

Браво, Строй-Ресурс!

Специальное издание для пользователей «Техэксперт»

1 НОВОСТНАЯ
ЛЕНТА**4** ИМПОРТО-
ЗАМЕЩЕНИЕ**5** НОВИНКИ
СИСТЕМЫ**10** СТРОИТЕЛЬНАЯ
ЭНЦИКЛОПЕДИЯ*Дорогие друзья!*

Перед вами обновленное издание «Браво, Строй-Ресурс!», посвященное подробному обзору актуальных событий в мире стройматериалов. Кроме того, газета расскажет вам, какие новые возможности в этом месяце открывает для вас система «Строй-Ресурс».

Приятного чтения!

Все вопросы по работе с системой вы можете задать вашему специалисту по обслуживанию:

АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА

Разрешений на строительство за 11 месяцев стало больше на 12%

В столице сейчас действует более 6,6 тыс. разрешений на строительство 35,9 млн кв. м недвижимости различного назначения – заявил заместитель мэра Москвы по вопросам градостроительной политики и строительства Марат Хуснуллин.

Он отметил, что общее количество выданных разрешений на строительство за 11 месяцев этого года по сравнению с аналогичным периодом прошлого года выросло на 12%.

«Все эти цифры говорят о том, что у нас создан колоссальный строительный задел на будущее», – подчеркнул глава стройкомплекса.

Он напомнил, что за последние 6 лет в Москве было построено и введено в эксплуатацию 50 млн кв. м недвижимости, из них около 18 млн кв. м приходится на жилье.

РЕЖЕМ КАБЕЛЬ НА РАЗ-ДВА



Бренд RIDGID (является частью компании EMERSON) выпустил линейку ручных кабелерезов для быстрой и безопасной резки толстых медных и алюминиевых кабелей. Новинки с компактным и эргономичным дизайном адаптированы к интенсивной работе в самых тяжелых условиях.

Прочная конструкция кабелерезов и укрепленные рукояти с ударопрочным покрытием позволяют использовать эти инструменты в полевых условиях или на стройплощадке. Изогнутые шлифованные лезвия, изготовленные из высокопрочной стали, имеют повышенный ресурс надежности для длительного срока службы и легко справляются с толстыми многожильными кабелями.

«Резка силовых кабелей для высоковольтных электросетей – весьма трудоемкая и ответственная операция. Мы разработали кабелерезы с улучшенной эргономикой, чтобы электромонтажники не испытывали

усталости в течение рабочего дня, – отмечает Андрей Макаров, руководитель российского подразделения RIDGID, ведущего мирового производителя профессионального инструмента для строительно-монтажного, сантехнического, энергетического и промышленного секторов. – Широкий модельный ряд дает возможность профессионалам выбрать инструмент, оптимальный для конкретного проекта или сферы применения. Кроме того, на все новинки предоставляется полная пожизненная гарантия на отсутствие производственных дефектов».

Кабелерезы серии RC с трещоткой и серии MC с удлиненной рычажной частью предназначены для операций с многожильным кабелем класса 2 и гибким кабелем класса 5.

Серия RC насчитывает три модели кабелерезов с трещоткой. Специальный трещоточный механизм помогает резать толстые силовые кабели максимальным диаметром до 70 мм быстро и почти без усилий. Для безопасной и удобной работы инструменты снабжены механизмом блокировки/разблокировки, а также спусковым устройством, которое обеспечивает высвобождение лезвий в любой момент резки.

Инструменты RC-40 и RC-55 имеют рукояти с мягким захватом, позволяющие работать одной рукой. А кабелерез RC-70 снабжен длинными эргономичными рукоятями, создающими дополнительное усилие, что облегчает резку кабелей диаметром до 70 мм.

В серии MC представлены рычажные кабелерезы с удлиненными рукоятями. Их конструкция позволяет без усилий резать кабели толщиной до 20–50 мм (сечением до 120–500 кв. мм). Для удобства монтажников рукояти снабжены ударопрочными и эргономичными захватами, которые не боятся интенсивного использования в любых климатических условиях.

Источник: пресс-служба RIDGID

НОВОЕ РЕШЕНИЕ HONEYWELL – ЗМР НЕДОРОГИЕ КУПОЛЬНЫЕ КАМЕРЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ С РАБОЧИМ ДИАПАЗОНОМ -30 – +60 °С

Компания Honeywell выпустила новинку – две купольные камеры для уличного видеоконтроля H4D3PRV2 и H4D3PRV3, которые вошли в линейку бюджетных продуктов Performace и оснащены 3-мегапиксельным сенсором и вандалозащищенным корпусом с IP66 и IK10. Обе купольные камеры видеонаблюдения снабжены функциями DWDR, цифрового шумоподавления и базовой видеоаналитики, имеют адаптивную ИК-подсветку до 30 м и рассчитаны на видеосъемку при любых освещенностях и температурах до -30 °С. В отличие от модели H4D3PRV2 с вариофокальным объективом с диапазоном фокусных расстояний 2,7–12 мм, камера видеонаблюдения H4D3PRV3 имеет 2,8-миллиметровый фиксированный объектив, слот для карты памяти и потребляет меньше электроэнергии.

Наряду с одинаковым функционалом, новые купольные камеры имеют ряд различий, которые определяют места их установки. Например, H4D3PRV2 снабжены 4,5-кратным моторизованным вариообъективом, функцией автофокусировки и изменяемым углом обзора в диапазоне от 86° до 28°, поэтому будут эффективны на объектах с интенсивным движением, а купольные камеры видеонаблюдения H4D3PRV3 с

2,8-миллиметровым объективом и горизонтальным углом захвата изображения 92° станут оптимальным инструментом видеоконтроля зон, где требуется широкий угол обзора. Кроме того, в купольный корпус H4D3PRV3 установлен слот для карты памяти формата microSDHC, на которую камера может записывать видеофайлы общей емкостью до 128 Гб.

