



Браво, Строй-Ресурс!



::Новости:: ::Обзоры:: ::Комментарии:: ::Репортажи:: ::Выставки:: ::Тенденции::

Февраль 2016 № 2 (58)

Дорогие друзья!

Вы держите в руках издание «Браво, Строй-Ресурс!», посвященное подробному обзору актуальных событий мира строительных материалов. Также газета расскажет вам о том, какие новые возможности ежемесячно открывает для вас система «Строй-Ресурс»!

Февраль – самый суровый месяц в году. Наверное, поэтому мужской праздник приходится именно на него. 23 Февраля – символ мужественности, благородства и защиты.

Честь и отвага – не просто слова. И мы верим, что ни тяжелый быт, ни коварный кризис, ни повседневная рутина не смогут уничтожить эти качества в наших мужчинах. И, если нужно, вы всегда встанете на защиту своей семьи, своего дома, своих близких и своей страны. Поэтому желаем вам сил и мужества, выносливости и решительности, удачи, любви и счастья. И пусть всегда над вами и вашим домом светит мирное, ясное солнце. С праздником, дорогие мужчины! С 23 Февраля!

Оставаться в курсе последних новостей вам поможет новый номер «Браво, Строй-Ресурс!».

В февральском выпуске газеты вы найдете: обзор новостей мира строительных материалов, подборку новейших стройматериалов, новинки материалов «зеленого» строительства, советы и рекомендации по применению материалов.

Если у вас кофе-брейк, проведите его со «Строй-Ресурсом»! Сегодня мы расскажем вам про один из самых узнаваемых отелей в мире – Бурдж-аль-Араб в ОАЭ. Чашечка кофе и интересная история – что еще нужно для поднятия настроения!

Напоминаем вам об услуге «горячая линия». Если у вас появилась необходимость в информации о том или ином материале, производителе, поставщике или документе, вам нужно отправить запрос на знакомый адрес stroy-resurs@bravosoft.nnov.ru, сделать пометку «СРОЧНО» – и запрос будет обработан в течение 3 рабочих дней, а результаты мы отправим вам по электронной почте. Таким образом, теперь, чтобы получить необходимые документы и справки, вам не нужно ждать следующего обновления системы!

Если у вас возникают какие-либо предложения по наполнению системы и необходимым вам сервисам, просим отправить нам письмо на тот же электронный адрес. Мы готовы меняться и совершенствоваться для вас!

*Команда разработчиков
линейки систем «Строй-Ресурс»*

АНОНС НОМЕРА

Строй-новости

НОВОСТИ МИРА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

С. 2–3

Импортозамещение

КАК НАЙТИ АНАЛОГ ТОМУ, ЧТО ПОДОРОЖАЛО?

С. 4–5

Обнови

НОВИНКИ РЫНКА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

С. 6–8

Зеленый уголок

МАТЕРИАЛЫ «ЗЕЛЕНОГО» СТРОИТЕЛЬСТВА

С. 9–10

Строительная энциклопедия

ТЕНДЕНЦИИ, ТЕХНОЛОГИИ, СОВЕТЫ

С. 11–12

Кофе-брейк

ИСТОРИЯ ОДНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЮМОР

С. 13–15



**ВСЕ ВОПРОСЫ ПО РАБОТЕ
С СИСТЕМОЙ «СТРОЙ-РЕСУРС»
ВЫ МОЖЕТЕ ЗАДАТЬ ВАШЕМУ
СПЕЦИАЛИСТУ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ**

Будь в курсе современных тенденций!

«МЗК-ЭЛЕКТРО» ВМЕСТЕ С ГБУ «ГОРМОСТ» РАЗРАБОТАЛА НОВУЮ СИСТЕМУ АНТИОБЛЕДЕНЕНИЯ СТУПЕНЕЙ

Компания ООО «МЗК-Электро», специализирующаяся на профессиональных системах обогрева, совместно с ГБУ «Гормост» разработала инновационную систему подогрева ступеней подземных пешеходных переходов. Уникальное решение позволит кардинально решить проблему травматизма на скользких обледеневших лестницах и удешевит эксплуатацию.

Суть системы заключается в том, что сверху на готовое покрытие (ступень или площадку) укладывается прочная специально разработанная греющая панель и подключается к электрической сети. Это принципиально отличается от традиционных систем кабельного обогрева, монтируемых под покрытие ступени. Предложенная конструкция имеет ряд существенных преимуществ.

Так, при повышенной надежности и долговечности нагревательных панелей их замена возможна без вскрытия верхних плит (гранита или мрамора), локально. Например, если какая-либо ступень перестала нагреваться, то для нее изготавливается новая панель – и в течение нескольких часов происходит ее монтаж взамен старой. Таким образом, бюджет на обслуживание и эксплуатацию системы значительно сокращается. Ведь можно будет отказаться от дорогостоящей замены нагревательных кабелей, требующей полного снятия покрытия, при котором большая часть каменных плит также становится непригодной и подлежит утилизации. Значительно сокращаются и сроки ремонта, что важно при высокой проходимости участка.

Данная техническая новинка, как надеются разработчики, получит широкое применение в городском хозяйстве и поможет справиться с проблемой травматизма из-за гололедицы. По статистике, наибольший процент ушибов и переломов в осенне-зимний период связан именно с ней. Городской климат отличается частой сменой температуры у поверхности земли с плюсовой на минусовую и обратно. В таких условиях быстро возникает опасная наледь, не всегда заметная глазу. В мировой практике применяются самые разные методы борьбы с этой проблемой: от механической уборки, использования песка, соли и других реагентов до высокотехнологичных решений. Электрообогрев наиболее актуален на опасных, неровных участках, таких как лестницы, в качестве наиболее надежного способа устранения малейшей наледи.

Компания «МЗК-Электро» представлена на отечественном строительном рынке с 2008 года. За это время она зарекомендовала себя как профессионал в области молниезащиты и электрообогрева. Среди кейсов предприятия – несколько сотен успешных проектов для объектов частного, коммерческого, промышленного и государственного характера. «МЗК-Электро» тесно сотрудничает с производителями комплектующих, особое внимание уделяя повышению квалификации специалистов. Клиентам предлагается весь спектр услуг – от проектирования до обслуживания на всей территории России, а также предоставляются гарантии на проведенные работы.

