СТРОИТЕЛЬСТВО | 07 (272) октябрь 2021

ТОЧКА ОПОРЫ

www.to-inform.ru

16+

33 ГОДА НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ ПРУЖИННЫХ ИЗДЕЛИЙ
с.2

ПЕРЕКРЫТИЯ МАРКО – ГАРАНТИРОВАННЫЕ КАЧЕСТВО И НАДЁЖНОСТЬ
с.14

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОРЫВ В ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ
с.24

ТАТЬЯНА БОГДАНОВА:

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ НА РЫНКЕ КРЕПЁЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ

с.12

Бюро строительной экспертизы «Гарантия»

Действие экспертизы распространяется на весь срок строительства и эксплуатации объекта

Консультирование в процессе проектирования и экспертизы

Качественное рассмотрение и написание заключения квалифицированными специалистами

Расчёт стоимости в течение суток

Высокая квалификация в своём направлении

НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

ВАША «ГАРАНТИЯ» – ЭТО НАШИ:

- Аттестованные эксперты, в том числе по узким отраслевым направлениям, с подтверждённым многолетним опытом.
- Большие возможности центра консалтинговых услуг с функциональным охватом по более чем 15 направлениям.
- Высокая техническая оснащённость и качественная цифровая среда. Это позволяет предоставлять весь комплекс услуг в режиме «одного окна» и существенно сокращает сроки получения решений и необходимой документации, экономит и ваше время, и ваши средства.
- Доверие партнёров по всей России.
- Индивидуальный подход и эффективный диалог.
- Открытая вдумчивая стратегия взаимодействия с каждым клиентом помогает специалистам БСтЭ «Гарантия» любой вопрос обращать в алгоритм эффективных действий.

БСтЭ «ГАРАНТИЯ» – ОДИН ИЗ ЛИДЕРОВ РЫНКА НЕГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

- Все виды негосударственной экспертизы.
- Сопровождение со стадии Эскиз.
- Судебные экспертизы.
- Аудит проектной и рабочей документации.
- Техническое обследование зданий и сооружений.
- Разработка проектов по объектам культурного наследия.
- BIM-Экспертизы.

Обращайтесь! И БСтЭ «Гарантия» для любой вашей задачи подберёт оптимальное решение!

internet@bste.pro +7 (343) 247-22-10 г. Екатеринбург, ул. Шейнкмана, д. 10 www.bste.pro

В НОМЕРЕ:

В НАШЕЙ ВЛАСТИ

4 ЧТО ВПЕРЕДИ У СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ РОССИИ

6 НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ ДЕРЕВЯННОГО ДОМОСТРОЕНИЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА

10 ОБРАЩЕНИЕ К ОТВЕТСТВЕННЫМ И ВСЕМ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМ В УСПЕШНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАЦПРОЕКТА «ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА»

КРЕПЁЖ

12 ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ НА РЫНКЕ КРЕПЁЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ: ПРОГНОЗЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ, РЕАЛИИ

МАТЕРИАЛЫ I ТЕХНОЛОГИИ

14 ПЕРЕКРЫТИЯ МАРКО – ГАРАНТИРОВАННЫЕ КАЧЕСТВО И НАДЁЖНОСТЬ ПРИ ЛЮБОЙ АРХИТЕКТУРЕ ДОМА

16 ДОМ МЕЧТЫ ЗА ТРИ ДНЯ!

19 ПРАВИЛЬНЫЙ МЕТОД ЗАЩИТЫ МЕТАЛЛА ОТ КОРРОЗИИ

ПРИБОРЫ

22 НИЗКОЧАСТОТНЫЙ ВИБРОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ (ОТ 0 ГЦ) MEMS (МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ) AP4001

ОБОРУДОВАНИЕ

24 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОРЫВ В ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

26 ПРОДУКЦИЯ НПФ «ЭКОТЕХНИКА» ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

ЛИЧНОСТНЫЙ РОСТ

28 ВАСИЛИЙ ГОЧ: КАК ИЗМЕНИТЬ МИР К ЛУЧШЕМУ?

ЗДОРОВЬЕ

32 УСТРАНИТЬ ДЕФИЦИТ, ИЛИ ПРЕПАРАТЫ ОПТИСАЛТ КАК ПОМОЩЬ В ЗАЩИТЕ ОТ КОРОНАВИРУСА

КУЛЬТУРА

34 АЛЕКСАНДР МОРОЗОВ: СОЛОВЬЁВ-СЕДОЙ СКАЗАЛ МНЕ: «ЭТА ПЕСНЯ ПЕРЕЖИВЁТ ТЕБЯ»

МЕРОПРИЯТИЯ

36 СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

КАЛЕНДАРЬ ВЫСТАВОК | 48

ФЕРУМКС
ПРУЖИНЫ

33 ГОДА НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ

В производстве используется пружинная проволока ГОСТ 9389-75 и нержавеющая проволока ГОСТ 18143-72 диаметром от 0,2 до 5 мм. Имеющееся оборудование позволяет нашей компании осуществлять производство пружин и изделий любой конфигурации по чертежам или образцам заказчика. Высокую износостойкость, прочность, надёжность и долговечность наших пружин также обеспечивает термообработка, которая гарантирует стабильную работу изделия под нагрузкой. При необходимости возможно нанесение гальванопокрытия на готовые изделия (цинк, кадмий, хим. окс).

КОМПАНИЯ СПЕЦИАЛИЗИРУЕТСЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПРУЖИННОЙ ПРОВОЛОКИ:

- **пружины сжатия** (в том числе оплётка для проводов, тросов);
- **пружины растяжения** (в том числе батутные, дверные, манжетные);
- **пружины кручения** (в том числе двойные);
- **пружины конические;**
- **изделия сложной конфигурации.**

ПО ПАРАМЕТРАМ ПО ЧЕРТЕЖУ ПО ЭСКИЗУ ИЛИ ФОТО

www.zmeyka.ru

ООО «Ферум КС» 109029, г. Москва, Сибирский пр-д, д. 2, стр. 11
тел.: **+7 (499) 917 0316** | **+7 (499) 271 4941** | **+7 (917) 418 9884**
e-mail: **elv-fetisova@yandex.ru**

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИЛОЖЕНИЯ VICARE

Компания Viessmann расширила возможности бесплатного приложения ViCare, предназначенного для управления системой отопления через интернет с помощью смартфона или другого мобильного устройства. В дополнение к основным функциям сервис позволит использовать службы геолокации для определения местоположения всех жильцов дома и увеличивать/уменьшать тепловую мощность оборудования в зависимости от того, где они находятся. В приложение ViCare может быть интегрирован любой из продуктов Viessmann с подключением к интернету как оборудование, оснащённое модулем Wi-Fi Vitoconnect, так и новейшее поколение настенных газовых котлов Vitodens, работающих на инновационной платформе E3. Благодаря

модульной концепции сервиса в него можно в любой момент добавить дополнительные устройства, например, термостат ViCare для радиаторов и тёплого пола, ретранслятор радиосигнала ViCare или датчик климата ViCare, и управлять ими также через приложение. Регулировать параметры системы в ViCare можно как через простой интерфейс сервиса, так и с помощью голосового управления через Google или Alexa (приложение совместимо практически со всеми устройствами Android и iOS). В скором времени появится возможность управлять установкой с помощью Яндекс Алиса. Для пользователей, предпочитающих привычное управление, в ViCare сохранены все возможности по настройке параметров через интернет.

ЭКОМАТЕРИАЛ ОТ ГК «ВЕНТАЛЛ»

ГК «ВЕНТАЛЛ» совместно с компанией «РУСАЛ» проводит испытания своего нового продукта – сэндвич-панелей с алюминиевыми облицовками. Этот инновационный материал был разработан в рамках развития и поддержки тренда устойчивого строительства. На данный момент уже проведены заводские лабораторные испытания входного контроля материалов, выполнена пробная прокатка изделий. Также запланирован комплекс мероприятий по определению пожарных характеристик конструкций,

разработке технических условий, расчёту таблиц несущей способности и оформлению другой нормативной документации. По оценке жизненного цикла инновационный продукт ГК «ВЕНТАЛЛ» будет отвечать всем критериям, которые предъявляются к экоматериалам. Для производства внешних облицовок сэндвич-панелей производитель использует тонколистовой прокат алюминиевого сплава АМг2Н2 ГОСТ 4784 (аналог EN AW-5051A) толщиной 0,6 мм, который производится с использованием гидроэлектроэнергии. Внешние поверхности обшивок покрываются полиэфирной эмалью (полиэстером) толщиной 25 мкм. Полимерное покрытие дополнительно защитит изделие от агрессивных внешних воздействий и продлит срок его эксплуатации.