H4D3PRV2 и H4D3PRV3 совместимы с 4-, 8-, 16-канальными сетевыми видеорегистраторами Honeywell – бюджетной серии Performace, поэтому при подключении к ним камеры автоматически обнаруживаются и конфигурируются. Вместе с тем через NVR или



H4D3PRV2



H4D3PRV3

с помощью web-клиента Honeywell Viewer возможна удаленная настройка всех рабочих параметров обеих моделей, а также управление моторизованным варио-объективом, которым снабжены купольные камеры видеонаблюдения H4D3PRV2. Немаловажно, что новинки ONVIF совместимы и могут работать в составе мультибрендовых систем видеонаблюдения под управлением программного обеспечения различных разработчиков, в том числе GANZ Control, Milestone XProtect, SmartStation и др.

Компактный купольный корпус камеры имеет класс ударопрочности IK10 и пыле-/влагозащиты IP66 и обеспечивает стабильную работу электроники камеры при наружных температурах от -30 до +60 °С. Монтировать H4D3PRV2/H4D3PRV3 можно накладным способом на потолок или стену, а при необходимости и на углы зданий и вертикальные столбы с использованием опциональных кронштейнов. При этом обе купольные камеры видеонаблюдения поддерживают электропитание как по технологии PoE, так и напрямую от источника 12 В постоянного тока, что упрощает их установку на объекте. Более того, в новинках предусмотрена возможность мониторинга объектов с большой протяженностью при включении «коридорного» (вертикально ориентированного) режима видеонаблюдения.

Благодаря использованию 3-мегапиксельного сенсора эти купольные камеры марки Honeywell способны формировать и транслировать по сети видео с максимальным разрешением 2304x1296 пикс. при

фреймрейте 20 к/с или с разрешением 1920x1080 пикс. при 25 к/с. При выборе формата сжатия H.264 они позволяют регулировать битрейт потоков в диапазоне от 4 до 8192 кбит/с. В качестве дополнительного потока эти купольные камеры видеонаблюдения могут передавать видео стандарта Full D1, которое будет оптимальным для просмотра удаленными пользователями со смартфонов или планшетов. Важно отметить, что для удобства пользователей Honeywell разработано мобильное приложение HonView Touch (для iOS и Android), которое значительно расширяет возможности удаленного видеонаблюдения.

Высокая чувствительность сенсоров H4D3PRV2 и H4D3PRV3, наличие встроенного прожектора инфракрасной подсветки и поддержка аппаратно-программных технологий, повышающих качество видеосигнала, позволяют купольным камерам осуществлять видеосъемку круглые сутки. В частности, реализованные алгоритмы 3D DNR, купольные камеры видеонаблюдения минимизируют шумовые составляющие видеосигнала, что приводит к повышению качества изображения и снижению его «веса», а технологии DWDR, компенсации засветки и APY обеспечивают высокую детализацию каждого участка зоны обзора. В ночном режиме видеонаблюдения камеры активируют ИК-прожектор с интеллектуальной технологией регулировки мощности подсветки, которая исключает засветку близко расположенных объектов и появление бликов.

Источник: www.mirstroek.ru

SVEZA COLOR И SVEZA PAINT – НОВЫЕ ПРОДУКТЫ В ЛИНЕЙКЕ ФАНЕРЫ «СВЕЗА»



Группа «СВЕЗА», мировой лидер в производстве березовой фанеры, представила новые позиции в ассортименте – фанеру SVEZA Color, ламинированную цветными пленками, и фанеру SVEZA Paint с готовой основой под покраску. Продукты созданы специально для применения в областях, где важны декоративные свойства, такие как цвет поверхности и видимая текстура дерева.

Новинка SVEZA Color представлена в пяти цветах. «Такой подход к выбору неслучаен, – комментирует Ольга Милованова, менеджер по развитию продукта в сегменте «Строительство» группы «СВЕЗА». – Мы проанализировали запросы потребителей и выяснили, фанера каких оттенков пользуется наибольшим спросом».

Продукты SVEZA Light Grey и Stone Grey используются в легком коммерческом транспорте и при изготовлении лодок. Фанера SVEZA Yellow предназначена для строительства детских площадок, сельскохозяйственных построек и интерьеров.

SVEZA Black применяется при производстве музыкальных ящиков и фургонов для перевозки лошадей.

SVEZA Light Brown позволяет получить поверхность, имитирующую текстуру натурального дерева, в легком коммерческом транспорте, яхтах и интерьерах.

Для проектов, в которых требуется поверхность другого цвета, рекомендуется использовать фанеру SVEZA Paint. Она покрыта специальной пленкой под покраску. Пленка создает гладкую поверхность без дефектов, что сокращает время на подготовительные работы и расход краски.

Интерес к продуктам уже проявили европейские потребители. «Первым рынком, на котором были представлены новинки, стала Германия. Здесь цветная ламинированная фанера применяется при производстве транспортных средств, – комментирует Юлия Ермакова, руководитель службы маркетинга и клиентского сервиса группы «СВЕЗА». – Спрос на SVEZA Paint мы ожидаем в странах Бенилюкса. Привлекательность материала под покраску там связана с традициями малоэтажного строительства».

Выпускаться новые продукты будут на комбинате «СВЕЗА Новатор» в Великом Устюге, который производит фанеру больших форматов: 1220x2440, 1500x3000. Продукция будет производиться на существующем оборудовании, дополнительные инвестиции не предусмотрены.

Источник: пресс-служба SVEZA

КАК НАЙТИ АНАЛОГ ТОМУ, ЧТО ПОДРОЖАЛО?

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

Сегодня рассмотрим работу сервиса еще на одном конкретном примере. Допустим, в этот раз вам надо найти трубы стальные. И чтобы длина была от 50 до 3000 мм, диаметр от 12 до 1000 мм, а температура от 0 до 100 °С. 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 станицу параметрического поиска онлайн-сервиса системы «Строй-Ресурс».

