, а также эксперты высказали единодушное мнение, что проведение общественного обсуждения в новом формате имеет большое будущее, так как видеомост позволил принять участие в дискуссии около 150 специалистам из Москвы, Санкт-Петербурга и Нижнего Новгорода и предоставил возможность собрать широкий спектр замечаний и предложений по разрабатываемому нормативному акту и дать ему объективную оценку.

КАЛЕНДАРЬ СТРОИТЕЛЯ. ДЕКАБРЬ 2013

Дата проведения	Название мероприятия	Город	Адрес
2–8 декабря (49-я неделя)			
3 декабря (вт)	I Международная конференция «Практическое саморегулирование»	Москва	ул. Ильинка, 6, Конгресс-Центр ТПП РФ
3–6 декабря (вт-пт)	XVI специализированная выставка «Электрические сети России»	Москва	пр. Мира, ВВЦ, павильон № 75
4 декабря (ср)	III Всероссийский строительный конгресс «Стратегии устойчивого развития и региональные особенности строительного комплекса России»	Москва	МВЦ «Крокус-Экспо»
5 декабря (чт)	Семинар-совещание на тему: «Применение энергосберегающих технологий в области отопления, вентиляции, водоснабжения и энергосбережения. Приборы учета»	Санкт-Петербург	пл. Островского, д. 11, актовый зал Жилищного комитета
6 декабря (пт)	XI Съезд строителей Санкт-Петербурга	Санкт-Петербург	ВК «Ленэкспо», павильон 7, зал 7.1
9–15 декабря (50-я неделя)			
9–11 декабря (пн-ср)	X выставка «Энергосбережение и энергоэффективные технологии. Регион-Электро — 2013»	Волгоград	пр. Ленина, 65, Волгоградский дворец спорта
9–11 декабря (пн-ср)	XVI специализированная выставка «Оборудование — Нефть. Газ. Химия. Эко-переработка и утилизация отходов промышленного производства»	Волгоград	пр. Ленина, 65, Волгоградский дворец спорта
10–12 декабря (вт-чт)	V межрегиональная выставка «Энергетика. Энергоэффективность»	Челябинск	Свердловский пр., 51, ДС «Юность»
16–22 декабря (51-я неделя)			
18–20 декабря (ср-пт)	Универсальная выставка «Энерго-Промэкспо»	Екатеринбург	ул. Куйбышева, 44, Центр Международной Торговли «Екатеринбург»



ПОЗДРАВЛЯЕМ С 65-ЛЕТИЕМ!

7 декабря 2013 года 65-летний юбилей отмечает член Совета ОНП «Инженерные системы» **Владимир Митрофанович Клименко**.

Юбиляр окончил ЛИСИ с дипломом инженера-строителя по специальности «Теплогазоснабжение, отопление и вентиляция».

Начав по распределению работу в компании «Ленгаз», в системе газового хозяйства **Владимир Митрофанович** отработал более 35 лет. Он прошел путь от мастера по обслуживанию подземных газопроводов до президента компании и возглавлял «Ленгаз» в течение 17 лет.

Заслуги юбиляра отмечены в отрасли. **Владимир Митрофанович** — заслуженный работник топливно-энергетического комплекса РФ, заслуженный работник жилищно-коммунального хозяйства РФ, награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» второй степени, награжден грамотами губернатора Санкт-Петербурга.

От коллег, коллективов и руководства ОНП «Инженерные системы» редакция нашей газеты поздравляет **Владимира Митрофановича** с юбилеем!

Желаем здоровья, счастья и успехов во всем!



ПОЗДРАВЛЯЕМ С ЮБИЛЕЕМ!

23 декабря 2013 года 75-летний юбилей отмечает государственный эксперт проектов энергоэффективности зданий, к.т.н., почетный строитель России, специалист в области теплоснабжения жилых микрорайонов и повышения энергоэффективности зданий, вице-президент НП «АВОК» **Вадим Иосифович Ливчак**.

Юбиляр в 1960 году с отличием окончил МИСИ по специальности «инженер-строитель в области теплогазоснабжения и вентиляции».

В течение 25 лет **Вадим Иосифович** проработал в Московском научно-исследовательском и проектном институте типового и экспериментального проектирования.