ОГНЕЗАЩИТА И ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ В ОДНОЙ ПЕРЕГОРОДКЕ

«Строительный эксперт» сообщает, что компания ROCKWOOL, ведущий производитель тепло- и звукоизоляции, а также огнезащиты из каменной ваты, получила экспертное заключение по оценке пожарно-технических характеристик разных типов перегородок с использованием звукоизоляции АКУСТИК БАТТС. Теперь архитекторы и представители строительных компаний могут закладывать представленные решения в проекты, где уделяется повышенное внимание огнестойкости, а частные потребители могут быть уверены, что выбирают не просто эффективное, но и пожа-

робезопасное звукоизоляционное решение. Проверку «Ассоциации пожарной безопасности» прошли перегородки на стальном каркасе с заполнением каменной ватой и обшивками из гипсовых строительных плит. Всего было рассмотрено 10 типов конструкций разной толщины, с разным количеством слоёв утеплителя и различными вариантами обшивки, в соответствии с ГОСТ 30247.1 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции». Пределы огнестойкости представленных в заключении перегородок составляют не менее EI 45, класс пожарной опасности – K0 (45). То есть в случае возгорания конструкция сможет противостоять огню без разрушений в течение 45 минут, что даёт дополнительное время на эвакуацию, спасение имущества и жизней. Также было получено заключение на конструкции на основе АКУСТИК БАТТС – одно из самых популярных звукоизоляционных решений, выпускаемых компанией. Его можно применять во всех типах помещений: от офисов и жилых помещений до кинотеатров и звукозаписывающих студий. Конструкция с такой звукоизоляцией снижает уровень воздушного шума до 63 дБ. Материал не даёт усадки и плотно держится в каркасе, а значит сохранит свои свойства на протяжении всего срока службы.

ЧТО ВПЕРЕДИ У СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ РОССИИ

В мае 2021 года Владимир Путин утвердил перечень поручений по реализации послания президента Федеральному Собранию. Ряд поручений был направлен непосредственно на развитие строительной отрасли, в том числе и такого направления, как индивидуальное жилищное строительство (ИЖС). В рамках выполнения президентских поручений Минстрой подготовил проект стратегии развития строительной отрасли и ЖКХ до 2030 года. В данном документе указано, что к 2030 году министерство рассчитывает построить 1 млрд кв. м нового жилья и повысить продуктивность ИЖС до ежегодного показателя в 50 млн кв. м. По словам вице-премьера Марата Хуснуллина, утвердить новую стратегию планируется не позже первого квартала 2022 года.

ПРЕЗИДЕНТ ПОРУЧИЛ

Выступая в этом году с посланием к Федеральному Собранию, Владимир Путин напомнил об амбициозной задаче, стоящей перед российским государством вообще и строительной отраслью в частности. А именно – ежегодно вводить порядка 120 млн кв. м жилья. И достижение этой задачи, как уточнил глава государства, подразумевает, в том числе, специальный механизм поддержки индивидуального жилищного строительства (ИЖС).

Отдельное внимание глава государства уделил финансовой стороне вопроса. И если с финансированием массовой застройкой всё понятно – институт развития ДОМ.РФ уже внедряет механизм привлечения ресурсов через размещение облигаций, то с ИЖС этот вопрос пока не решён.

Президент также не оставил без внимания цифровое проектирование. «Строительство новых объектов должно идти на качественно новом уровне, – указал Владимир Путин в своём послании. – Прошу правительство подготовить чёткий пошаговый план сквозного повсеместного использования цифрового проектирования, производства и внедрения самых передовых энергоэффективных материалов. Это важно и для ответа на климатические, экологические вызовы».

Отдельная часть выступления Владимира Путина была посвящена развитию инфраструктурных проектов. Как отметил президент в ходе своего выступления, приоритетами станут автомобильные дороги, обходы городов, обновление систем ЖКХ и общественного транспорта, комплексное развитие территорий и создание объектов туристической индустрии. «Обращаю внимание: инфраструктурные и бюджетные кредиты будут предоставляться под полным контролем Федерального казначейства и только под конкретные проекты, прошедшие детальную экспертизу на федеральном уровне», – подчеркнул глава государства.

МИНСТРОЙ ПРИСТУПИЛ К ВЫПОЛНЕНИЮ

Минстрой представил 13 октября проект стратегии развития строительной отрасли и ЖКХ до 2030 года. Ознакомиться с полным текстом документа можно на сайте ведомства, пройдя по ссылке https://minstroyrf.gov.ru/upload/iblock/672/V-Strategiya-na-sayt-i-GASU.pdf. Как видно из текста, целью стратегии являются: повышение комфорта, качества и уровня жизни россиян; формирование высокотехнологичных, конкурентоспособных отраслей строительства и ЖКХ; минимизация негативного воздействия на окружающую среду. «Сбалансированный и комплексный подход к планированию застройки городских территорий позволит полноценно реализовать градостроительный потенциал городов и населённых пунктов и достигнуть к 2030 году объёма ввода жилья не менее чем 120 млн кв. метров ежегодно, улучшая при этом общественное пространство для удобства и комфорта жителей. Обновление застроенных и создание новых территорий позволит качественно изменить облик городов, сформировать точки притяжения граждан путём обеспечения их доступным жильём, необходимой транспортной, социальной и коммунальной инфраструктурой, удовлетворяющей трудовые, социальные и культурные потребности населения», – говорится в документе.

Стратегия имеет 11 разделов и перечень целевых показателей с 2020-го по 2030 гг. Предусмотренные ею мероприятия планируется реализовать в два этапа: 2020 – 2024 гг., 2025 – 2030 гг. В результате к 2030 году министерство рассчитывает вовлечь в оборот более 200 тысяч га свободных земель и повысить на 105% инвестиционную привлекательность территорий, построить 1 млрд кв. м нового жилья и повысить продуктивность ИЖС до ежегодного показателя в 50 млн кв. м. Ежегодный ввод арендного жилья (коммерческого и некоммерческого назначения) к этому времени повысится до 5 млн кв. м, тем самым будет обеспечена

доступность социального наёмного жилья. В общей сложности, обеспеченность населения жильём, по планам Минстроя, достигнет к 2030 году 33,8 кв. м на человека.

Что касается самого процесса строительства – к 2030 году будут оптимизированы сроки и затраты инвестиционно-строительного цикла, увеличена на 10% производительность труда, состоится-таки переход на ресурсный метод определения сметной стоимости строительства и будет сформирована достойная и справедливая зарплата строителей.

И ОТДЕЛЬНО ПО ИЖС

В августе этого года ДОМ.РФ провёл опрос среди россиян, каким они видят своё идеальное жильё. Около 40% граждан нашей страны считают индивидуальные дома более привлекательными для проживания, чем городские квартиры. Напоминаем, что в своём послании ФС Владимир Путин поручил предусмотреть специальный механизм поддержки индивидуального жилищного строительства. Вице-премьер РФ Марат Хуснуллин ранее сообщал, что программа поддержки ИЖС начнёт работать до конца 2021 года, а министр строительства и ЖКХ РФ Ирек Файзуллин отмечал, что без развития ИЖС невозможно выполнить национальную задачу по введению 1 млрд кв. м жилья до 2030 года. Правительство в апреле этого года расширило условия программы семейной ипотеки со ставкой не более 6% и использования материнского капитала на строительство частного дома и приобретение земельного участка. То есть мы имеем все предпосылки развивать это направление и помочь тем самым 40% россиян воплотить мечту о собственном доме в жизнь. Но… по словам генерального директора ДОМ.РФ Виталия Мутко, в нашей стране пока ещё остаётся актуальной главная проблема развития ИЖС, связанная с землёй и наличием, а точнее отсутствием, инфраструктуры. Плюс, следует прибавить рост стоимости строительных материалов в этом году. Именно поэтому цены на загородную недвижимость в 2021 году уже выросли в среднем более чем на 50%.

В августе текущего года президент НОСТРОЯ Антон Глушков в своём интервью газете «Ведомости» рассказал о разработанной совместно с Минстроем стратегии по развитию ИЖС «Мой частный дом». Разработка мероприятий для реализации этой инициативы основывалась на принципах комплексного устойчивого развития территорий с учётом существующих видов застройки. По словам главы НОСТРОЯ, в связи с этой инициативой предусмотрены меры по стимулированию и поддержке специализированных застройщиков, которые «привнесут в ИЖС то, чем в настоящее время этот сегмент жилищного строительства мало обеспечен, – комфортную окружающую среду проживания и сопутствующую инфраструктуру».