Источник: <http://snab-e.ru>

VITRA ПРЕДСТАВЛЯЕТ КОЛЛЕКЦИЮ КЕРАМОГРАНИТА FANGO MIX

Наполнить дом оттенками теплого дерева, светло-го нейтрального камня или внести нотку урбанистического холодного цемента можно благодаря коллекции керамогранита Fango Mix от компании Vitra, одного из ведущих мировых производителей продуктов для ванной комнаты, плитки и керамического гранита.

Оригинальное смешение оттенков в коллекции Fango Mix подарит интерьеру свежее и ненавязчивое настроение. Серия представлена в темно-сером, белом и ореховом тонах. В 2015 году Fango Mix стала обладателем престижной немецкой премии Interior Innovation Award, отмечающей первоклассные инно-

вационные достижения интерьерного дизайна.

«Благодаря сочетанию спокойных теплых и холодных оттенков пол с Fango Mix прекрасно поддержит сдержанный европейский стиль, гармоничный скандинавский дизайн, подойдет для лофтовых и хай-тек-помещений, – рассказывает Татьяна Никифорова, частный дизайнер интерьеров. – Отделка стен в таком случае может быть как в бисквитных и жемчужных тонах, так и в претенциозном тыквенном и оттенках марсала».

Специалисты Vitra рекомендуют дополнить Fango Mix матовой настенной плиткой Djvu с рельефным рисунком. Причудливые орнаменты сирийских дамасков и простота камня создадут неповторимый колорит. Формат плитки Djvu – 33x60 см.

Коллекция Fango Mix может применяться как для внутренней отделки, так и для открытых площадок, террас и дорожек. Керамогранит Vitra обладает износостойкостью и морозоустойчивостью. Формат плиток – 45x45 см.

О компании Vitra

Компания Vitra входит в состав холдинга Eczacıba, который состоит из 40 компаний с общим товарооборотом 3,2 млрд долл. и штатом сотрудников свыше 10 тыс. человек.

Деятельность группы компаний охватывает такие области, как строительные материалы, товары широкого потребления, финансы и информационные технологии. С 2006-го по 2008 год подразделением строительных материалов группы Eszactba, в которую входит Vitra, были приобретены следующие компании: Engers (Германия) – крупный производитель керамической облицовочной плитки; Burgbad (Германия) – европейский лидер на рынке элитной мебели для ванных комнат; контрольный пакет акций и полное административное управление продажами и маркетингом компании V & B Fliesen GmbH, выпускающей плитку Villeroy & Boch.

За более чем 70 лет безупречной работы продукция Vitra завоевала популярность в 75 странах на пяти континентах.

Среди клиентов Vitra – стадион «Уэмбли», аэропорты Мюнхена и лондонский Хитроу, самый боль-

шой в мире круизный лайнер Queen Mary II, отель Hilton Arcde Triomphe в Париже, отели престижного горнолыжного курорта г. Сочи (TulipInn Rosa Khutor, Radisson Rosa Khutor и др.), Детский центр гематологии, онкологии и иммунологии им. Д. Рогачёва в г. Москве, а также отели Radisson SAS и Marriotte Courtyard в Санкт-Петербурге.

Первый в России завод Vitra по производству керамической плитки, расположенный в Серпухове, начал производство продукции в 2011 году. Запланированный объем производства – 3 млн кв. м мозаики, керамической плитки и керамогранита в год. В 2014 году компания запустила еще один завод в Подмоскowie – по производству сантехники. Предприятие выпускает 250 тыс. единиц сантехнических изделий в год, а к 2020 году руководство планирует увеличить эту цифру до миллиона.

Источник: <http://www.abconline.ru>

КОМПАНИЯ «МАШКРЕПЕЖ» ПРЕДСТАВИЛА НОВИНКУ – СКОБУ СТРОИТЕЛЬНУЮ КОВАНУЮ

Компания «МАШКРЕПЕЖ», ведущий российский крупно- и мелкооптовый поставщик крепежа и метизов, расширила свой ассортимент новым изделием – скобой строительной кованой.

Метизные изделия предназначены для скрепления деревянных конструкций домов, беседок, бань из бревен и брусьев, крепления лаг, стропил и других крупногабаритных материалов из древесины. При строительстве дома из оцилиндрованных бревен скобы являются незаменимым крепежом. С их помощью можно собрать прочный дом без единого гвоздя.

В настоящее время на складах «МАШКРЕПЕЖ» в Москве и Подольске имеются в наличии следующие типоразмеры строительных скоб: 8x200x70, 8x250x70, 8x270x70, 10x200x70, 10x250x70, 10x270x70.

Конструктивно скоба имеет П-образную форму. Верхнюю часть крепежа называют спинкой, боковые заостренные части – ножками.

Для лучшего сцепления с основанием на ножки по требованию заказчика наносятся специальные насечки, препятствующие выдергиванию скобы. В районе изгиба имеется ребро жесткости. Материал для изготовления строительных скоб – круглый прут из стали марки Ст3. Метод изготовления – горячая ковка. Крепеж поставляется в коробках по 100 штук.

Обозначение скобы включает три значения. Первое – диаметр прутка, второе – длина спинки, третье – высота ножки.

Например, скоба строительная кованая 10x250x70 изготовлена из круглого прутка диаметром 10 мм, длина спинки 250 мм, высота ножки 70 мм. Монтаж крепежа производится методом забивки молотком/кувалдой в деревянное основание. Острое жало легко входит в древесину и препятствует ее растрескиванию.

Специалисты «МАШКРЕПЕЖ» обращают ваше внимание на то, что аналогичные скобы, изготовленные из арматуры, имеют ряд недостатков. Арматурная сталь является более хрупкой, что может привести к поломке строительной скобы во время забивки.

Также у основания ножки забитой арматурной скобы образуются приямки, в которых накапливается влага.

Это ведет к повышенной коррозии метизов, ухудшению внешнего вида мест крепления, гниению дерева вокруг жала.

Строительные скобы выпускаются из прутков диаметром от 6 до 18 мм. Наибольшей популярностью у строителей пользуется крепеж диаметром 8, 10, 12 мм.

«Даже несмотря на появление новых строительных материалов – пенобетона, газобетона и т. п., дерево не утратило актуальности.

Наоборот, деревянные дома, беседки, бани, срубы пользуются в России всё большей популярностью.

Это наше. Как ответственный поставщик крепежа и метизов, отвечая требованию клиента «Всё и сразу!», мы расширили наш продуктовый ряд строительной кованой скобой диаметром 8, 10, 12 мм. Планируем пополнить ассортимент и другими типоразмерами», – прокомментировал событие директор компании «МАШКРЕПЕЖ» Александр Барков.