3. Выберите рубрику «Трубы, арматура, и детали трубопроводов», в ней подрубрику «Трубы стальные».

Проклистайте вниз и нажмите кнопку

Применить

Материалы и изделия огнеупорные и противопожарные

Трубы, арматура и детали трубопроводов

- ☐ Трубы алюминиевые
- ☐ Трубы асбестоцементные
- ☐ Трубы из цветных металлов
- ☐ Трубчатые сваи
- ☐ Трубы в изоляции ГПУ
- ☐ Муфты
- ☐ Арматура прочая для трубопроводов
- ☐ Вентили
- ☐ Задвижки
- ☐ Краны
- ☒ Трубы стальные

Параметр	Значение	Единица измерения
Временное сопротивление	с по	Н/мм ²
Высота	с по	мм
Давление	с по	бар
Диаметр	с 12 по 1000	мм
Длина	с 50 по 3000	мм
Класс прочности	☐ Д ☐ Дх ☐ Е ☐ Ех	

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

Проклистайте вниз и нажмите кнопку

Подобрать

Всего найдено 12 товаров

Сравнить	Материал	Температура	Диаметр	Длина	Давление	Масса	Класс
☐	Подводка гибкая для воды 20мм в оплетке из нержавеющей стали "Монофлекс" (Монолит. ООО)	до 95 °С	от 12 до 21 мм	от 400 до 2000 мм	от 1.2 до 7 МПа		
☐	Подводка гибкая для воды 32мм в оплетке из нержавеющей стали "Монофлекс" (Монолит. ООО)	до 95 °С	от 23 до 33.5 мм	от 400 до 2000 мм	от 1 до 4 МПа		
☐	Труба-стояк 1000 мм диаметр 32х2.0 (Санприбор. ООО)	от 75 °С	от 32 мм	от 1000 мм	от 0.2 МПа	от 1.5 кг	

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

6. Более того, полученные результаты вы можете сравнить между собой.

Поставьте галочки на выбранных материалах, пролистайте вниз и нажмите кнопку

Сравнить товары

7. Также вы можете изменить заданные параметры с помощью кнопки «Отфильтровать снова» или задать новые условия поиска (добавить новые критерии) с помощью кнопки «Изменить параметры».

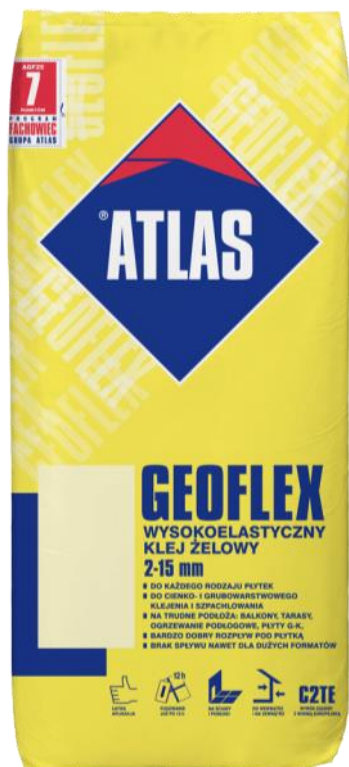
Таким образом, с помощью всего нескольких шагов вы можете подобрать материал-аналог тому, что подорожало, либо найти любой другой материал по оптимальной цене с требуемыми техническими характеристиками. При этом материалы удобно сравнивать, всё наглядно и интуитивно понятно.

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».

GEOFLEX. ГЕЛЕВАЯ РЕВОЛЮЦИЯ В УКЛАДКЕ ПЛИТОК

В поисках инновационных решений компания ATLAS разработала новый высокоэластичный клей на гелевой основе Geoflex, в рецептуре которого использована технология силикагеля.



Описание

Производители клеевых смесей постоянно работают над созданием новых решений. Отделочники предпочитают использовать стойкие продукты, удобные для работы и позволяющие быстро выполнить определенные этапы.

В результате строительные работы проводятся при более высоких температурах или на более сложных поверхностях.

В рецептуре ATLAS GEOFLEX использована инновационная технология силикагеля. ATLAS GEOFLEX – это приспособление консистенции клея к индивидуальным предпочтениям исполнителя и потребностям, возникающим из конкретного применения, через дозирование воды в значительно более широком диапазоне, чем в случае традиционных клеев. Служит для приклеивания покрытий любого типа, как поглощающих, так и не поглощающих. Позволяет безопасное приклеивание покрытий на балконах, террасах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей, полах с напольным отоплением, террасо, OSB и других трудных основаниях.

Инновационная технология силикагеля, а также специальная смесь цемента в клее ATLAS GEOFLEX позволяют рассчитывать на полное соответствие требованиям реализации и **увеличение производительности и качества работы.**

Характеристики

2 части растворной воды = 2 консистенции.

Используя один продукт, при различном количе-

стве растворной воды можно работать как на горизонтальной, так и на вертикальной поверхности.

Затирка уже через 12 часов (!) – это экономия времени.

Очень хорошее растекание под плиткой при небольшом усилии. Одновременно клей стабилен и не вызывает западания плитки.

Отсутствие вытекания даже при больших размерах позволяет безопасно укладывать их сверху.

При работе с Atlas Geoflex можно менять толщину слоя клея в диапазоне от 2 до 15 мм, что позволяет не только приклеивать материал, но и шпаклевать неровности основания. Он также отлично держится на кельме, не стекает. Во время работы клеевая масса не рвется и легко наносится.

В клее Geoflex использована инновационная технология силикагеля, плюс специальная смесь цемента. Благодаря специальной примеси на базе минералов клей при смешивании с водой приобретает пружинистую гелевую консистенцию.