«Ведь в настоящее время центральным вызовом в этой сфере является обеспечение грамотного баланса между застройкой территорий ИЖС и обеспечением их необходимой, прежде всего современной инженерной, инфраструктурой. Сейчас комплексная застройка ИЖС специализированными подрядчиками занимает 2-3% от годового объёма ввода жилья, чего на сегодняшний день недостаточно», – заявил А. Глушков.

По его словам, несмотря на то, что в последние годы ИЖС демонстрирует тенденцию к росту, это отнюдь не указывает на то, что проблемы в этом секторе эффективно решаются. «Сегодня много говорят о наличии большого числа препонов для развития этого сегмента рынка… Прежде всего препятствием к достижению значительного объёма ввода ИЖС является недостаточность государственной поддержки и стимулирования строительства объектов этого сегмента (в сравнении с МКД). Так, не ведётся прямое статистическое наблюдение за темпами строительства объектов индивидуального жилищного строительства, а учитываются только зарегистрированные дома. Также отсутствует плановое развитие пригородных территорий малоэтажной и индивидуальной жилой застройки», – утверждает глава НОСТРОЯ.

По словам А. Глушкова, хаотичная жилая застройка пригородных территорий повышает нагрузку на существующие объекты инженерной, социально-культурной и дорожно-транспортной инфраструктуры, что приводит к падению показателя качества жизни граждан, проживающих как в населённом пункте, так и за его пределами. «В настоящее время отсутствует банк земельных участков с градостроительной подготовкой для ИЖС, не развиты ипотечные программы для этого сегмента жилищного строительства в силу его низкой ликвидности и слабой стандартизации индивидуальных домов. Отсутствуют механизмы гарантирования качества будущего дома. Кроме того, зачастую ИЖС не обеспечены инфраструктурой в связи с высокими затратами, которые граждане не могут нести самостоятельно», – рассказал журналистам глава НОСТРОЯ.

Эти утверждения, конечно, немного расходятся с тем, о чём докладывают главе государства члены правительства. Но не стоит забывать, что глава НОСТРОЯ видит проблемы, работая непосредственно с руководителями конкретных строительных организаций, а члены правительства – в масштабах страны. В любом случае разработчики проекта стратегии развития строительной отрасли и ЖКХ до 2030 года не оставили без внимания замечания и предложения НОСТРОЯ и других экспертов строительной отрасли.

И напоследок хотелось бы сказать, что несмотря на все препоны, которые стоят перед российскими строителями, по словам президента страны Владимира Путина, именно в 2021 году может быть побит отечественный рекорд по вводу жилья. Поживём – увидим.

НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ ДЕРЕВЯННОГО ДОМОСТРОЕНИЯ

О сегодняшних реалиях деревянного домостроения, проблемах и перспективах его развития корреспонденту нашего издания рассказали директор по работе с государственными органами Ассоциации деревянного домостроения Вадим Фидаров и директор по стратегическому развитию Ассоциации деревянного домостроения Семён Гоглев.

Вадим ФИДАРОВ,
директор по работе
с государственными органами
Ассоциации деревянного домостроения

Семён ГОГЛЕВ,
директор по стратегическому развитию
Ассоциации деревянного домостроения

ГОСПОДДЕРЖКА — ЭТО ХОРОШО, НО ЕСТЬ И МИРОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ

В наши дни меры, принимаемые правительством РФ для развития ИЖС, безусловно, способствуют росту объёмов строительства индивидуальных жилых домов из деревянных конструкций и сопутствующих дворовых хозяйственных построек, бань, гостевых домов, навесов, беседок и т.д. К таким мерам, в первую очередь, можно отнести ипотеку на ИЖС, в т.ч. на деревянные дома, по сопоставимым процентным ставкам с ипотечными ставками для квартир в многоквартирных домах (МКД), а также льготные программы, широко применяемые в МКД. Не менее важными являются готовящиеся законодательные акты, регулирующие комплексное развитие территорий, проектное финансирование, управление общим имуществом в коттеджных посёлках и малоэтажных жилых комплексах. Идёт работа по упрощению и ускорению процедур, связанных с подбором земельного участка, оформлением и согласованием документов на всех этапах жизненного цикла строительства индивидуального жилого дома.

Конечно, вышеперечисленные меры являются базовыми для развития всего сегмента ИЖС. Однако темпы роста объёмов деревянного домостроения могут быть выше, чем темпы роста ИЖС на протяжении не менее пяти лет, но для этого требуется реализация целого комплекса дополнительных мер, которые следует объединить в отдельную государственную программу.

Из-за ажиотажного спроса на пиломатериалы (во всём мире и в России, в частности) в нашей стране образовался их дефицит. Российский рынок домостроения испытывает дефицит в 2-2,5 млн кубометров древесины, что составляет около 30-40% от ежегодного потребления – производители из-за возросших мировых цен за год в два-три раза переориентировались на внешние рынки и внутри страны также продавали по экспортным ценам.

Сегодня рост цен прекратился. Скорее всего, мы вышли на «плато», и вполне возможно какой-то небольшой срок ещё будет сохраняться в среднем текущий уровень цен. Со второй половины осени до конца года вполне возможно незначительное снижение, примерно на 20%.

Что будет в следующем году, трудно предсказать. Непонятно, сумели ли производители пиломатериалов решить вопрос с нехваткой рабочих. К тому же остаётся открытым вопрос, какие будут погодные условия зимой. Кроме того, в связи с внедрением с 1 января 2022 года ЛесЕАГИС придётся ли части небольших производителей вообще уйти с рынка, либо им потребуется какой-то промежуток времени для адаптации к новым требованиям? Но и в том, и в другом случаях всё это может привести к нехватке пиломатериалов, возможно, в течение первых нескольких месяцев, т.к. на внутренний рынок работают в основном субъекты МСП, а крупные производители ориентированы преимущественно на экспорт. К тому же пока трудно оценить эффект от введённой с 1 июля таможенной 10-про-

центной пошлины на экспорт пиломатериалов влажностью выше 22%. Возможно, введение таможенных пошлин на пиломатериалы естественной влажности поможет обеспечить удешевление сырой доски на внутреннем рынке, хотя бы на размер пошлины, и какая-то часть сухой доски будет оставаться на рынке.

С точки зрения нормативно-технического регулирования необходимы

новые стандарты по правилам проектирования, строительства, а также по организации строительства домов по различным технологиям деревянного домостроения. Ассоциацией деревянного домостроения (АДД) в 2020 году были поданы заявки на разработку нескольких СП и ГОСТа на клеёный стеновой брус. Сейчас экспертами АДД активно готовятся замечания и предложения в опубликованную первую версию данных стандартов. Помимо этого, требуется проведение НИОКР, пересмотр норм по оценке расчётного срока эксплуатации, нормативного срока службы деревянных зданий, построенных из современных материалов и конструкций. К примеру, в австрийском стандарте ЦNORM B 2320 приведена информация о сроке службы деревянных домов – 100 лет и более при соблюдении правил проектирования и строительства, эксплуатации, проведении регламентного техобслуживания, текущих и капитальных ремонтов, замены сменяемых материалов по окончании их срока службы (например, кровельного покрытия). По сути, речь идёт о требованиях к зданиям из любых строительных материалов. Всё это применимо в наших климатических условиях.

ЗАДАЧ МНОГО, И МЫ ЗНАЕМ, КАК ИХ РЕШИТЬ

Значительные ограничения использования деревянных конструкций связаны с их применением в зданиях на железобетонном или металлическом каркасах, а также с недостаточным количеством НИОКРов в области пожарной безопасности, сейсмостойкости. Часть этих задач (хотя и не в том объёме, в котором хотелось бы) последовательно решается. Так, например, проводятся планомерные испытания свойств CLT-панелей и разрабатываются соответствующие ГОСТы, вносятся поправки в своды правил.

С точки зрения подготовки и повышения квалификации здесь предстоит ещё более сложная и длительная работа: от разработки и внедрения профессиональных стандартов и внедрения их в образовательные программы учебных заведений до создания центров повышения квалификации не только работников строительных специальностей, но и архитекторов, проектировщиков. Успешный опыт, который нужно тиражировать по всей стране, имеется в Вологодской области.