Источник: <http://b2blogger.com>

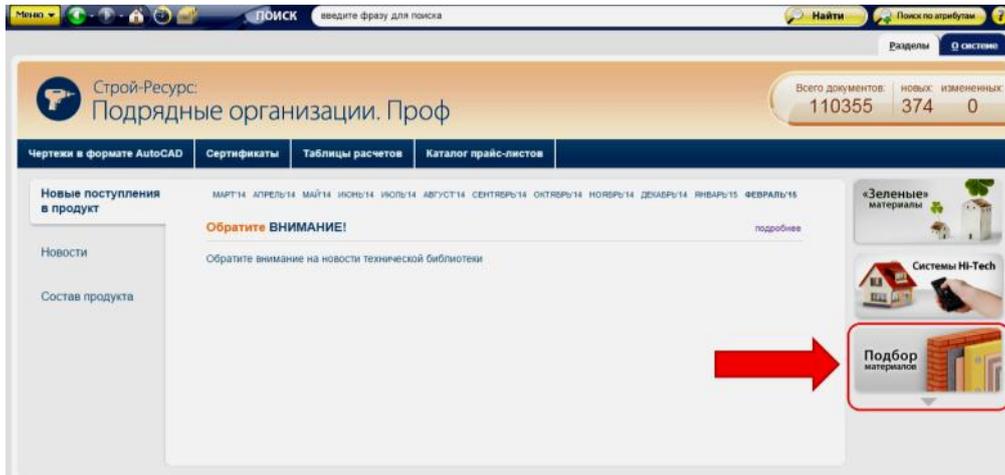


КАК НАЙТИ АНАЛОГ ТОМУ, ЧТО ПОДОРОЖАЛО?

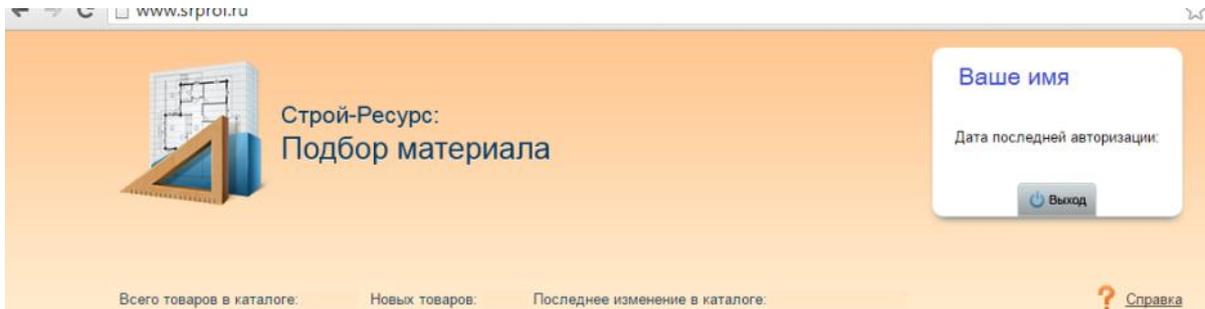
В прошлом номере мы говорили о том, как с помощью сервиса «Подбор материалов» (www.srprof.ru)* в системе «Строй-Ресурс» можно найти замену грунтовке.

Сегодня рассмотрим работу сервиса еще на одном конкретном примере. Допустим, в этот раз вам надо найти добавку к бетонам и растворам. И чтобы температура среды применения была от 5 до 20 °С, прочность сцепления от 1,5 до 2,5 МПа, а прочность на сжатие – от 25 до 30 Н/кв. мм. Разберем пошагово, как вы можете найти замену.

1. Находясь на главной странице системы «Строй-Ресурс. Проектные организации. Проф» или «Строй-Ресурс. Подрядные организации. Проф», нажмите на баннер «Подбор материалов».



2. Введите ваши логин и пароль (также поставьте галочку на «Запомнить меня на этом компьютере», если хотите сохранить данные). Вы попали на сайт параметрического поиска.



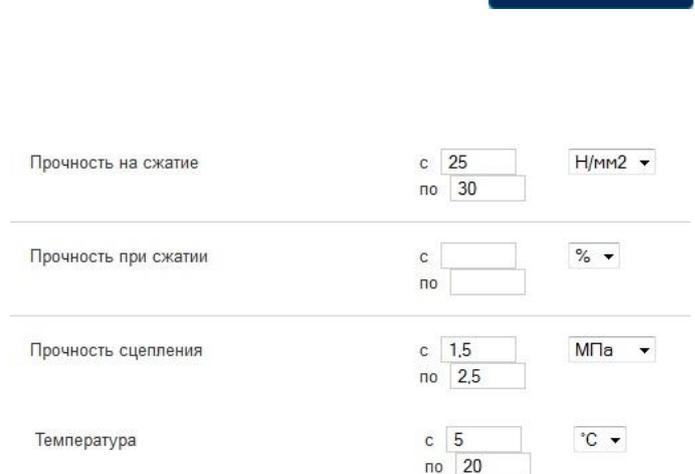
3. Выберите рубрику «Материалы для антикоррозионных и защитных покрытий, добавки к бетонам и растворам», в ней подрубрику «Добавки к бетонам и растворам».

Прокрутите вниз и нажмите кнопку **Применить**



4. Справа вы увидите поисковые фильтры по техническим характеристикам. Введите требуемые значения.

Прокрутите вниз и нажмите кнопку **Подобрать**



5. Вы получите результаты поиска, из которых сможете выбрать материал-аналог на замену.

Сравнить	Материал	Температура	Прочность на сжатие	Прочность сцепления	Плотность	Сухое вещество
<input type="checkbox"/>	Смесь безусадочная армированная фиброй наливного типа EMACO NanoCrete R4 Fluid BASF Construction Chemicals (Германия)	от 5 до 35 °C	от 15 до 55 Н/мм2	до 2 МПа		
<input type="checkbox"/>	Смесь сухая для конструкционного ремонта бетона EMACO NanoCrete R3 BASF Construction Chemicals (Германия)	от 5 до 30 °C	от 18 до 35 Н/мм2	от 2 МПа		
	Смесь сухая для конструкционного ремонта бетона					

6. Более того, полученные результаты вы можете сравнить между собой. Поставьте галочки на выбранных материалах, пролистайте вниз и нажмите кнопку **Сравнить товары**

Сравнить	Материал	Температура	Прочность на сжатие	Прочность сцепления	Плотность	Сухое вещество	Удельный вес
<input checked="" type="checkbox"/>	Смесь безусадочная армированная фиброй наливного типа EMACO NanoCrete R4 Fluid BASF Construction Chemicals (Германия)	от 5 до 35 °C	от 15 до 55 Н/мм2	до 2 МПа			
<input checked="" type="checkbox"/>	Смесь сухая для конструкционного ремонта бетона EMACO NanoCrete R3 BASF Construction Chemicals (Германия)	от 5 до 30 °C	от 18 до 35 Н/мм2	от 2 МПа			

7. Также вы можете изменить заданные параметры (в нашем случае – марка прочности и морозостойкость) с помощью кнопки «Отфильтровать снова» или задать новые условия поиска (добавить новые критерии) с помощью кнопки «Изменить параметры».