Geoflex – это клей класса C2TE, т. е. клей с повышенными параметрами адгезии, что позволяет широко использовать его в жилищном строительстве, а также на объектах торговли, в общественных и лечебных учреждениях.

Увеличенное водопоглощение смеси позволяет приклеивать плитки любого типа, как с высоким, так и с низким водопоглощением. Клей обеспечивает полную адгезию даже в случае приклеивания облицовки на так называемые трудные основания, такие как бетон, искусственный камень, старые плитки или OSB.

Пленочная упаковка – прочная и современная. Это означает меньше загрязнений, отсутствие повреждений при транспортировке и защиту от увлажнения.

Гигиенические характеристики

Органолептические исследования:	
Уровень запаха	2 балла
Физико-химические исследования:	
Ангидрид фосфорный	0,05 мг/м ³
Серы диоксид	0,05 мг/м ³
Радиологические исследования:	
Эффективная удельная активность Аэфф	не более 370 Бк/кг

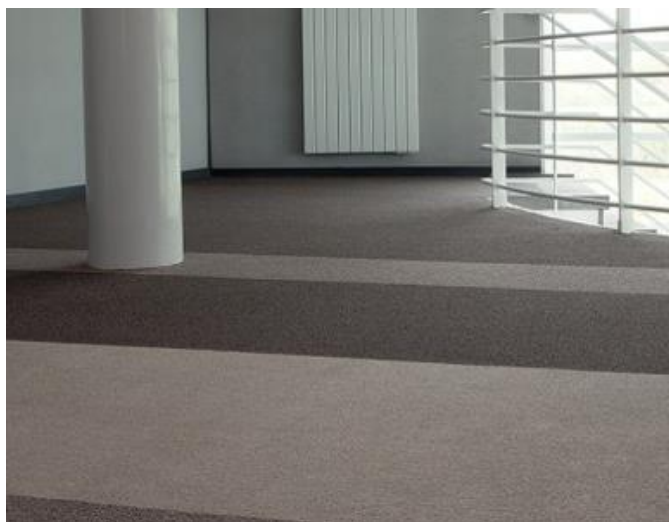
Основные параметры

– расход – 1,5 кг/1 м²/1 мм

– толщина слоя – 2–15 мм

– высокая адгезия: $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$

КОВРОВАЯ ПЛИТКА BALSAN BOLERO



Ковровая плитка BALSAN BOLERO (БАЛСАН БОЛЕРО) – это одна из самых ярких новинок коллекций, которые были выпущены на рынок под брендом BALSAN. Самые разные расцветки получили название испанского народного танца болеро, который является символом красоты, экспрессии и страсти.

Коллекция вышла на рынок и поразила воображение потребителей своими изысканными и в то же время сдержанными оттенками, которые замечательно подходят для любого офисного или жилого помещения. Ковровая плитка коллекции BALSAN BOLERO предлагается в 25 цветах, которые можно вполне элегантно сочетать друг с другом и даже укладывать шахматным способом. Ворс ковровой плитки обработан особым составом с оригинальным названием SCOTCHGARD, который обеспечивает отличную защиту от грязи и значительно облегчает обслуживание.

Коллекция BALSAN BOLERO обладает высоким классом стойкости к износу – 33-й, тип ворса – петлевой, тафтинговый, материал нитей – 100% ПА (100%-й крашеный полиамид).

При общей высоте в 8 мм высота ворса составляет всего 5 мм. Несмотря на относительную толщину, ковровые плитки данной коллекции имеют вес в

4,8 кг/кв. м и более 197 тыс. петель на этот же квадрат. Класс звукоизоляции – 25 дБ, что дает возможность интенсивного коммерческого и бытового применения. Независимые тесты по пожарной безопасности присвоили плитке класс КМ2.

Технические характеристики ковровой плитки BALSAN BOLERO

Структура	Level cut loop pile
Состав ворса	100% Polyamid
Материал основания	битум
Вес ворса, г/кв. м	1030,00
Общий вес, г/кв. м	4850
Общая высота, мм	8,0
Высота ворса, мм	5,4
Калибровка	1/10
Волокон в пучке, шт.	50
Пучков на кв. м, шт.	197 500
Звукопоглощение, ΔL_w , не более, dB	27
Звукоизоляция, α_w , не более, dB	0,20
Антистатика	+
Тепловое сопротивление	$<0,17 \text{ m}^2 \text{ C}^\circ/\text{W}$
Вид ворса	петлевой
Цвета	25
Количество плиток в коробке	24/16
Класс износостойкости	33
Способ производства	тафтинг
Плотность	197 500 узлов/м ²
Размер плитки	50x50 см
Класс износостойкости	33

Расцветка ковровой плитки BALSAN BOLERO



ТЕПЛОСЧЕТЧИКИ ТСК 9



Теплосчетчики ТСК-9 от компании «НПФ Теплоком», ЗАО предназначены для учета, регистрации и дистанционного мониторинга теплоснабжения и параметров теплоносителя в закрытых и открытых системах водяного теплоснабжения.

Принцип действия теплосчетчиков основан на преобразовании вычислителем сигналов, поступающих от измерительных преобразователей, в информацию об измеряемых параметрах теплоносителя с последующим вычислением на основании известных зависимостей, количества теплоносителя и тепловой энергии.

Область применения ТСК 9

Теплосчетчики могут быть применены на объектах теплоэнергетического, промышленного и коммунально-бытового комплекса в составе узлов учета, информационно-измерительных систем и измерительных комплексов.

Теплосчетчики обеспечивают представление текущих, часовых, суточных, месячных и нарастающим итогом показаний на встроенное табло и посредством интерфейсов RS232, USB и RS485 (опция по заказу) на внешнее устройство следующих величин:

- текущее время и дата;
- время работы и остановки счёта количества теплоносителя и тепловой энергии;
- тепловая энергия и мощность;
- масса и объем теплоносителя;
- объемный и массовый расход теплоносителя;
- температура и разность температур теплоносителя;
- избыточное давление теплоносителя;
- температура холодной воды и воздуха.