Более 5 лет юбиляр занимал должность заместителя директора по ЖКХ в Московском агентстве энергосбережения при Правительстве Москвы, а затем 12 лет — в Московской государственной экспертизе работал начальником отдела энергоэффективности зданий и инженерных систем.

Вадим Иосифович участвовал в разработке нормативных документов (СНИП, СП), издаваемых НП «АВОК».

От имени коллег, друзей и родных **Вадима Иосифовича** коллектив редакции нашей газеты поздравляет его с юбилеем! Желаем здоровья, счастья и благополучия во всем!

ИННОВАЦИИ

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЕ ЛАЗЕРНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ МОЖЕТ ПОТЕСНИТЬ СВЕТОДИОДЫ

В настоящее время светодиодное излучение не до конца изучено. Неясно, например, почему, потребляя больше энергии (при силе тока больше 0,5 А), светодиоды выдают меньше света и их эффективность снижается на 20%. Лазерный диод, разработанный калифорнийскими учеными из Санта-Барбары, может сильно потеснить светодиодное освещение. Энергосберегающий низкотемпературный мощный белый свет достигается за счет сочетания лазерных диодов с неорганическими люминофорами. Существует два способа создания лазерного освещения: в первом случае лазерный диод используется вместе с фосфорным порошком, испускающим желтый свет, — такое освещение дает световой поток в 252 лм; во втором случае используется лазерный диод с длинноволновым ультрафиолетовым излучением и люминофоры, излучающие красный, зеленый и голубой свет.

ВЫБРОСЫ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА НА ЗАВОДАХ ТЕХАСА БУДУТ ПРЕОБРАЗОВАТЬ В ПИЩЕВУЮ СОДУ

Техасская компания Skyonic изобрела новый способ по превращению выбросов углекислого газа в атмосферу в пищевую соду и некоторые другие экономически полезные химические продукты.

Процесс переработки вредных выбросов заключается в их очистке от диоксида углерода и серы и от оксидов азота и тяжелых металлов. Тяжелые металлы сохраняются отдельно, а очищенный углекислый газ смешивается в поглотительных камерах с едким натром и водой, в результате чего получается водородный газ, газообразный хлор и пищевая сода. Полученная сода будет реализовываться только промышленным предприятиям.

Выбранный компанией способ переработки вредных газов является и экономически и экологически более привлекательным, чем хранение углеродов в подземных катакомбах.

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ОБЕСПЕЧИВАЮТ ВСЕСЕЗОННЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ

Группе ученых из Пензенского государственного университета архитектуры и строительства удалось решить проблему «зимнего простоя» солнечных коллекторов. Коллекторы в связке с тепловыми насосами позволяют получать энергию для нагрева воды и летом и зимой.

ПРЕДЛОЖЕНА ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА ОЧИСТКИ ВОЗДУХА ОТ СМОГА

Голландский дизайнер Даан Рузегард со своей командой из Studio Roosgaarde придумал инновационную систему для очистки от смога.

Эта система состоит из медных катушек,

воткнутых в землю, через которые пропускается электричество с высоким напряжением и низкой силой тока для создания электростатического заряда, достаточно сильного, чтобы захватывать частицы смога в воздухе.

Электростатический заряд привлекает частицы сажи и другие частицы в воздухе в непосредственной близости от человека и способствует облегчению дыхания.

Установка будет безопасной даже для людей, проходящих непосредственно над катушками. Размер отверстия с чистым воздухом в смоге ограничен только количеством электричества, пропускаемого через катушки.

ФОТОКАТАЛИЗАТОР, ОЧИЩАЮЩИЙ ВОДУ НА СОЛНЦЕ

Группа исследователей Польской академии наук в Варшаве разработала фотокатализатор, очищающий воду на солнце.

Небольшое количество специального порошка высыпают в воду, загрязненную фенолом и целлюлозой, и выставляют на солнце. Через пятнадцать минут вредные соединения исчезают, а порошок отфильтровывают для повторного использования. Открытие позволит решить проблему загрязнения воды отходами деревообрабатывающей и бумажной промышленности, в том числе целлюлозой и производными фенола.

Новые катализаторы также могут быть использованы и в других сферах. Например, в качестве аксессуаров для плавательных бассейнов, чтобы эффективно и непрерывно очищать воду.