Результаты поиска

Заданные параметры

Разделы

Материалы для антикоррозионных и защитных покрытий, добавки к бетонам и растворам → Добавки к бетонам и растворам

Характеристики

Прочность на сжатие с: 25 по: 30 Н/мм2

Прочность сцепления с: 1.5 по: 2.5 МПа

Температура с: 5 по: 20 °C

Таким образом, с помощью всего нескольких шагов вы можете подобрать материал-аналог тому, что подорожало, либо найти любой другой материал по оптимальной цене с требуемыми техническими характеристиками. При этом материалы удобно сравнивать между собой, всё наглядно и интуитивно понятно.

Несколько простых действий – и вы получаете результат!

* Рассмотренная функция «Подбор материалов» (www.srprof.ru) доступна только в версии «Проф». Если у вас установлена версия «Базовый», обратитесь к вашему менеджеру по обслуживанию, чтобы перейти на версию «Проф».

ЗАВИДНОЕ ПОСТОЯНСТВО: НАСОСНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

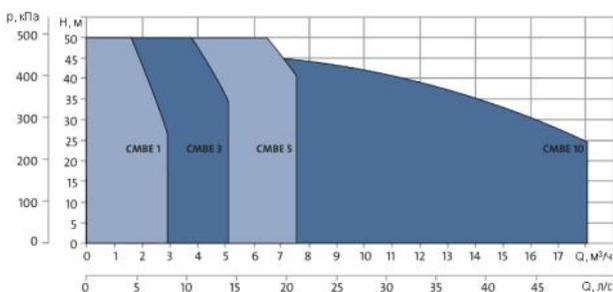


Насосная установка Grundfos CMBE предназначена для организации постоянного водоснабжения в домах с различным уровнем потребления. Основное назначение установки – поддержание постоянного давления. Благодаря удобной гибкости настроек вы можете корректировать давление одним нажатием кнопки.

Автоматическая насосная установка для водоснабжения CMBE (Grundfos) имеет встроенный мембранный бак, обратный клапан, датчик давления и преобразователь частоты, позволяющий поддерживать постоянное давление в точках водоразбора. При изменении уровня потребления воды датчик давления подает сигнал на преобразователь, который корректирует частоту вращения электродвигателя. Новинка представлена в нескольких модификациях мощностью от 685 до 1400 Вт.

Предусмотрено подключение насосной установки как к центральной водопроводной сети напрямую, так и через буферный резервуар.

Производительность



Характеристики

- Макс. напор, м: 26
- Макс. производительность, куб. м/ч: 2
- Торговая марка: GRUNDFOS
- Страна торговой марки: Дания

Основные преимущества

- Система автоматического поддержания давления
- Полностью готовая к работе установка: простой монтаж и быстрое подключение
- Рабочий уровень шума: не выше 55 дБ(А)
- Защита от работы всухую и перегрузки
- Двухлетняя гарантия

Условия эксплуатации и технические данные

Условия эксплуатации:

- Давление в системе: не более 7,5 бар
- Температура жидкости: от 0 до +60 °С
- Температура окружающей среды: не более +55 °С
- Относительная влажность воздуха: не более 95%

Выбор насоса

ЭТАЖИ	Кол-во ТВ*			
	1 - 5	6 - 10	11 - 20	21 - 50
4	СМВЕ 3-4	СМВЕ 3-4	СМВЕ 3-4	
3	СМВЕ 3-3	СМВЕ 3-3	СМВЕ 3-4	СМВЕ 5-3
2	СМВЕ 1-4	СМВЕ 3-3	СМВЕ 3-3	СМВЕ 3-4
1	СМВЕ 1-4	СМВЕ 1-4	СМВЕ 3-3	СМВЕ 3-4

*ТВ – точки водоразбора

Технические данные:

- Напряжение в сети электропитания: 1x220–240 В, 50 Гц
- Степень защиты корпуса: IP55
- Уровень звуковой мощности: не более 55 дБ(А)
- Частота пуска/остановки: не более 100 раз в час
- Рабочее колесо: 3
- Материал корпуса: нержавеющая сталь
- Класс изоляции: F
- Длина кабеля: 1,5 м
- Сертифицированы для использования в системах питьевого водоснабжения

ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ СМ. В НОВОМ ОБНОВЛЕНИИ СИСТЕМЫ «СТРОЙ-РЕСУРС».

Браво, Строй-Ресурс!

ТВЕРДОТОПЛИВНЫЙ УНИВЕРСАЛ



Стальной твердотопливный угольный котел Buderus Logano S131-15-H RU

Предназначен для теплообеспечения жилых домов и зданий коммунально-бытового назначения, оборудованных индивидуальными системами водяного отопления с естественной или принудительной циркуляцией, в открытых и закрытых системах отопления.

Модельный ряд 2015 года. Данная разработка пришла на смену Logano S 111, в новинке реализованы интересные задумки инженеров, требования потребителей и многочисленные пожелания установщиков отопительного оборудо-

вания. Усовершенствован дизайн котла, полностью изменены камера сгорания и механизм подачи топлива, внедрен новый механизм управления растопочной заслонкой. Buderus Logano S131-H отвечает высоким требованиям к экологичности и эффективности, котел соответствует классу 3 по шкале Class EN 303-5.

Котел очень эффективен и экономичен. Его главной особенностью является точная регулировка подаваемого в топку воздуха, обеспечивающая длительный процесс горения и поддерживающая максимальную чистоту теплообменных поверхностей. Котел может быть легко установлен в существующую отопительную систему.