Довольно остро для комплексной застройки и отдельных домов ИЖС стоит сегодня вопрос по типизации технических решений индустриального деревянного домостроения. Уже несколько лет в рамках развития деревянного домостроения обсуждается возможность создания альбома типовых проектов. Это интересно и банкам – предмет залога, таким образом, становится более предсказуемым, ликвидным. По мнению архитектурного сообщества деревянного домостроения, лучше всего использовать типовые проекты как основу, опираясь на которую, каждый архитектор сможет создать дом с индивидуальным обликом. В альбом войдут проекты, отобранные в ходе проведения конкурса на серию пилотных типовых домов, как индивидуальных, так и многоквартирных, а также объектов соцкультбыта: школы, детские сады и фельдшерско-акушерские пункты. Цель – создание доступного жилья и социальной инфраструктуры, отвечающих всем современным требованиям, включая экологические и экономические. Одно из главных условий – это должны быть здания, построенные с использованием индустриальных технологий деревянного домостроения. Планируется, что победившие в конкурсе проекты будут прорабатываться с учётом перспективы использования сразу нескольких передовых технологий индустриального деревянного строительства. По итогам конкурса на сайте Минстроя будут выложены полные эскизные проекты – планировка, фасады, разрезы, 3D визуализация. Застройщики создадут свои собственные проекты на основе этих эскизов. Такие проекты будут рассчитаны на индустриальное строительство – производство высококачественных домокомплектов за оптимально короткое время. Открытый доступ к проектам даст возможность пользоваться ими абсолютно всем.

О ТИПИЗАЦИИ И ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ

Сейчас, с одной стороны, проекты индивидуальных домов очень различаются по внешнему облику, что приводит к неоднородности и несочетаемости друг с другом. Поэтому будет плюсом возведение домов в единой стилистике. Типовое проектирование предусматривает такой подход, но при этом предоставляет возможность производителям применять различные строительные и отделочные материалы. Речь не идёт об абсолютно одинаковых типовых зданиях в том понимании, как мы себе это представляем в отношении типовых советских пятиэтажек и многоэтажек. Разнообразие, несомненно, будет, но в рамках однородного соседства. Опыт зарубежных стран, таких, например, как Италия и Германия, подтверждает этот факт.

Но существует проблема: найти на рынке качественный типовой проект довольно сложно. Если проанализировать рынок, то больше половины – это проекты повторного применения. Они очень архаичны, несут в себе устаревшие представления о жизни и о доме. Многие особенности загородной жизни здесь просто проигнорированы. К счастью, есть компании, которые делают очень достойные современные проекты.

С запуском в этом году в нашей стране двух больших производств панелей CLT Россия теперь располагает полным мировым разнообразием технологий строительства с применением деревянных конструкций, домокомплектов, произведённых индустриальным способом: из клеёного бруса, клеёных балок (фахверковые дома), CLT-, МНМ-панелей, оцилиндрованного бревна, профилированного бруса, панелей на деревянном каркасе (каркасно-панельные дома), объёмных модулей; а также каркасные дома и те домокомплекты из SIP-панелей, детали которых производятся в заводских условиях и могут поставляться на строительную площадку поэлементно либо в частично собранном виде.

ИНДУСТРИАЛЬНОЕ ДЕРЕВЯННОЕ ДОМОСТРОЕНИЕ И РЕАЛИИ НАШИХ ДНЕЙ

Стоит отметить, что под «индустриальным строительством» обычно понимается массовый быстровозводимый (как правило, с использованием средств механизации) способ возведения объектов максимально заводской готовности с кратчайшими сроками их сдачи в эксплуатацию. Это в большинстве случаев комплекты из объёмных модулей и панелей – каркасно-панельные дома, дома из CLT-, МНМ-панелей, объёмно-модульные здания.

По нашим подсчётам, объём строительства домов и дач из деревянных конструкций составил в 2020 году около 17,7 млн кв. м (в данных Росстата большая доля деревянных домов включена в категорию «Прочих материалов стен», а также не учитывается часть домов, построенных на землях садоводства). Из них индустриальным способом были изготовлены около 8-8,5 млн кв. м. Резерв производственных мощностей оценивается в размере более 20-40%.

Спрос со стороны физических лиц на комплекты домов высокой степени заводской готовности пока незначительный вследствие высокой себестоимости комплектов, которая, в свою очередь, обусловлена использованием дорогостоящего импортного оборудования, более высокими накладными расходами, необходимостью уплаты НДС, использованием только качественных материалов и комплектующих, а также рядом других причин.

Для изготовления дома на заводе нужна конструкторская документация, согласно которой изготавливаются детали комплектов. Несмотря на то, что у каждой компании есть каталог типовых проектов, в 90% случаев заказчики либо вносят изменения в типовые проекты, либо разрабатывают индивидуальные. Поэтому существующий в большинстве компаний штат инженеров-конструкторов зачастую не может освоить такие объёмы. Свободных специалистов на рынке нет, готовых после вузов тоже, а их переобучение требует и длительного времени, и отвлечения задействованных сотрудников, которые перегружены текущими заказами. Кроме того, резкий скачок спроса на дома не мог быть обеспечен быстрым наймом и обучением дополнительного рабочего персонала. Часть компаний сознательно этого избегала, т.к. оставалась (и сейчас остаётся) неопределённость, как долго продолжится этот ажиотаж и когда этот отложенный спрос иссякнет.

Что касается закупки дополнительного оборудования, здесь тоже проблемы. В большинстве своём – это западное оборудование, на которое тоже сформировалась очередь на один-два года вперёд, т.к. аналогичный бум на загородное строительство наблюдается и в Европе. Таким образом, можно отметить, что в текущей

ситуации дефицит оборудования существует. Дальше прогнозировать сложно, т.к. пока сохраняется высокая стоимость пиломатериалов и темпы роста спроса могут скоро иссякнуть, либо вернувшись на уровни прошлых лет, либо вообще уйдя в минус.

ДЕРЕВЯННЫЕ АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ЗДАНИЯ КАК ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА РОССИИ? ПОЧЕМУ БЫ И НЕТ!

Хотелось бы уделить немного внимания постройкам административных зданий из дерева. Административные, равно как и спортивные, туристические, социально-культурные здания из дерева, строятся постоянно, но в масштабах страны их доля крайне незначительна. Главная причина – отсутствие необходимых строительных правил и ГОСТов, особенно это касается части норм пожарной безопасности. Индустриальная древесина по своему совершенству и качествам ушла далеко вперёд существующих с прошлого века в нашей стране норм. На каждое такое здание необходимо получать специальные технические условия с расчётами и испытаниями, а это довольно длительный и очень дорогостоящий процесс. Но и в ожидании нормативных документов с применением индустриальной древесины административные здания всё же строятся. В качестве примера можно привести тот факт, что в данный момент в Кемерово из клеёного бруса возводится квартал юстиции. Этот проект планируется масштабировать ещё как минимум в семи регионах страны.

Что же касается многоэтажных домов из дерева и будущего у данного направления, то следует отметить, что главной целью строительства заводов по производству CLT-панелей (сейчас запущено два завода: «Сокол-CLT» в Вологодской области и на Ладожском ДОКе в Ленинградской области) как раз и является многоэтажное строительство. В настоящее время идёт и в ближайшие два года будет проделана огромная работа по созданию СП и ГОСТов с соответствующими НИОКРами для этого нового для России стройматериала и строительства из него. Параллельно проводится проектирование пилотных высотных зданий. Известно, что первые два здания появятся в Москве из панелей, изготовленных на «Сокол-CLT», они будут построены девелопером «Эталон».

Мировые тенденции говорят о том, что за деревом в многоэтажном строительстве безусловное будущее. Так, например, во Франции начал действовать закон, согласно которому половина материалов для строительства общественных зданий должна быть биоматериалом, в том числе — древесиной. Французские архитекторы резко переориентировались на строительство из дерева, доказательством чего является строительство объектов к Олимпиале-2024 в Париже. В Роттердаме начали строить 50-метровую жилую башню SAWA из древесины, но в июле отложили процесс до сентября: строительной древесины не только не хватает, но и цены на неё столь высоки, что проект выходит за рамки сметы.