Состав теплосчетчика

Теплосчетчики являются комбинированными средствами измерений, состоящими из функциональных блоков (составных частей) – средств измерений утвержденного типа: вычислителей количества теплоты, счетчиков (преобразователей расхода, расходомеров) воды, термопреобразователей сопротивления и их комплектов и преобразователей давления.

Основные технические характеристики

Диапазоны измерений и пределы допускаемых значений погрешностей теплосчетчика при измерении температуры, разности температур и давления соответствуют значениям, приведенным в таблице.

Измеряемая величина	Диапазон измерений	Пределы допускаемых значений погрешности, %	Вид погрешности
Температура воды, °C	0–180 ¹⁾	$\pm (0,4 + 0,005t)$ °C	абсолютная
Разность температур, °C	Dt_n ²⁾ –180 ¹⁾	$\pm (1 + 4Dt_n/Dt)$	относительная
	10–180 ¹⁾	$\pm 5,5D\theta_n/D\theta$	
Давление, МПа (кгс/см ²)	0–2,5 ¹⁾ (0–25,49)	$\pm 1,0$	приведенная

¹⁾ Значения верхних пределов диапазона измерений определены соответствующей характеристикой преобразователя, но не превышают указанных значений.

²⁾ $Dt_n = 2$ °C при применении комплектов КТПТР класс 1, КТСП-Н при $Dt_{min} \leq 2$ °C, ВЗЛЕТ ТПС класс А;
 $Dt_n = 3$ °C при применении комплектов ТЭМ 110, КТС-Б, КТПТР класс 2, КТСП-Н при $Dt_{min} = 3$ °C, ВЗЛЕТ ТПС класс В.

О компании

АО «НПФ Теплоком» – производственная компания холдинга «Теплоком»

Она разрабатывает и производит оборудование для учета энергоресурсов и энергосбережения, а также технические решения, которые используются во всех регионах России в мероприятиях по реализации Федерального закона «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности».

Один из признанных лидеров в России по разработке и производству энергосберегающего оборудования, в частности, приборов для коммерческого и технологического учета и регулирования энергоносителей. Значительный опыт, высокий уровень квалификации персонала, наличие собственной производственной базы и условий для многоуровневых испытаний надежности позволяют фирме производить современное и высококачественное оборудование для энергоучета.

Фирма предоставляет возможность поставки комплектов теплосчетчиков в составе тепловычислителя, расходомеров, термодатчиков и датчиков избыточного давления.

Ежегодно компания «Теплоком» выпускает более 200 тыс. единиц оборудования.

В ИТАЛИИ ПРИДУМАЛИ ЗДАНИЕ, КОТОРОЕ САМО ОЧИЩАЕТ ВОЗДУХ



Если вы считаете, что заботиться о чистоте окружающей среды важно, вам понравится то, что придумали итальянцы. Они разработали здание, состоящее из экологических материалов, которое умеет само очищать воздух.

Здание называется Palazzo Italia и находится в Милане.

Оно покрыто панелями из особого материала, главная задача которого – очищение воздуха от смога, пыли и вредных соединений. А всё из-за особого сочетания диоксида титана и обычного цемента. Этот состав способен задерживать из проникающего между панелями воздуха частицы азота, тем самым делая его намного чище. Но это еще не всё: нежелательные соединения не только удаляются из воздуха, но и преобразуются в безопасные вещества (инертные соли), которые затем смываются во время дождя. И это не единственная особенность экологичного здания. Оно потребляет на 40% меньше энергии. Крыша покрыта панелями из солнечных батарей, способных обеспечить электричеством всё здание.

Итальянские ученые уверены, что если хотя бы 15% зданий будут построены из подобного экологичного материала, это приведет к уменьшению загрязнения воздуха более чем в два раза.

Источник: adme.ru

В РОССИИ СОЗДАН ИННОВАЦИОННЫЙ ПЕШЕХОДНЫЙ ПЕРЕХОД

Информационный центр компании «Бриз» сообщил о том, что на 12-м километре трассы Красноярск – Железнодорожск построили инновационный пешеходный переход.

Данный проект вели разработчики и инженеры организации «Бриз», которая занимается доставкой сложного и уникального строительного оборудования.

Стоит отметить, что эта программа реализована впервые в Красноярском крае и не имеет аналогов в стране. При установке специалисты акцентировали свое внимание на специальном модуле, который отвечает за безопасность.

По словам представителей ГК «Бриз», специальную стойку создали по современной технологии, которая дала возможность облицевать конструкцию яркими кубиками. Эти геометрические фигуры привлекают внимание водителей.

При изготовлении кубов инженеры использовали АБС-пластик. Данный материал обладает следующими качествами: износостойкость, устойчивость к температурным перепадам и долгая эксплуатация. При этом пластик имеет высокий уровень ударной прочности.

Сотрудники «Бриз» постарались оформить пешеходный переход в современном стиле, установив дополнительно светодиодные дорожные знаки. В результате вся конструкция получилась светлой и яркой. Также был освещен участок пешеходной территории, включая автобусную остановку рядом. Примечательно, что для проведения электроэнергии к светодиодам разработаны солнечная батарея и ветрогенератор. Это значит, что установка не зависит от сети.