ИЗОБРЕТЕНА ЭКОНОМИЧНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ, ЗАМЕНЯЮЩАЯ УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Британская компания Pro-Teq разработала новое покрытие, которое поглощает ультрафиолет в течение дня, а ночью начинает светиться, что позволяет использовать его как замену уличного освещения. Покрытие легко наносится как спрей, нанесение покрытия площадью 150 кв. м занимает всего 30 минут. После того как спрей нанесен, его покрывают водоотталкивающим покрытием. По дорожке можно ходить уже через 4 часа. Покрытие может быть самых различных цветов.

ЧЕРЕПИЦА С СОЛНЕЧНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ — НОВЫЙ ЭТАП РАЗВИТИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ

Черепица со встроенными солнечными фотоэлементами способна обеспечить абсолютное автономное энергообеспечение любого объекта от 1 до 100 кВт и более. Потребитель одновременно получает надежное кровельное покрытие и энергоснабжение. Применение «солнечной черепицы» будет наиболее эффективно в природно-климатических условиях южных регионов России, где нет обильных снегопадов.

Имеется черепица мощностью 16 и 20 Вт, серого, темно-синего и терракотового цвета. Производители гарантируют использование черепицы в течение 50 лет, работу фотоэлементов после 12 лет эксплуатации гарантируют на 90%, после 25 лет — на 80%.

СОЛНЕЧНЫЕ ПАНЕЛИ С «ШИПАМИ»

Солнечные панели с алюминиевыми «шипами» позволяют извлекать больше энергии из солнечного света, чем обычные, плоские батареи на 22%.

Новая технология с революционным покрытием панели позволит сделать батареи тонкими, эффективными и относительно недорогими.

Большее количество энергии удастся извлечь за счет того, что солнечные лучи эффективнее поглощают панелью нового типа и проходят большее расстояние через поглощающий слой.

Новая технология позволит в будущем создавать гибкие солнечные панели, которые мо-

гут быть применены на плоских или изогнутых поверхностях и питать разные приборы — от бытовой техники до портативной электроники.

ЧУДО-СКАМЕЙКА, СОБИРАЮЩАЯ ДОЖДЕВУЮ ВОДУ

Скамейка Water Bench использует канавки на поверхности, чтобы направлять воду к входам, замаскированным под кнопки обивки, затем вода поступает в резервуары для хранения внутри скамейки или под землей.

Поверхность скамейки остается сухой. Скамьи Water Bench модульные и гибкие, с емкостями для воды размером 500, 1000 и 1800 литров. Резервуары для хранения воды в более крупных моделях размещены под землей, уменьшенные версии содержат емкости в самой скамейке.

Скамья выполнена частично из переработанного полиэтилена и спроектирована таким образом, что и сама скамейка и подземный резервуар представляют собой одну и ту же форму.

Прототипы Water Bench, спроектированные компанией MARS architects, в настоящее время установлены в Мумбае, Индия.

**СОЗДАНО УСТРОЙСТВО, КОТОРОЕ ПОВЫСИТ КПД СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ В ДВА РАЗА**

Американские ученые из Стэнфордского университета (штат Калифорния) совместно со своими коллегами из Иллинойского университета в Урбане-Шампейне (штат Иллинойс) и Университета штата Северная Каролина в Роли разработали инновационный термоэммиттер, который позволяет повысить эффективность солнечных батарей в два раза.

Новый термоэммиттер встраивается в конструкцию солнечной батареи и, с помощью своего термочувствительного элемента, нагреваясь под действием солнечных лучей, преобразует тепло в инфракрасное излучение, которое также поглощается солнечной батареей.

BIG BELLY SOLAR: «УМНЫЕ» МУСОРОСБОРНИКИ С СОЛНЕЧНЫМИ БАТАРЕЯМИ

Мусорные контейнеры от фирмы Big Belly Solar оборудованы компактными прессами, которые позволяют каждому баку вмещать в пять раз больше мусора по сравнению с обычной урной. Более того, электроэнергию для мини-пресса мусоросборник вырабатывает сам при помощи установленных на нем солнечных панелей, которые также питают электричеством специальные датчики, в режиме реального времени показывающие, насколько заполнен бак.