ЕЩЁ РАЗ ОБ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ КВОТЕ

Но… оставим Европу и вернёмся в Россию, напомнив, что предложения Ассоциации деревянного домостроения об обязательной квоте в 20% на строительство из средств госбюджета с применением деревянных конструкций и материалов для лесных регионов страны были поддержаны вице-премьером Викторией Абрамченко, Минпромторгом, Минстроем, профильными комитетами Госдумы и СФ. Ожидаем, что официальный запуск специальной программы состоится уже в следующем году по окончании и результатам конкурса типовых проектов, когда в открытом доступе для всех желающих появится проектно-сметная документация, которая после государственной экспертизы будет включена в реестр экономически эффективной проектной документации повторного использования Минстроя России.

Ассоциация деревянного
домостроения
105120, г. Москва,
ул. Н. Сыромятническая, д. 10,
тел.: +7 (495) 627 7553
e-mail: marketing@npadd.ru
www.npadd.ru

ОБРАЩЕНИЕ К ОТВЕТСТВЕННЫМ И ВСЕМ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМ В УСПЕШНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАЦПРОЕКТА «ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА»

Уважаемые коллеги!

Будучи производственником, с радостью воспринял появление нацпроекта по повышению производительности. Но, внимательно ознакомившись с мероприятиями по реализации и выбранным решением, испытал большое разочарование.

1. Скромные показатели, которые планируется достичь – это очень мало, и ничего не решает. А нам нужен прорыв в этом деле, ведь по производительности мы отстаём в разы! А такими темпами наше отставание не уменьшится.

2. Жёсткий фильтр, установленный ФЦК для отбора участников, оставляет за бортом большое количество желающих. Так мы не добьёмся широкого вовлечения, а значит, не решим проблему в масштабах всей страны.

3. Выбор «Бережливого производства» в качестве основного и единственного (?) инструмента реализации нацпроекта вызывает сомнение в успехе. И вот почему: «Бережливое производство» – успешная практика японских производителей. Но Россия – не Япония, и главное отличие – принципиально разные производственные отношения. Это выражается, в первую очередь, в отношении работников к своим обязанностям и во взаимоотношениях внутри коллектива, как по горизонтали, так и по вертикали. Нигде в «Бережливом производстве» не сказано, как добиться максимальной заинтересованности исполнителя, потому что у них это данность, а у нас – проблема. Поэтому без предварительного преобразования организационной системы все затраты пропадут в беспорядке самоорганизации.

Исходя из личного опыта, вижу ошибочную оценку ситуации со стороны специалистов, разработавших мероприятия по реализации нацпроекта. Они считают, а это видно из предлагаемого решения, что причина низкой производительности в НЕУМЕНИИ наших людей работать. Отсюда и решение: приходят специально обученные люди и показывают, как нужно правильно трудиться.

Я же вижу причину низкой производительности, да и других производственных проблем, в НЕЖЕЛАНИИ людей нормально работать. И виной этому не пресловутая патологическая лень, а **негодные производственные отношения**, которые и отбивают у людей всякое желание к нормальному труду.

По моему глубокому убеждению, все существующие проблемы в хозяйственной деятельности являются результатом управленческих ошибок.

Ошибки эти двух видов:

- общие для всех, так как заложены в традиционных управленческих моделях;
- индивидуальные, зависящие от управленческой компетентности руководства.

Используя традиционные управленческие модели, имеем:

- незаинтересованного работника;
- плохое взаимодействие;
- частые сбои, стремящиеся превратиться в очередные проблемы;
- необходимость постоянного ручного управления;
- повышенные издержки.

Незаинтересованный работник может работать только по принуждению. Отсюда и необходимость в эффективных менеджерах, постоянных совещаниях. И даже при таком пристальном внимании имеем, в основном, имитацию работы.

Эти проблемы могут быть снивелированы грамотным ручным управлением и высокой маржинальностью, что создаёт иллюзию благополучия, но такая модель неконкурентоспособна…

Так как система не выстроена, при увеличении объёмов увеличивается нагрузка на ответственных работников, учащаются сбои, всё больше времени требуется на исправление ошибок, что порождает усталость и новые ошибки.

Со снижением управляемости, падением производительности и качества увеличиваются потери, что отражается на себестоимости, снижает доходность, ухудшает финансовый результат и жизнеспособность предприятия.

Если не поменять производственных отношений, порождающих незаинтересованного работника и плохое взаимодействие, ни за что не удастся справиться с существующими производственными проблемами.

Вот суть моего обращения:

предлагаю в качестве дополнительного направления к «генеральной линии» разработанную мною методику построения эффективной управленческой модели, внедрение которой поспособствует существенному (в разы) увеличению производительности труда, значительному снижению себестоимости продукции (или услуг) при неизменно высоком качестве.

Новизна, даже революционность предлагаемой методики заключается в том, что она позволяет построить такую управленческую модель, которая исключает не только наличие, но даже возникновение любых производственных проблем и необходимость ручного управления.

ПРЕЗЕНТАЦИЯ МЕТОДИКИ ПОСТРОЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ МОДЕЛИ (ЭУМ)

Методика называется «СМК с элементами хозрасчёта».

Почему СМК? Потому что на большинстве предприятий система менеджмента качества внедрена, в той или иной мере. А на её основе, при некоторой корректировке, можно реально выстроить систему управления, исключающую необходимость ручного управления.

Почему хозрасчёт? Потому что это незаслуженно забытый механизм управления, основанный на наиболее полном использовании экономических стимулов, что тоже необходимо для построения эффективной управленческой модели. После небольшой адаптации этот инструмент может быть успешно применён в современных реалиях.

Почему элементы? Потому что возможны варианты: от частичного до полного хозрасчёта, в зависимости от желания и особенностей каждого предприятия.

Описание методики представлено на сайте журнала ТОЧКА ОПОРЫ в рубрике «Управление» https://www.to-inform.ru/index.php/dlya-biznesa.

Методика построения эффективной управленческой модели имеет в своей основе комплексное решение. Отдельные элементы можно встретить в традиционных управленческих моделях, но без особого эффекта, потому что вырванные из контекста они практически бесполезны.

Действенность методики – в комплексном использовании взаимоувязанных элементов и механизме саморегулирования (это ноу-хау), позволяющем получить самодействующую систему, нацеливающую работников на постоянное улучшение.

Нужно понимать, что методика изложена очень кратко и в основных моментах. При внешней простоте и узнаваемости элементов для освоения и внедрения потребуется помощь специалиста, так как для каждого предприятия необходим и возможен индивидуальный подход. Во всех случаях получаем самодостаточную систему управления, при которой удаётся реализовать важные моменты:

1. Высокая мотивация каждого работника.
2. Полное вовлечение персонала.
3. Отличное взаимодействие.
4. Постоянное стремление к улучшению.
5. Отсутствие необходимости ручного управления.

Основной ошибкой при попытке улучшения управления является точечный подход, когда проводят преобразования в одних подразделениях и оставляют без изменений другие. Так можно подлечить, но не вылечить. Преобразования должны быть КОМПЛЕКСНЫМИ, а изменения – КАРДИНАЛЬНЫМИ, воздействуя на причины, а не на следствия в виде постоянно возникающих проблем. Только устранив причину, можно избавиться от негативных последствий. **А причина – в управленческих ошибках, заложенных в ныне действующих моделях управления, использующих негодные производственные отношения.**

Вывод: **нужно менять управленческую модель.** Только кардинальные преобразования позволят избавиться от всех существующих проблем.

Самое главное, что на это не потребуется больших финансовых вложений и под силу любому предприятию – была бы добрая воля руководства, а коллектив, несомненно, поддержит.

На выходе: уже в первый год увеличение производительности в 1,5-2 раза, существенное снижение себестоимости (20-30%), при неизменно высоком качестве. Максимально достигнутый результат (из личного опыта) – рост производительности в четыре раза, снижение себестоимости в два раза. **И это с теми же людьми и на тех же мощностях, только за счёт организационных преобразований!** (описание «Преображение на предприятии после внедрения ЭУМ» размещено на сайте журнала ТОЧКА ОПОРЫ в рубрике «Управление».)

Система настолько самодостаточная, что не вызовет затруднений резкое увеличение объёмов или освоение новых видов продукции, что обычно является большой проблемой.