Источник: <http://green-city.ru/>

«КОСМИЧЕСКИЙ КОРАБЛЬ» ОТ APPLE ПРАКТИЧЕСКИ ЗАВЕРШЕН

Компания Apple строит новое офисное здание «Космический корабль» на солнечных батареях. Данный проект оценивается в 15–20 млрд долл. По словам представителей корпорации, к концу декабря 2016 года строительство будет завершено. Генеральный директор Apple Тим Кук сказал, что кампус в городе Купертино будет вторым «зеленым зданием» на планете. Напомним, что объект предназначен для нового университетского городка. Ожидается, что четырехэтажное строение в форме пончика будет иметь общую площадь 260 тыс. кв. м. Внутри здания будет расположена многоуровневая парковка. Также на территории кампуса будут находиться фитнес-клуб на 10 тыс. кв. м и конференц-зал для совещаний. В этом помещении будут проходить встречи специалистов Apple. Известно, что в специальном зале пройдут мероприятия WWDC и презентации новых моделей iPhone и iPad. Более того, руководство американской организации рассчитывает открыть там розничный магазин.

Проектировщики и инженеры Apple уверяют, что к началу следующего года кампус может принять первых «поселенцев».



Несмотря на то что в проект было вложено большое количество денег, корпорация хочет довести работу до совершенства, вложив дополнительные средства. В этом офисе будет работать 13–14 тыс. сотрудников. Сам же объект будет полностью обеспечен своей электроэнергией благодаря солнечным панелям. Эти инновационные панели установят на крыше кампуса.

Источник: <http://green-city.ru/>

ОБНОВЛЕНИЕ ЛИНЕЙКИ КЛИМАТИЧЕСКИХ БАЛОК

Линейка климатических балок WEGA II от Fläkt Woods стала еще шире благодаря появлению новой версии балки с повышенным расходом воздуха.

Новая балка подходит в первую очередь для таких помещений, как конференц-залы и переговорные, где необходим комфортный климат с высоким расходом воздуха без сквозняков.

Движение вперед с решениями от Fläkt Woods

Сегодня комфортный климат в помещениях достигается, как правило, применением как минимум двух охлаждающих балок или одной охлаждающей балки и одного диффузора для достижения требуемого уровня расхода воздуха.

С помощью инновационного решения два устройства могут быть заменены одной WEGA II X-flow. В итоге мы получаем простой подбор оборудования, монтаж и обслуживание. Это решение демонстрирует хорошую энергоэффективность и функциональность VAV-вентиляции с сохранением эффекта Коанда при расходе воздуха в диапазоне от 0 до 100 л/с.

Высокие показатели климатических балок WEGA II X-FLOW в рамках концепции E3

Environment (Окружающая среда)

- Обеспечивает комфортный климат
- Требуется меньше места в подвесном потолке
- Низкое давление в системе позволяет использовать меньшие по размеру вентиляционные установки
- Energy efficient (Энергоэффективность)
- Широкий диапазон расходов, 0–100 л/с
- Низкое давление в системе
- Низкое SFPV вентиляционной установки приводит к более высоким показателям энергоэффективности

Expertise (Опыт)

- Простое проектное решение на основе одного устройства
- Оптимальный климат в помещении с одной климатической балкой

Источник: <http://green-city.su/>

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ – НОВЫЙ ТРЕНД В МОСКОВСКОМ ПРЕМИУМ-СТРОИТЕЛЬСТВЕ

В частном парке на территории бывшего хлебозавода в Хамовниках располагаются четыре особняка с квартирами класса de luxe (второе место в рейтинге самых дорогих таунхаусов Москвы, по данным РБК). Ключевая идея проекта – экологичность; из трех гектаров общей площади два занимает английский парк, он виден из окон каждой квартиры.

По словам директора по развитию компании Welhome Андрея Хитрова, в строительстве Knightsbridge использованы нетипичные для России технологии: «Достаточно новая идея для нашего рынка и редко применяемая на практике, но использованная в данном жилом комплексе – вторичное использование воды и тепла. Европейцы, где электроэнергия стоит дороже, нежели в России, нашли эффективную замену вентиляции – рекуперацию. Кроме того, Knightsbridge Private park стал первым жилым комплексом в России, который проходит сертификацию на соответствие экостандартам английской системы BREEAM». (BREEAM – метод экологической оценки эффективности «зеленых» зданий, разработанный в 1990 году британской организацией BRE Global. Баллы присуждаются по нескольким пунктам, касающимся аспектов безопасности жизнедеятельности, влияния на окружающую среду и комфорта.)

Авторы интерьеров Knightsbridge Private Park – дизайнеры с мировым именем: общественные зоны в жилом квартале оформлял Дэвид Линли, племянник королевы Великобритании и глава компании Linley, ландшафтным дизайном занимался Крис Бердшоу, главный консультант Королевского садоводческого сообщества Великобритании.

Террасы на крышах всех четырех корпусов обустроила компания Buzon-Russia. Было уложено 5,5 тыс. кв. м плитки с помощью 20 тыс. регулируемых опор Buzon. Посмотреть на установку приезжал сам Клод Бузон, изобретатель регулируемых опор и основатель одноименной компании.

Класс дома, построенного по «зеленой» технологии, автоматически повышается, что делает такие здания более привлекательными для арендаторов и



приносит больше прибыли арендодателям. Стоимость 1 кв. м в Knightsbridge составляет от 1 млн до 2 млн руб.

«Несмотря на то что «зеленое» строительство требует более значительных инвестиций, чем традиционное (применение принципов green development увеличивает себестоимость здания приблизительно на 8–14%), повышенные затраты на строительство «зеленого» здания окупаются благодаря увеличенной арендной ставке на такие объекты. – комментирует А. Хитров. – Кроме того, в «зеленых» зданиях существенно снижаются коммунальные расходы. Так, в среднем экономия воды у зданий, имеющих сертификат LEED, составляет 49%, если здание изначально строилось как экологичное, и 40%, если «зеленые» стандарты в здании были введены уже после его сдачи в эксплуатацию. Экономия электроэнергии может составить в первом случае 30% и достигнуть 55% во втором случае. Например, в одном из «зеленых» офисных зданий в Колорадо ежегодно тратится на 40% (210 т) воды меньше, чем в аналогичных «не зеленых» зданиях, и в два раза меньше электроэнергии».