Особенности

- Новая конструкция теплообменника
- Улучшены качество и время горения благодаря увеличению объема загрузочной камеры
- Новый механизм управления растопочной заслонкой
 - Загрузка спереди позволяет производить чистку ограниченных узлов котла даже во время его работы
 - Изменена конструкция зольного ящика: он стал больше, его удобно вынимать и чистить
 - Изменение других узлов также позволило облегчить работы по чистке котла
 - Дизайн колосниковых решеток был изменен с подвижных элементов на статические (легкое удаление и замена)

Основное топливо для котлов Buderus Logano S131-H

- Бурый уголь марки «ЗБ-ОМ» с влажностью ниже 30%
- Каменный уголь марки «ДО», не обладающий свойствами спекания

- Дрова L = 250 мм
- Размер фракции угля 10–50 мм. Можно топить котел топливными брикетами из бурых и каменных углей соответствующего размера.

Применение

- Закрытые системы отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя
- Закрытые системы отопления с теплоаккумулирующими емкостями и принудительной циркуляцией теплоносителя
- Гравитационные системы отопления закрытого и открытого типа. Возможность использования в качестве резервного котла

Функции автоматики

- Автоматическая плавная регулировка мощности прямодействующим термомеханическим регулятором

Рабочие параметры

- Работа котла независима от электроэнергии
- Рабочее давление контура отопления: максимальное – 2 бар
- Температура контура отопления: минимальная – 60 °С, максимальная – 90 °С

Технические характеристики	
Теплопроизводительность, кВт	5–15
КПД при основном топливе (уголь), %	80
Топливо	уголь, дрова
Расход топлива, кг/ч	–
Диапазон температур котловой воды, °С	65–95
Необходимая тяга, Па	18
Допустимое избыточное рабочее давление, бар	2
Габаритные размеры котла (ВхШхГ), мм	916x412x838
Присоединительный диаметр дымохода, мм	150
Вес, кг	130
Объем загрузочной камеры, л	38
Температура дымовых газов, °С	100–245
Подключение отопительного контура	DN40
Время работы котла при полной загрузке углем, ч	–
Потребность котла в воздухе для горения, куб. м/ч	30,6
Высота дымовой трубы, м, не менее	6

ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ СМ. В НОВОМ ОБНОВЛЕНИИ СИСТЕМЫ «СТРОЙ-РЕСУРС».

Браво, Строй-Ресурс!

Тщательный уход: масло для ухода за полами



Масло для ухода за полами «Осмо» – Pflege-öl поможет вернуть изношенным и потускневшим деревянным покрытиям свежий и ухоженный вид.

Это бесцветное масло для натурального дерева, сочетающее в себе преимущества обычных масел и лаковых покрытий. Масло «Осмо» придает древесине грязе- и водоотталкивающие свойства, поверхность становится устойчивой к истиранию и максимальна натуральной на ощупь.

В маслах «Осмо» сочетаются только натуральные компоненты, вследствие этого поверхность имеет более равномерный оттенок по сравнению с продукцией фирм-аналогов.

Масло «Осмо» просто в применении. Оно наносится без использования грунтовок и средств предварительной пропитки.

Масло «Осмо» просто в применении. Оно наносится без использования грунтовок и средств предварительной пропитки.

Поверхность древесины, пропитанная маслом «Осмо», устойчива практически ко всем невзгодам вашего пола. А именно пролитию воды, колы, соков и молока. Также устойчива к слюне, поту и идеально подойдет к помещениям, где играют дети, т. к. масла «Осмо» сделаны только из натуральных компонентов.

Область применения

Масло «Осмо» подходит для всех типов деревянных полов, паркета, массивного пола, паркетной доски, дощатых полов.

Состав

Основа масел «Осмо» – натуральные растительные масла (подсолнечное, соевое, осотовое). В состав масла «Осмо» входят также воски (карнаубовый и канделилиловый) и парафин, сиккативы (осушители) и водоотталкивающие присадки, растворитель, не

содержащий бензола деароматизированный пробный бензин.

Масло «Осмо» соответствует стандарту Евросоюза от 2004 года. Предельный уровень летучих органических веществ 500 г/л.

Физические свойства

Удельный вес: 0,88–0,95 г/куб. м.

Вязкость 140–180 мПа.

Запах: слабый/мягкий, схожий с запахом растительного масла. После высыхания запах отсутствует.

Температура возгорания выше 60 °С.

Срок хранения

Срок хранения масла «Осмо» составляет 5 лет при условии закрытой банки в сухом помещении. Если масло загустело из-за низкой температуры, то перед использованием его необходимо выдержать при комнатной температуре 1–2 дня.

Масло «Осмо» морозоустойчиво, что является большим плюсом в условиях сурового российского климата.

В продаже представлены бесцветные матовое и шелковисто-матовое масла, бесцветное полуматовое с антискользящим эффектом, а также белый прозрачный состав.



Варианты выбора цветов:

			
3079 Бесцветное матовое	3081 Бесцветное шелковисто-матовое	3098 Бесцветное полуматовое с антискользящим эффектом (R9)	3131 Зеленый

Подробную информацию см. в новом обновлении системы «Строй-Ресурс».

«ЗЕЛЕННЫЕ» НЕБОСКРЕБЫ В КАЧЕСТВЕ СОЦИАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА



Жилой комплекс из шести небоскребов Sky Terrace в Сингапуре сочетает в себе все лучшие аспекты «зеленого» строительства.

Недавно завершённый проект включает пышные каскадные сады, действующие как мосты между зданиями, систему сбора дождевой воды и капельного орошения, а также солнечные панели. Вершину экологического и дизайнерского мастерства продемонстрировали специалисты SCDA Architects.

Сложно поверить, что шедевр архитектурного искусства является государственным проектом социального жилья. Решение о начале строительства было принято в связи с высоким ростом численности населения. Жилой комплекс был возведён рядом с центром города. Основой для небоскребов стала объединённая 4-этажная автомобильная парковка. Число этажей в зданиях колеблется от 40 до 43, объединяют небоскребы озеленённые площадки. На них архитекторы расположили детские площадки и места отдыха для людей пожилого возраста. Часть жилого комплекса преимущественно состоит из однокомнатных квартир – как считают дизайнеры, такой подход позволяет молодым семьям жить отдельно от родителей, при этом находясь рядом и заботясь о них.

Один из жильцов новостроек, Lester Goh, высоко оценивает работу дизайнеров в аспектах, которые касаются естественной вентиляции и освещения. «В отличие от других квартир, здесь большие окна в ванной комнате. Благодаря естественному освещению и циркуляции воздуха ванная надёжно защищена от появления плесени», – говорит Lester Goh.

Источник: <http://greenevolution.ru>

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ И РОССИЯ СОЗДАДУТ ЦЕНТР ПО РАЗРАБОТКЕ СТАНДАРТА «ЗЕЛЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА»

При содействии Торгового представительства России в Великобритании состоялась бизнес-миссия строительных компаний с участием Национального исследовательского Московского государственного строительного университета (НИУ МГСУ) и Совета по экологическому строительству в России.