С уважением,
Игорь Владимирович ПЯТКИН,
производственник с 30-летним стажем,
7 лет – в качестве первого руководителя, автор методики,
партнёр журнала ТОЧКА ОПОРЫ

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ НА РЫНКЕ КРЕПЁЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ: ПРОГНОЗЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ, РЕАЛИИ

Мы уже не раз писали о том, что российский рынок метизной продукции и крепёжных изделий на 70% заполонила импортная продукция. И во время встреч с основателем компании МИР КРЕПЕЖА Татьяной Николаевной БОГДАНОВОЙ часто задавали вопрос о том, есть ли надежда, что такое положение скоро изменится. Особого оптимизма в ответах на него никогда не звучало, но надежда на то, что отечественные производители рано или поздно отвоюют хотя бы большую часть российского рынка метизов и крепежа, всегда присутствовала. Прошлый год, с объявленной пандемией, закрытием границ, ростом цен на металлы, не мог не изменить существующего положения на российском рынке, поэтому мы опять обратились к Татьяне Николаевне с вопросом, как сейчас обстоят дела с импортозамещением в части производства крепежа и метизов.

Татьяна Николаевна БОГДАНОВА,
основатель компании

– Татьяна Николаевна, МИР КРЕПЕЖА, конечно, не производственная компания, но кому, как ни поставщикам и реализаторам крепёжной и метизной продукции лучше знать о состоянии дел в тех отраслях, где данная продукция используется. Ведь не зря говорят, что состояние метизной отрасли является индикатором положения дел в национальной экономике в целом, и в особенности в строительстве и машиностроении. На ваш взгляд, каково сейчас это состояние?

– Если судить по опубликованным статистическим и аналитическим данным, предоставляемым в открытом доступе, оно хоть и не блестящее, но далеко и не критическое. Более точную информацию можно получить по итогам работы Общероссийской конференции «ПРОВОЛОКА – КРЕПЁЖ», прошедшей в Казани в сентябре. Там обсуждались проблемы, с которыми пришлось столкнуться игрокам отечественного рынка в прошлом и этом годах, и пути их эффективного преодоления.

Я могу сказать, что согласно статданным, объёмы спроса и предложения на российском рынке крепёжных металлических изделий в 2020 г. составили 643 тыс. т. За четыре года их уровень увеличился на 7,1%. При этом на российском рынке крепёжных металлических изделий в 2020 г. импортные поставки были больше объёма внутреннего производства в 1,48 раз.

– То есть успешного замещения импортного крепежа отечественным пока не состоялось?

– Опять же, однозначно ответить на этот вопрос нельзя. Динамика производства крепёжных металлических изделий в России за последние три-четыре года носит преимущественно положительный характер и снизилась лишь в прошлом году, что вполне объяснимо. Данный показатель напрямую зависит от ситуации во многих отраслях промышленности, особенно от реализации проектов в инфраструктурном и транспортном строительстве и машиностроении. Зафиксированное к 2020 году снижение производства объясняется серьёзными ограничениями из-за коронавирусной инфекции. Как говорят специалисты, в будущем нам стоит ожидать увеличения уровня производимых крепёжных металлических изделий, способствовать которому будет как развитие направления импортозамещения в отрасли, так и запуск новых мощностей производств.

– Мы с вами часто говорим об импортозамещении в метизной отрасли, но какие факторы влияют на успешное продвижение этой программы, ещё не говорили. Что, по вашему мнению, может способствовать увеличению объёмов выпуска отечественных метизов и крепежа?

– В первую очередь, это оптимизация работы предприятий-производителей. А для этого нужна господдержка.

И необходимо, наконец, решить вопрос с ценами на металлы. Государство должно что-то сделать для их регулирования. Мы никогда не получим качественной отечественной крепёжной продукции, способной конкурировать по стоимости с китайской или тайваньской, при таких ценах на исходный материал.

Дополнительным фактором, стимулирующим внутреннее производство, может выступить общее развитие рынка крепёжных изделий под действием нацпроектов, нацеленных на строительство дорог, жилья и обновление городской инфраструктуры. Дальнейшее развитие любых отраслей отечественной промышленности автоматически повлечёт за собой повышение спроса на рынке крепёжных изделий и метизов. Это ещё один аргумент для успешной реализации программы импортозамещения в отрасли.

Но самым важным фактором является наличие у производителей оборудования, позволяющего выпускать продукцию нужного качества и ассортимента.

Наиболее крупные предприятия, так называемые российские «флагманы метизной отрасли» – «ММК-Метиз», «НЛМК-Метиз», «Северсталь-Метиз», ОАО БМК, завод группы «Параллель» – все реализуют миллионные инвестпроекты в рамках программы по импортозамещению. Они закупают новое оборудование, запускают автоматизированные линии, что, бесспорно, должно привести к увеличению объёмов производства на этих предприятиях, и, будем надеяться, расширению ассортимента производимой ими крепёжной продукции.

Есть и другие стимулы. Вот, например, большой удачей для компании «Северсталь-Метиз» (одно из подразделений ПАО «Северсталь», специализирующееся на выпуске крепёжной продукции) в 2020 году стал выигранный ею тендер на поставку железнодорожного крепежа для Белорусских железных дорог. На этом предприятии в кратчайшие сроки наладили производство необходимых видов крепежа для БЖД, внедрили собственные разработки, позволяющие улучшить показатели готовой продукции, без изменения базовых технических требований этой продукции, прошли сертификацию опытных образцов с минимальными изменениями и доработками. На этом предприятии увидели, что выигранный тендер поможет им не просто получить деньги от заказчика, но и усовершенствовать собственное производство, увеличить объёмы выпуска продукции, ассортимент и, следовательно, прибыль. Прибыль – отличный стимул!

– Может, когда таких стимулов будет больше, то мы и до экспорта российского крепежа доживём.

– Мы давно до него уже дожили. Статистика российского экспорта в 2020 г. показывает, что интерес к экспортной метизной продукции и крепежа со стороны зарубежных потребителей вырос на 17,7%. В прошлом году объём экспорта крепёжных металлических изделий из России составил 60,5 тыс. т продукции. Правда, экспортируют наши производители в основном в страны СНГ, но в прошлом году в ТОП-5 ведущих стран по поставкам российской крепёжной продукции помимо Белоруссии фигурировали ещё Германия и Индия.

– Помнится, Беларусь и Германия так же лидируют в списке экспортёров аналогичной продукции?

– Не аналогичной. Примерно две трети импорта крепежа в России приходится на так называемый непересекающийся сортамент. Это продукция, которая у нас не выпускается вообще или производится в совершенно недостаточных объёмах. Именно её мы и закупаем в основном в Китае, Белоруссии и на Тайване. Это ведущие импортёры крепёжной продукции в Россию, а Германия находится где-то в первой десятке этого списка.

Зато импорт пересекающегося сортамента в последние годы снижается. Происходит это, в частности, благодаря импортозамещению. Так, несмотря на общее сокращение производства в прошлом году российские компании нарастили выпуск болтов и саморезов.

Согласно данным различных аналитических справок и отчётов, во второй половине текущего года и в следующем 2022 году начнётся восстановительный рост в таких отраслях как строительство, приборо- машино- и автомобилестроение. Имеется в виду не только в России, но и в ведущих экономических странах мира. Следовательно, повысится спрос на крепёжные элементы в этих отраслях. Те же аналитики предрекают, что к 2025 году потребление метизов расширится до 2,6 миллиона тонн, а к 2030 году значение этого показателя будет варьироваться возле отметки 3,0 миллиона тонн. Будут ли российские потребители к тому времени предпочитать импортный крепёж и метизы аналогичной отечественной продукции, зависит, в первую очередь, от появления в нашей стране новых предприятий по её выпуску и успешной модернизации старых.

– Наверное, самым весомым аргументом при выборе покупателей между импортным и отечественным крепежом является цена? Всё-таки на отечественный продукт она всегда ниже.

– Если судить по клиентам нашей компании, то для большинства из них самыми важными аргументами в выборе крепёжной продукции являются её надёжность и качество, цена стоит на третьем месте. Если говорить об отечественной продукции, то сейчас самая низкая цена у крепежа, производимого заводами с массовым производством. Это изделия общего назначения, без покрытия, низкой прочности и точности. Не сказала бы, что эта продукция пользуется повышенным спросом, хотя бы потому, что конкуренцию ей составляет китайский крепёж, который в последние годы приятно радует стабильно улучшающимся качеством при цене, которая хоть и растёт, как во всём мире, но остаётся несравнимо низкой.

А вот высокопрочный крепёж никогда не был дешёвым. Потребитель это понимает и берёт во внимание, в первую очередь, технические характеристики – антикоррозийные свойства, твёрдость, качество поверхности, класс прочности и точности. Свою лепту в рост стоимости вносит также малый размер заказываемой партии. Если крепёж изготовлен из нерядового материала, имеет нестандартные размеры, высококачественное защитное покрытие, мелкий шаг и точный профиль резьбы, высокий предел прочности на разрыв, поверхность без дефектов, производился небольшой партией, то независимо от того, был он произведён за рубежом или в России – это будет не копеечная продукция. И если цена на отечественный продукт, соответствующий данным характеристикам, будет ниже, чем у импортного аналога, то разве что за счёт отсутствия каких-то таможенных сборов или более низких транспортных расходов.