Источник: <http://green-city.su/>

КОВРОЛИН – КАК ВЫБРАТЬ, ЧТО ВЫБРАТЬ И КАК УЛОЖИТЬ



Ковролин – мягкий материал. Он может быть сделан из натуральных материалов или синтетики, по нему удобно ходить, он обладает прекрасными шумоизоляционными свойствами и хорош в доме, где есть дети. Продается ковролин в рулонах разной ширины, причем стыки легко можно сделать совсем незаметными. Кроме того, это достаточно долговечный материал: качественный ковролин может прослужить вам несколько десятилетий.

Как и у любого материала, у ковролина есть свои **плюсы и минусы**. Например, изделия с длинным ворсом быстрее приминаются, пачкаются, и их сложнее чистить. Зато они прекрасно подходят для оформления спальни. Среди плюсов можно отметить тот факт, что покрытие из ковролина теплее ламината или кафеля, и у вас не будет необходимости укладывать теплый пол. Вы можете переставлять мебель сколько угодно – ковролину это не повредит, а еще такой вариант покрытия обойдется вам в разы дешевле деревянного и иных более ка-

чественных вариантов при примерно тех же эксплуатационных качествах.

Ковролин можно уложить на любую твердую основу: ДВП, ДСП и даже бетон. Для последнего варианта лучше подойдет синтетический ковролин – он меньше пропускает бетонную пыль. **Крепят ковролин** в основном на мелкие гвозди. Еще один вариант – крепление на двусторонний скотч или клей, но это непрактично, поскольку, если вы захотите сменить облик комнаты или просто заменить покрытие, вам придется удалять излишки клея, иначе новый слой попросту «не схватится».

Среди популярных **видов ковролина** можно выделить петельный ковролин, одноуровневый, фризе (из сильно скрученной пряжи), а также варианты комбинированного покрытия «скролл» (из разрезанных и неразрезанных петель) и другие, в том числе плюшевые и велюровые виды.



При покупке нужно обратить внимание на состав изделия, он **маркируется следующим образом**:

- WO – означает шерстяное покрытие. Почти не встречается в чистом виде. В основном это 50% шерсти и 50% полиамида. Такой ковролин хорошо сохраняет тепло и приятен на ощупь.

- VI – ковролин из вискозы. Это натуральный материал, в основе которого лежит целлюлоза. Такой ковролин нельзя подвергать влажной чистке, иначе он может «сесть».

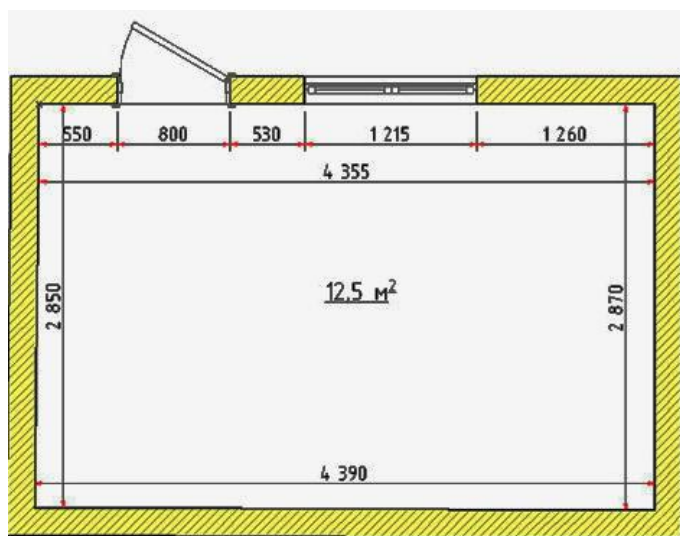
- PA – ковролин целиком из полиамида. Выдерживает любую чистку и является пожаробезопасным материалом.

- PP – ковролин из полипропилена. Искусственный напольный материал, он наиболее дешев. Его не стоит использовать дома, лучше – в помещениях с большой проходимостью и вероятностью быстрой замены, поскольку он в скором времени теряет эластичность и цвет.

Итак, с выбором ковролина мы определились. Теперь приступаем к замерам.



Помните, что края материала должны быть уложены под плинтус, чтобы он не «ездил» по полу и не деформировался во время эксплуатации.



При **укладке** ковролина положите отрезанную под размер помещения часть на пол и дайте ей «отлежаться». Этот материал продается в рулонах, и нужно какое-то время, чтобы ушли все лишние неровности. Затем начинайте разглаживать ковролин от центра к углам и возле дверных проемов обрежьте с запасом. Удалить излишки вы сможете потом. Можно уложить плинтус после укладки ковролина, хотя бывают умельцы, ловко загоняющие материал под уже стоящий плинтус с помощью плоской отвертки.

Обрезать материал у дверных проемов лучше с помощью ровной доски или уровня.



В качестве совета: сперва лучше провести линию острым ножом и отрезать уже по ней – так отрез получится более ровным.

Соединять стыки ковролина следует без всякого нахлеста. Используйте материал с более длинным ворсом для спален и детских и более гладкий вариант для гостиных, где проходимость значительно выше. Иначе можете получить эффект «заячьих

троп» в вашем доме, по которым будет легко определить, куда именно чаще всего перемещаются ваши домочадцы.

Если комнаты у вас небольшие, не используйте темное покрытие, иначе зрительно вы еще больше уменьшите пространство. В таких помещениях лучше оформлять интерьер в светлых тонах. Еще один вариант – сделать светлые стены и уложить темный ковролин.



Если комната достаточно велика, можно комбинировать ковролин и ламинат, а также сочетать разные оттенки покрытия, особенно в детской. Получится ярко и нарядно.