По итогам встреч достигнута договорённость о создании на базе Московского государственного строительного университета центра по разработке российского национального стандарта «зеленого строительства» на основе положительно зарекомендовавшей себя британской системы BREEAM, в том числе в ходе Олимпиады в Сочи, – сообщает пресс-служба Минэкономразвития РФ.

Кроме того, стороны договорились об организации визита российских компаний в научно-исследовательский институт BRE Group в г. Ватфорде в I квартале 2016 года.

Источник: <http://greenevolution.ru>

СТЕКЛЯННАЯ ТЕПЛИЦА МОЖЕТ СПАСТИ ДОМ ОТ ХОЛОДОВ

Семья из Швеции нашла оригинальное решение для защиты жилья от холода, позволяющее значительно повысить уровень энергоэффективности. Шведы выстроили стеклянную теплицу вокруг собственного дома, за счёт чего обеспечиваются естественный обогрев и максимально комфортный микроклимат. Вначале семья планировала построить новый энергоэффективный дом с нуля, но в поиске других вариантов рассмотрела проект архитектора Бенгта Варна по утеплению жилых объектов с помощью возведения вокруг них теплицы. Сам автор проекта называет такие конструкции Naturhus, что в переводе



звучит как «природный дом». По словам архитектора, первый объект подобного типа был возведён им ещё в 1974 году.

Таким образом, вместо строительства нового сооружения семья решила преобразовать свой летний дом. Вокруг жилого здания была построена внешняя металлическая конструкция теплицы, покрытая четырёхмиллиметровым стеклом. Благодаря этому внутри Naturhus царит мягкий средиземноморский климат. Объект, находящийся в теплице, способен сохранять в несколько раз больше тепла. Когда на улице температура достигает -3°C , в доме обычно $+15-20^{\circ}\text{C}$.



Кроме того, на крыше под стеклом хозяевами дома была обустроена специальная зона отдыха, где можно принимать солнечные ванны, читать и качаться на качелях.

К тому же семья получила возможность выращивать прямо возле дома помидоры, огурцы и инжир, что вовсе не типично для Скандинавии. Поэтому стеклянную теплицу можно назвать еще и солнечным вегетарием.

В целом за счет такого решения семье удалось не только сделать дом более теплым, но и получить новые возможности, а также существенно сократить расходы на отопление.

Источник: <http://greenevolution.ru>

ШКОЛА В КОНТЕЙНЕРЕ

Отслужившие свое морские контейнеры всё чаще и чаще обретают вторую жизнь в необычных архитектурных проектах.

Так произошло и с DigiTruck – мобильной школой на колесах, состоящей из морского контейнера, оснащенного «зелеными» технологиями.

Благодаря современному коммуникационному оборудованию и солнечным панелям мобильная школа может работать даже в самых заброшенных районах Африки, где нет городского электричества.

В DigiTruck одновременно может обучаться до 18 детей. Класс оборудован 20 ноутбуками, принтером и двумя маршрутизаторами. Контейнер имеет защиту от солнечного перегрева, а экономить электричество ему помогает светодиодное освещение.

Энергии, которая хранится в аккумуляторах солнечных панелей, хватает на несколько дней работы школы. Мобильная школа может быть в любой момент переоборудована в мобильный центр здоровья или интернет-кафе.

Реализацией этого проекта занимается некоммерческая организация Close the Gap.

Источник: green-city.ru



ЭКОЛОГИЧНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ ДОМА

Студия Green Magic Homes представила новую строительную технологию, основанную на использовании модулей из усиленного волокнами полимера. Дома покрываются землей с зеленой растительностью, полностью сливаясь с окружающим ландшафтом, при этом строения устойчивы к влаге, плесени, непроницаемы для микроорганизмов и вредителей.



Технология предполагает возможность реализации огромного количества вариантов дизайна. К тому же ее создатели утверждают, что гибкая и прочная конструкция может функционировать в течение сотен лет с минимальным обслуживанием.

Это предложение было представлено ими на рынок в результате более чем 30 лет работы с усиленными волокном композитами, а также инженерными вычислениями конструкции, основанной на геометрии арки.

Легкие модули, из которых состоит дом, привинчиваются друг к другу и крепятся к основанию. За счет сводчатой формы постройки земляной покров взаимодействует с конструкцией, увеличивая ее стабильность и термическую массу, и обеспечивает производство кислорода, утилизацию углерода и удаление загрязняющих веществ из воздуха.

Дома устойчивы к землетрясениям и ураганам и защищают жильцов от ультрафиолетового излучения. Помимо этого, в домах устанавливается система экоотопления и создается циркуляция воздуха. Производство модулей для сборки расположено в Мексике, откуда они доставляются по всему миру.

Источник: <http://greenevolution.ru>

Топ-6 СПОСОБОВ ГРАМОТНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРОСТРАНСТВО ПОД ЛЕСТНИЦЕЙ

Поклонники фантастической саги о юном волшебнике Гарри Поттере, который жил под лестницей, знают, что ничего хорошего от этого места ждать нельзя: темно, тесно и неудобно. Гарри отправила туда жить злая тетка, оборудовав в подлестничном чулане что-то вроде спальни. Мы не сторонники того, чтобы так радикально использовать имеющееся под лестницей пространство, но несколько идей предложим.

Многие обладатели загородного дома часто не используют драгоценные квадратные метры, расположенные под лестницей, по максимуму. В лучшем случае там можно увидеть кресла или пуфы да пару растений в кадках, тогда как незанятые подлестничные площади таят в себе множество способов оборудовать их с умом и придать дому дизайнерский вид.

Вообще пространство под лестницей можно либо закрыть, либо открыть. В первом случае там удобно будет разместить вещи, которые обычно хотят спрятать от посторонних глаз: сезонную одежду, обувь, инструменты, велосипеды и лыжи, заготовки на зиму и многое другое. Если же в доме мест для хранения всего вышеперечисленного в избытке, подлестничную площадь можно использовать и более необычно.

Кухня

Отличным вариантом станет размещение под лестницей небольшой кухни. Особенно если лестница является частью пространства гостиной или расположена рядом с обеденной зоной. Обустройство кухни под лестницей сопряжено с рядом трудностей.



В их числе и необходимость создавать мебель под заказ, т. к. подобрать в магазине готовый кухонный гарнитур может стать непосильной задачей: в особенности это касается верхней (скошенной) его части.