– Спасибо, Татьяна Николаевна, за, как всегда, содержательный разговор! Желаем дальнейших успехов вашей компании, несмотря на тяжёлые для всех времена!

Компания «Мир Крепежа»
125438, г. Москва, Лихоборская наб., д. 3
тел.: +7 (495) 787 4053
e-mail: info@mir-krepega.ru
www.mir-krepega

ПЕРЕКРЫТИЯ МАРКО – ГАРАНТИРОВАННЫЕ КАЧЕСТВО И НАДЁЖНОСТЬ ПРИ ЛЮБОЙ АРХИТЕКТУРЕ ДОМА

«СМП «МАРКО» – это строительная компания, родоначальница технологии сборно-монолитных перекрытий МАРКО в России, работающая на рынке с 1987 года. Уже более 30 лет она, имея четыре собственных зарегистрированных патента, продвигает уникальную технологию, сочетающую в себе качество и надёжность. Мы попросили руководителя компании Сергея Александровича АФРИКАНТОВА рассказать о том, что предлагает «СМП «МАРКО» рынку индивидуального жилищного строительства.

– Сергей Александрович, в любой компании за столько лет деятельности происходят различные перемены, в том числе, меняется «основной продукт». Вы же остались верны сборно-монолитным перекрытиям МАРКО. Почему?

– Да, действительно, ключевым направлением нашей компании является изготовление материалов и сопутствующих элементов сборно-монолитного перекрытия МАРКО, а также оказание услуг по монтажу перекрытий в новом строительстве и замена (реконструкция) межэтажных перекрытий в старом фонде.

Почему мы остались верны этому направлению? Одна из причин – уход от анахронизма. Сейчас рынок предлагает для строительства частных домов множество решений как по архитектуре, так и по используемым стройматериалам. Что касается материала для возведения стен, здесь выбор достаточно широк – от традиционного кирпича и газобетона до несъёмной опалубки из полистиролбетонных блоков или стружечно-цементных плит. Но вот когда речь заходит о перекрытиях, то выбора почти нет. По сути, рынок предлагает либо пустотные плиты, либо монолитный железобетон. Перекрытия по деревянным балкам хороши в деревянном доме. Но в доме из лёгких ячеистых бетонов, при нынешней стоимости древесины и естественном желании большинства застройщиков не переплачивать за стройматериалы, этот вариант перекрытий явно неуместен. Учитывая сложности технологии, значительный вес и стоимость монолитного железобетонного перекрытия, его трудно отнести к удачным решениям для ИЖС. Остаются пустотные плиты, схемы производства и монтажа перекрытий из которых отточены годами. Заказ на заводе – доставка на строительную площадку – заказ крана – монтаж плит. Для домов с прямыми стенами, без эркеров и криволинейных участков эта отработанная технология действует без сбоев. Пустотные плиты стали для перекрытий в частных домах «классикой жанра», но и они имеют свои недостатки. Это прежде всего значительный вес самих плит, а отсюда необходимость в проведении дополнительных работ для их укладки, если стены дома выполнены из слабонесущих материалов, того же газобетона или пенобетона. Не говоря уж о том, что размер самих плит стандартизирован, 1.2 либо 1.5 метра. Габариты дома необходимо подгонять под эти размеры. Опять же, для укладки плит приходится подгонять спецтехнику, что выливается в дополнительные затраты, а иногда и в увеличение сроков строительства.

Поэтому идеальным решением для современного индивидуального домостроения остаются сборно-монолитные перекрытия. В сравнении с классическими пустотными плитами снижение веса квадратного метра перекрытия МАРКО достигает 100 кг, а монолит тяжелее почти в два раза. При этом несущая способность сборно-монолитного перекрытия МАРКО значительно выше аналогичного показателя для плит и монолита.

Впрочем, у нас сейчас тоже есть новинка, наша собственная разработка – МАРКО-МОНОЛИТ. Такое монолитное перекрытие на 50% теплее плит и обычного монолита, на 40% меньше весит, при этом полезная нагрузка может быть от 400 до 1200 кг/м. Время сборки перекрытия занимает от четырёх до семи дней. МАРКО-МОНОЛИТ отличается от всех остальных комплектов, так как имеет элементы съёмной опалубки и конечный результат, по своим характеристикам, ничем не отличается от наших обычных комплектов перекрытий МАРКО.

– Для строительства каких домов больше всего подходят перекрытия МАРКО?

– Наши перекрытия – это идеальный вариант при использовании в домах, стены которых выполнены из газобетона, пенобетона и других прогрессивных стеновых материалов. Они позволяют исключить своеобразный технологический перекос, когда тёплые, лёгкие и прочные стеновые конструкции дома современны, а «древние» перекрытия из плит или монолита тяжёлы, дороги, не технологичны. И что особенно важно для конечного потребителя – возможность устройства перекрытия с криволинейным контуром и большим числом отверстий.

И, наконец, не самый главный, но и немаловажный аргумент в пользу сборно-монолитных перекрытий МАРКО – вес самой распространённой балки сборно-монолитного перекрытия длиной 6 метров составляет 45 кг. С таким весом спокойно справляются двое монтажников, и не нужно никакого крана.

– А почему перекрытия МАРКО иногда называют «химерой»?

– Не совсем правильно называют, на мой взгляд. Если говорить о понятии «химера» как о «необоснованной, несбыточной идее», то сборно-монолитные перекрытия МАРКО вполне осязаемы и используются в строительстве не один десяток лет, зарекомендовав себя только с лучшей стороны. А если сравнивать их с мифическим чудовищем – химерой, то общее можно найти с большой натяжкой. Разве что, подразумевая, что как мифическая химера представляла собой «сборную конструкцию» из туловища козы, головы льва и хвоста в виде змеи, так и перекрытия МАРКО являются результатом соединения принципов монолитного и сборно-монолитного строительства в одной конструкции. Возможно, «химеризм» подразумевается в том, что бетонные работы проводятся не только с целью соединить узлы сборной конструкции, но также для образования прочной монолитной поверхности.

– Вы сказали, что применение перекрытий МАРКО расширяют возможности архитектуры частного дома. Что имелось в виду?

– Сейчас в ИЖС благодаря применению перекрытий МАРКО возможно всё – сводная планировка, любая конфигурация стен и проёмов, эксплуатируемая кровля, балконы, козырьки, консоли. Наши перекрытия ликвидировали проблему устройства перекрытий в помещениях с эркерами и выступами. И вот это уже точно не химера, поскольку их применение позволяет воплотить любые фантазии домовладельцев по поводу архитектуры собственных жилищ в жизнь.

– Может, перекрытия МАРКО представляют собой нечто «химерическое» под каким-то углом зрения или в поперечном срезе?

– Тоже нет. В поперечном срезе сечение перекрытия напоминает сборную конструкцию из шатровых блоков, однако нижняя поверхность не имеет выступающих рёбер, поскольку промежутки между ними заполнены газобетонными блоками или, как вариант, полистиролбетонными блоками, и даже там, где это разрешено, прессованным полистиролом. На сборочном этапе используются не готовые ЖБИ, а металлоконструкции и заполнитель межбалочного пространства, за счёт которых снижается объёмный вес и теплопроводность. Основным элементом, обеспечивающим необходимую несущую способность перекрытия, является железобетонная балка с треугольным арматурным каркасом, которая формируется в процессе бетонирования. Балка до бетонирования представляет собой оцинкованный профиль размерами 120х40 мм, внутри которого установлен треугольный арматурный каркас. Он представляет собой сварное арматурное изделие, состоящее из одного продольного арматурного стержня ø8 мм верхнего пояса и двух основных продольных арматурных стержней ø12 мм нижнего пояса. Объединение арматурных стержней верхнего и нижнего поясов в единый каркас осуществляется поперечной диагональной арматурой ø5 мм с помощью контактной сварки. В состав нижнего пояса арматурного каркаса может быть дополнительно включён один арматурный стержень, диаметр которого определяется прочностным расчётом.