**ОТХОДЫ МОРСКИХ РАКУШЕК МОГУТ ПОМОЧЬ В ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД**

Английские специалисты из Университета Бат предложили более эффективный способ очистки сточных вод с применением отходов морских ракушек, которые заменят оксид титана, являющийся самым дорогостоящим компонентом во всем процессе.

Раковины морских ракушек (мидий) богаты кальцием, который может быть использован для получения оксида кальция. Известь можно по-разному применять в сфере зеленых технологий. Исследование показало, что образующийся из раковин гидроксиапатит является эффективным и дешевым средством для очистки сточных вод.

«ЗЕЛЕНАЯ» ЛАМПА С ЖИВЫМИ МИКРОВОДОРОСЛЯМИ, ПОГЛОЩАЮЩАЯ УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ

Французский биохимик Пьер Кальежа разработал уникальную экофрендли-лампу с микроводорослями, которая может освещать помещения и улицы, одновременно с этим сокращая количество вредных выбросов в атмосферу.

Лампа работает автономно и не нуждается в электроэнергии — питание целиком и полностью происходит только от находящейся внутри лампы трубки, заполненной светящимися микроводорослями. Лампа использует энергию, выработанную в процессе фотосинтеза водорослей, в то время как микроорганизмы питаются углекислым газом, поглощаемым из воздуха.

Дизайн лампы выполнен таким образом, чтобы она могла хранить накопленную в процессе фотосинтеза энергию для последующего использования. Одна лампа может поглотить примерно тонну CO₂ в течение одного года — такое количество углекислого газа поглощают 150–200 деревьев. Если эти лампы поступят в массовое производство (пока что разработка существует на уровне концепта), то данный источник света может сослужить отличную службу в борьбе с изменением климата и сокращением загрязнения воздуха.

**ОРОСИТЕЛЬНАЯ НАСОСНАЯ СИСТЕМА SUNFLOWER ДЛЯ СВОЕЙ РАБОТЫ ИСПОЛЬЗУЕТ СОЛНЕЧНЫЙ СВЕТ**

Применение новой оросительной насосной системы Sunflower позволит сэкономить воду и денежные средства.

Агрегат, разработанный и созданный объединением Futurepump, состоит из солнечного концентратора и парового котла, при помощи которых водяной насос способен в день перегонять около 10 000 литров воды из колодца глубиной 10 метров.

Принцип работы заключается в следующем: солнечный концентратор аккумулирует солнечный свет на котле с водой. При нагреве воды производится пар, с помощью которого приводится в работу двигатель установки. Кулачок, закрепленный на валу махового колеса, открывает впускной клапан. Пар поступает в цилиндр, и давление выталкивает перегородку поршня, активируя, таким образом, работу водяного насоса и вращение маховика. Впускной клапан закрывается, затем открывается выпускной клапан, и, так как давление падает, маховик по инерции толкает поршень в верхнюю часть цилиндра, и цикл повторяется.



ИЗДАТЕЛЬ: НП СЗ Центр АВОК

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

197342, Санкт-Петербург,
Сердобольская ул., д. 65, литера «А»,
тел./факс: (812) 336-95-60.
www.news-is.ru

РЕДАКЦИЯ:

Главный редактор — ГРИМИТЛИН А. М., д. т. н., проф.
Зам. главного редактора — ГРИМИТЛИН М. А.
Выпускающий редактор — САРАЕВА О. Е.
Дизайн, верстка — АРЕФЬЕВ С. В.
Финансовая служба — БОНДАРЬСКАЯ В. С.
Отдел рекламы, подписки и распространения — КУЖАНОВА Е. С. (руководитель отдела),
КАМОЧКИНА О. Ю., КИМ Е. Е., МОКШЕВСКАЯ Т. В., БЕЛЯЕВА А. М.
Корректор — УМАРОВА А. Ф.
Отдел PR — НИКОЛАЕНКО Н. С., ТУМАНЦЕВА Л. А.

Переписка статей и материалов из газеты
«Инженерные системы. Обзор новостей»
возможна только с разрешения редакции.

Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов.

За содержание рекламы ответственность несет рекламодатель.

Отпечатано в типографии «Келла-Принт».

Подписано в печать 08.11.2013, заказ 033.

Установленный тираж — 30 000.

www.news-is.ru, avoklw@avoklw.ru

ISSN 1609-3851

© НП СЗ Центр АВОК