Пожалуй, главная сложность – подведение под лестницу коммуникаций и решение вопроса вентиляции. Если проект дома изначально не предполагал оборудование кухни под лестницей, придется вызывать специалиста, который займется прокладкой труб.

Процесс очень трудоемкий, так что, если в доме сделан свежий ремонт, задумайтесь, стоит ли начинать такие преобразования и оправданны ли они. А вот если предусмотреть создание необычной кухни на этапе проектирования дома, может получиться отличный вариант объединения нескольких зон в одно большое пространство – так называемый просторный кухонный open space.

Прихожая



Прихожая или гардеробная под лестницей – один из самых распространенных вариантов. Это обусловлено тем, что зачастую лестница располагается в той части дома, которая традиционно именуется прихожей.

Подробно о дизайнерских приемах в обустройстве прихожей мы уже писали.

Что касается прихожей под лестницей, добавим, что в ее обустройстве лучше использовать открытые шкафы и полки.

Яркая вешалка, компактная консоль или небольшой комод, пуф – вот всё, что нужно для мини-прихожей.

Ну а сезонную одежду всё же лучше хранить в закрытом пространстве.



Рабочий кабинет

Если место позволяет, под лестницей может уместиться рабочий кабинет в миниатюре, составными частями которого станут компьютерный стол, стул и система полок.

Этих предметов мебели более чем достаточно для организации небольшого офиса, так что, если вы не страдаете клаустрофобией, подлестничник офис – отличный способ сэкономить место в другой части дома.

В зависимости от площади пространства под лестницей может получиться либо мини-кабинет, либо почти полноценная уединенная комната.

Место для игр

Если в доме есть маленькие дети, пространство под лестницей может стать отличным местом для их игр.

Если грамотно его оборудовать, дети будут в восторге, ведь они просто обожают прятаться. Наверное, каждый в детстве строил шалаши и палатки прямо в доме, используя нехитрые подручные средства в виде одеял, подушек, стульев и столов. У современных детей появилась возможность играть с гораздо большим комфортом.

Вариантов обустройства детского уголка для игр по большому счету два. Он может быть открытым либо закрытым.

Причем во втором случае можно как обойтись простой ширмой, так и выстроить настоящий игровой домик, с дверью и окнами.

Библиотека

Не во многих домах найдется отдельная комната для хранения книг. Поэтому часто стеллажи и шкафы с книгами расставлены то тут, то там: в гостиной, спальне, прихожей и даже в санузле.

Для обустройства библиотеки под лестницей не нужно ни особых усилий, ни времени. Достаточно оборудовать полки и составить на них книги. Особенно органично здесь будут смотреться книги про Гарри Поттера! По желанию рядом можно поставить кресло, торшер и маленький столик – мини-библиотека готова.

Винный погреб

Под лестницей, которая находится рядом с кухней или гостиной, можно расположить небольшой винный склад.

Бутылки удобно будет разместить на стеллажах с ячейками.

Также подобное решение прекрасно впишется в интерьер кабинета.

Однако в таком случае следует помнить о том, что пространство под лестницей не сможет заменить полноценный погреб, в котором необходимо соблюдать жесткие требования к освещению и температурному режиму.

Так что бар или мини-погреб под лестницей – это скорее интересная деталь интерьера, чем место, несущее утилитарную функцию.

Стоит отметить, что для каждого из предложенных вариантов следует учитывать длину лестничного марша и свободную площадь под лестницей, а также ее форму и место расположения. Например, под винтовой лестницей не удастся разместить библиотеку, а лестница, находящаяся напротив входной двери, не располагает к созданию под ней мини-кухни.

Так что главный совет в деле обустройства пространства под лестницей – учитывайте нюансы и обращайтесь внимание на детали. Пусть пространство под лестницей в вашем доме станет по-настоящему волшебным!

Источник: <http://estp-blog.ru>



Бурдж-аль-Араб. История создания чуда



Бурдж-аль-Араб, Арабская башня, Парус – все эти названия относятся к одному прекрасному сооружению, чуду современного мира, очень необычному отелю, возведенному в открытом море. Отелю, получившему статус самого высокого мира. Семизвездочному красавцу Бурдж-аль-Араб, вершину роскоши и символу Дубая.

Небольшой эмират Дубай еще каких-то 50–60 лет назад представлял собой бедную рыбацкую деревню.

Основным занятием людей здесь были добыча жемчуга и рыбная ловля на деревянных лодках доу.

Всё изменилось в 60-е годы, когда в Дубае были обнаружены месторождения нефти.

Эмират расцвел, превратив своих жителей в богатых людей, которые могли позволить себе более чем достойное существование. Всё было бы прекрасно, но запасы нефти подходят к концу, и в ближайшее время золотая жила иссякнет. Может случиться так, что всё население вернется к бедному существованию.

Строительство отеля началось в ноябре 1994 года. Шейх хотел, чтобы отель был готов к концу 1999 года, его открытие планировалось на миллениум.

У дизайнеров, проектировщиков и строителей было всего 5 лет на возведение самого грандиозного отеля века. Проект разработал англичанин Том Райт.

Работы велись круглосуточно. В климате Дубая их проведение было очень трудоемким. Здесь температура могла подниматься до 50 °С и при этом колебаться в течение дня на 14 °С, что осложняло работу с металлическими конструкциями, которые заметно расширяются и сужаются от изменений температуры, а также от влажности, которая в Дубае достигает 100%.

Специально для Бурдж-аль-Араб в Персидском заливе на расстоянии 280 м от берега был создан

искусственный остров, который должен был стать основанием строения. При постройке острова строители столкнулись с тяжелым нравом Персидского залива, который рушил их планы, заставляя по ходу работ вносить коррективы, чтобы создаваемое основание было прочным.

Остров создан из огромных камней, которые сверху покрыты пустотелыми бетонными блоками, помогающими противостоять сильным волнам. Они поглощают их, уменьшая разрушительную силу. Остров возвышается из воды на 7,5 м.

Сделать такой низкий остров – тоже была задумка Тома Райта.

Он хотел, чтобы создавалось впечатление, что отель стоит прямо на воде. Хотя низкий остров – это достаточно опасно, и инженерам пришлось долго ломать голову, проводить множество испытаний, чтобы придумать конструкцию, на которую бы не влияла разрушительная сила моря.

Работы были очень необычными, многие из них проводились впервые. Поэтому часто возникали рискованные ситуации, грозящие гибелью рабочих и затоплением острова.