Как видите, идей по отделке пола ковролином великое множество. Главное, чтобы в вашем доме всегда присутствовали уют и покой. Правильный выбор напольного покрытия может этому помочь: мягкое прикосновение к ногам, когда вы ступите на него, устав за день, поможет вам почувствовать главное – наконец-то вы дома.

Удачных вам идей по ремонту и их не менее удачного воплощения!

Источник: <http://estp-blog.ru/>



КАК НА САМОМ ДЕЛЕ ДОЛЖНЫ БЫЛИ ВЫГЛЯДЕТЬ МИРОВЫЕ ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОСТИ

Самые величественные постройки человечества имеют тенденцию со временем разрушаться, а некоторые новые амбициозные проекты – так и оставаться проектами.

Статья покажет, как бы выглядели всем известные здания, если бы были достроены либо, наоборот, не разрушены.

Пирамиды Гизы, Египет



Изначально пирамиды были покрыты облицовочными камнями из зеркально отполированного белого известняка. Это покрытие превращало пирамиды в настоящее ослепительное чудо, в символ величия фараонов или, как утверждают некоторые ученые, в большие солнечные батареи. В любом случае их можно было увидеть с гор в Израиле или даже из космоса.

К сожалению, облицовка обрушилась и была разворована после мощного землетрясения в 1301 году либо, как сообщают другие источники, пошла на восстановление зданий Каира, после того как в XII веке город был разрушен арабами, не желавшими, чтобы он попал в руки крестоносцев.

Храм Святого Семейства, Испания



Строительство храма в Барселоне началось в 1882 году. По расчетам автора, Антонио Гауди, стройка должна была длиться около 3–4 веков по технологиям конца XIX века. К тому же по решению инициаторов строительства храма финансирование работ выполняется исключительно за счет пожертвований прихожан, что является второй причиной длительности процесса. Но с учетом современных методов строительства завершение всех работ планируется уже в 2026 году – аккурат к 100-летию со дня смерти гения-архитектора.

Колизей, Италия



Знаменитый Колизей был построен в I веке н. э., и более 1000 лет это величественное произведение древнего мира сохраняло свой первоначальный облик. Но в середине XIV века мощное землетрясение в Риме явилось причиной обрушения Колизея, в особенности его южной части. После этого на него стали смотреть как на источник строительного материала для новых сооружений. Несмотря на все невзгоды, испытанные Колизеем в течение веков, он до сих пор поражает своим величием.

Башня Индия



Башня Индия – проект сверхвысокого небоскреба, который собирались построить в городе Мумбаи.

Предполагалось, что башня будет второй в мире по высоте, уступая только небоскребу Бурдж-Халифа в Дубае (ОАЭ), а в разработке дизайна внутренних интерьеров здания примет участие сам Джорджио Армани. Но в 2011 году строительство здания было остановлено.

Парфенон, Греция



Парфенон – самый известный памятник античной архитектуры, древнегреческий храм богини Афины, расположенный на Афинском акрополе. Имел весьма сложную судьбу. Он неоднократно становился жертвой жестоких тиранов, перестроек, нападений, грабежей, пожаров, обстрелов и трансформаций в христианский храм и даже в мечеть. В настоящее время он находится, к сожалению, в полуразрушенном состоянии.

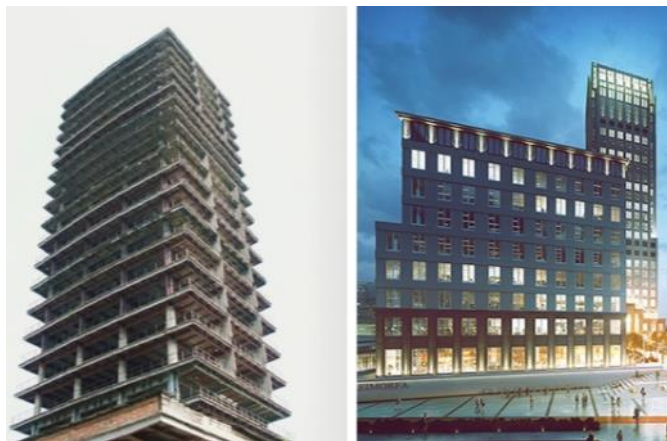
Бурдж аль-Алам, ОАЭ



Бурдж аль-Алам – это сверхвысокий дубайский небоскреб высотой 510 м, который внешне должен был напоминать хрустальный цветок. «Цветущее» здание задумывалось как одно из самых высоких в мире. Строительство должно было закончиться в 2009 году, но в связи с мировым финансовым кризисом оно было сначала приостановлено, а в 2013 году и вовсе отменено.

Башня NOT, Польша

Небоскреб «Башня NOT» планировался как региональная штаб-квартира польской инженерной ассо-



циации. Строительство здания началось в 1975 году, но в связи с экономическими проблемами через 6 лет стройка остановилась. С того времени самое высокое здание Кракова осталось молчаливым свидетелем уходящей эпохи. Любопытно, что форма здания напоминала логово отрицательного персонажа из популярного в то время в Польше мультфильма «Хи-Мэн и Властелины Вселенной», и строение получило название «Шкелетор» в честь того самого героя. Сейчас рассматривают вариант полной реконструкции башни в элитный жилой комплекс.

Дворец Советов



Дворец Советов – это неосуществленный строительный проект главного здания Советского Союза, которое должно было стать девятой московской сталинской высоткой и самым высоким зданием мира – 415-метровый крупнейший небоскреб, четверть которого – колоссальная фигура Ленина (один лишь указательный палец вождя размером с двухэтажный дом). Ради площадки под строительство этого небоскреба в 1931 году был взорван храм Христа Спасителя. Но мечта советских властей так и осталась мечтой. Сейчас напоминанием о грандиозном проекте служит лишь станция метро «Кропоткинская», которая задумывалась как подземная часть вестибюля Дворца Советов.

Источник: <https://www.adme.ru/>