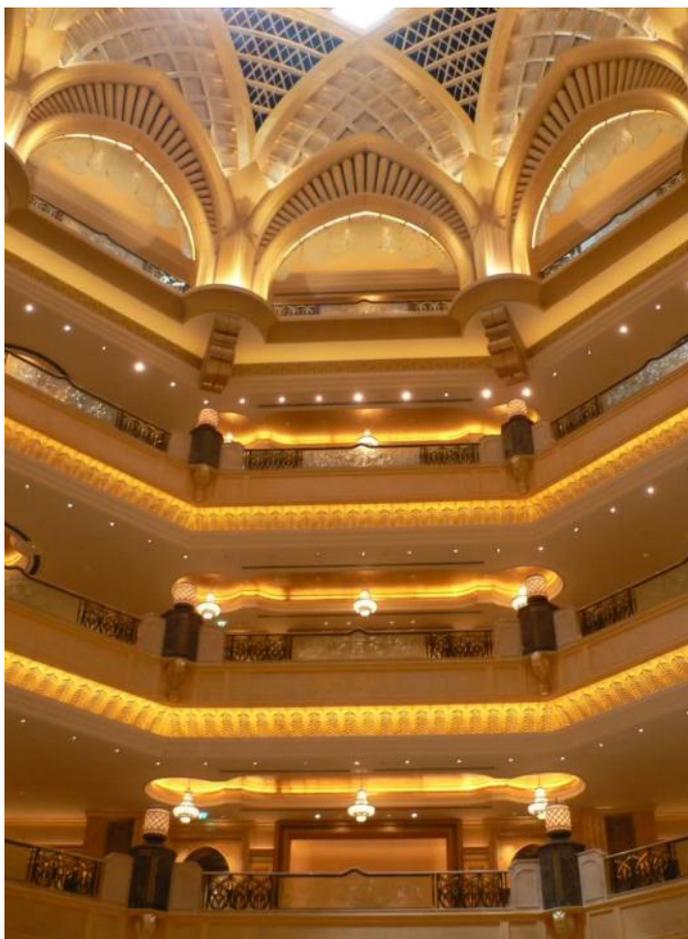
Дополнительные трудности создавали возможность землетрясений в этих местах и случающиеся здесь сильные шторма с порывами ветра до 150 м/ч.

Любопытно, что в песок вбито 250 бетонных колонн, которые являются основанием здания и удерживаются только силой поверхностного трения. То есть даже на глубине в 200 м строители не нашли твердой почвы, куда можно было бы забить сваи.

Необычный так называемый «наружный скелет» здания укрепляет всю конструкцию и позволяет противостоять сильнейшим ветрам и штормам.

При работе над Бурдж-аль-Араб проводили испытания в аэродинамической трубе, где в масштабе 1/50 воспроизводились все возможные ветровые воздействия на здание. В те годы для Дубая это было неслыханно, т. к. все здания, ранее возводимые там, имели обыкновенную прямоугольную форму и не нуждались в столь сложных исследованиях.





Еще одно невероятное сооружение – ресторан, находящийся на высоте 200 м и как бы парящий в воздухе, поддерживаемый только несколькими огромными балками.

Эта технология была внедрена впервые в мире. Том Райт мечтал, придумывая этот ресторан, как было бы чудесно обедать в облаках. И его мечта стала реальностью.

На башне есть еще одна уникальная конструкция – сам парус, самая большая стена из ткани в мире. Это натянутое стекловолокно, обработанное тефлоном для защиты от пыли и песка. Световое шоу на ткани паруса проводится каждую ночь.

Высота огромного холла отеля – 180 м.

Шейх хотел видеть интерьер здания таким, какого никогда не было ранее и какой невозможно было бы повторить, достойным королевских особ.

Было заказано 24 тыс. кв. м мрамора из Италии и Бразилии, этим количеством можно было бы покрыть 3 футбольных поля. 8 тыс. кв. м золотого листа, хрустальные люстры, ткани с серебряными нитями, фонтаны, аквариумы...

Каждая деталь здания необыкновенна, при строительстве использованы разработки, сделанные специально для этого сооружения.

Шейх хотел, чтобы в отеле были все самые современные электронные средства.

Отель потребляет столько электричества, сколько целый город с населением в 6 тыс. человек.

Во всём здании использованы занавески, открыва-

ющиеся с пульта, 52 тыс. ламп с регулирующейся силой света и огромное количество новейших электронных приборов.

На первом этаже расположен ресторан с аквариумом объемом 280 куб. м. Находясь в нём, ощущаешь себя внутри аквариума, где вокруг плавают 700 экзотических рыб.

На высоте 200 м находится вертолетная площадка. Ее использовали как теннисный корт Андре Агасси и Роджер Федерер.

В отеле 220 двухэтажных номеров. Каждый из них уникален.

Для отделки помещений использовались только самые качественные и дорогие материалы: натуральное дерево, натуральная кожа прекрасной выделки, драгоценные и полудрагоценные камни, натуральные шелка, золотые листы. Бурдж-аль-Араб шокировал публику, как того хотел шейх, он стал настоящим современным шикарным дворцом, подобному которому не существует в мире.

Мечта шейха сбылась. Тщательно подобранная команда архитекторов, проектировщиков, строителей, дизайнеров создала отель мечты и успела сделать это, казалось бы, невозможное дело в срок. В декабре 1999 года отель открыл свои двери первым гостям. И последнюю ночь тысячелетия шейх встретил здесь, глядя из окна своего прекрасного детища Бурдж-аль-Араб.

Отель был признан самым высоким в мире (правда, сейчас это уже не так), его официальный статус delux 5*, но неофициально его называют единственным в мире семизвездочным отелем.

Бурдж-аль-Араб открыл Дубаю новые возможности. Он стал его узнаваемым символом.

Создание отеля на искусственном острове позволило в очень скором будущем воплотить в жизнь еще более смелые проекты Пальмовых островов и островов Мира.

Источник: <http://lubopitnie.ru>





Если с вами или вашими коллегами произошла веселая история на строительную тему, присылайте ее нам на адрес larkina@bravosoft.nnov.ru. Мы с удовольствием расскажем об этом на страницах газеты «Браво, Строй-Ресурс!». Или звоните по телефону (831) 200-30-30, отдел продвижения программных продуктов.

Если у вас появились вопросы, пожелания, предложения о том, что вы хотели бы видеть на страницах газеты, вы всегда можете позвонить по телефону (831) 200-30-30 Ларькиной Евгении или написать на электронный адрес: larkina@bravosoft.nnov.ru.