Балки устанавливаются на несущие стены либо другие опоры. Шаг балок определяется размерами блоков (стенового материала). Между балками размещаются в основном газобетонные блоки, образующие вместе с оцинкованным универсальным профилем несъёмную опалубку. Поверх блоков монтируется арматурная сетка. Сами балки монолитно скрепляются между собой путём бетонирования всех элементов перекрытия.

Для предотвращения деформации несъёмной опалубки перекрытия в процессе монтажа и бетонирования под ней монтируется фиксирующая система.

– Монтажные работы должны выполнять только ваши специалисты или это можно доверить другим строительным компаниям?

– Лучше всего доверить всё нам, тем более что у нас сейчас комплексный подход к выполнению заказов, включающий, в том числе, поставку любых стройматериалов. Но вообще монтаж сборно-разборных перекрытий МАРКО настолько прост, что за него иногда берутся даже непрофессионалы. Я бы этого не советовал делать, но понять людей, желающих сэкономить на всём, тоже могу – финансовые возможности у всех разные, но редко у кого безграничные. Поэтому у нас есть такая услуга, как инструктаж специалиста с выездом на объект. То есть специалист «СМП МАРКО» выезжает на объект, расположенный в пределах 30 км от МКАД, инструктирует рабочих в течение двух часов, рассказывает о деталях монтажа, подсказывает, как всё лучше сделать. Это если речь идёт о строительстве в московском регионе. Но у нашей компании есть офисы не только в Москве, но и в Санкт-Петербурге, а также в Ростове-на-Дону и Краснодаре. Все контакты можно найти на сайте компании и связаться с их специалистами. Также есть ролики на страницах нашей компании в соцсетях с подробными инструкциями по монтажу перекрытий.

Мы всегда делаем упор на то, что для «СМП МАРКО» важен каждый клиент, который ориентирован на безупречное качество обслуживания. Про индивидуальный подход говорят все, но для нас действительно важно воплотить в жизнь идею заказчика о комфортном проживании в собственном доме, оградить его от любых рисков, связанных с приобретением некачественного продукта, и предоставить услуги.

За более чем тридцатилетний опыт работы компании мы научились реализовывать объекты разного назначения – от обычного дачного дома до сложных архитектурных форм, выполненных по индивидуальному проекту. И главным при реализации этих проектов всегда было – гарантировать комфорт, надёжность долговечность дома, при строительстве которого использованы сборно-монолитные перекрытия МАРКО.

ООО «СМП МАРКО»
140090, МО, г. Дзержинский,
ул. Спортивная, д.6, пом. №50
тел.+7 (495) 551-00-00
+7 (495) 550-00-00
+7 (800) 555-54-05
e-mail: msk@smp-marko.ru
www.smp-marko.ru, www.марко.москва

ДОМ МЕЧТЫ ЗА ТРИ ДНЯ!

Как это ни странно, но в наш век глобальной урбанизации мечта большинства жителей мегаполисов и крупных городов – иметь комфортный загородный дом. Причём жилище должно быть экономически необременительным, построенным из экологических материалов, быстро и без особых хлопот. Эта мечта не так уж несбыточна. В России есть несколько компаний, которые возводят дома из полистиролбетонных стеновых панелей или как ещё называют этот материал – из «тёплого» бетона. В Московском регионе производством таких панелей и целых домокомплектов из «тёплого» бетона, а также строительством из этих панелей как одноэтажных, так и многоэтажных домов занимается компания «БлокПластБетон».

ВЫБИРАЙ РАЗУМНО

Правильный выбор материала, из которого вы будете строить свой будущий дом, – вот одно из самых важных решений, которое вы должны будете принять после того, как надумаете обзавестись такой недвижимостью. Конечно, хочется, чтобы было что-то надёжное, экологически чистое и долговечное. Хорошо бы кирпич или деревянный брус, но это, во-первых, достаточно дорогостоящие стройматериалы, а во-вторых, само строительство из них может затянуться на длительный срок. Столь популярные ещё полвека назад газобетон и пенобетон обойдутся дешевле, но они впитывают влагу и быстро теряют свои теплоизоляционные свойства, поэтому построенные из них дома требуют больших затрат на отопление. Кроме того, это достаточно хрупкие материалы.

А вот полистиролбетонные дома, то есть дома, построенные из «тёплого» бетона, приобрели за последние полтора десятилетия небывалую популярность. И всё из-за отличительных характеристик этого материала. Полистиролбетон не только прослужит своим владельцам очень длительный срок, но и имеет высокую влагостойкость и низкую теплопроводность. Материал признан экологически чистым, поэтому не оказывает никакого влияния на здоровье человека. Как показывает практика, затраты на отопление дома из стеновых панелей полистиролбетона снижены в три-четыре раза! Связано это с тем, что полистиролбетонная стена толщиной 25 см по своим теплоэффективным свойствам соответствует стене из бруса с сечением 50 см и кирпичной кладке полуторарамеровой толщины. Дом из полистиролбетона имеет качественную звукоизоляцию. Кроме того, такое строение не подвергается процессам усадки.

Существует два способа строительства домов из полистиролбетона – панельное возведение и блочное. Наиболее перспективным, по мнению специалистов, является именно монолитный способ, поскольку при этом способе нет швов, которые проводят холод. И срок строительства дома сокращается до трёх дней!

Основное преимущество данной технологии – это быстрота возведения по отношению к кирпичному строительству. Дома из полистиролбетонных панелей возводятся раз в восемьдесять быстрее, чем из кирпича. Специфика технологии позволяет строить дом практически любой формы и конструкции, что открывает огромные возможности для реализации любой архитектурной идеи. А такое свойство конструкции, как ощутимая лёгкость полистиролбетона, позволяет строить на сложных грунтах (торфянистые, песочные и т.д.)

ПРЕИМУЩЕСТВА ПОСТРОЙКИ ДОМОВ ИЗ ПОЛИСТИРОЛБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ

Как рассказали нам специалисты компании «БлокПластБетон», полистиролбетон обладает огромным количеством положительных свойств. Благодаря высокой теплоэффективности использование изготовленных из него панелей позволяет исключить дополнительное утепление и значительно снизить финансовые затраты. Также полистиролбетонные панели не боятся атмосферных осадков и имеют высокую

морозостойкость, что увеличивает срок эксплуатации всей конструкции дома в целом. Естественная вентиляция строения поддерживается за счёт показателя паропроницаемости, который близок по значению к показателю дерева. Полистиролбетон плотностью выше D300 относится к группе горючести НГ и соответствует требованиям пожарной безопасности. Экологическая чистота материала подтверждена сертификатами.

Здания, построенные из пазогребневых панелей, имеют повышенную сейсмоустойчивость. Форма стенок полистиролбетонных панелей в виде паза и гребня исключает образование так называемой «пустошовки» в вертикальных швах кладки даже при привлечении непрофессиональных каменщиков.

К тому же монтаж дома панелями из полистиролбетона экономически выгоден – это дешевле использования ячеистого бетона и других стройматериалов практически в два раза. Поскольку толщина стен из «тёплого» бетон меньше кирпичной, значительно увеличивается внутренняя площадь дома. Лёгкий процесс обработки материала обеспечивает возможность придания ему любой необходимой формы. Идеально ровная поверхность панелей из полистиролбетона позволяет полностью отказаться от штукатурки.

ЭКОНОМИЯ НА ВСЁМ, КРОМЕ КАЧЕСТВА

Лишних денег ни у кого не бывает, даже у мультимиллиардеров. Поэтому вполне нормально хотеть не только построить дом без лишних трат, но чтобы и сам дом, и его обслуживание потом, когда в нём уже будут жить люди, обходились как можно дешевле. В этом отношении дом из полистеролбетонных панелей – идеальный вариант. Как мы уже писали выше, компания «БлокПластБетон» использует инновационное решение в строительстве быстровозводимых домов – стеновые пазогребневые панели из «тёплого» бетона-полистиролбетона более крупных размеров по системе ПАЗ-ГРЕБЕНЬ, что позволяет получить:

- уменьшение сроков возведения стен и перегородок (1 этаж – 1 день);
- экономию на работе каменщиков при возведении дома;
- экономию на кладочных материалах – растворе, армированной сетке, инвентаре;
- низкую стоимость доставки материалов к месту проведения работ и монтаж с колёс;
- повышенную теплоёмкость здания за счёт отсутствия сквозных швов (система паз-гребень) и мостиков холода (монтаж на клей-пену, а не на раствор);
- ввиду отсутствия мостиков холода нет необходимости использовать утеплитель;
- стоимость работ по строительству дома из панелей на 20% дешевле, чем из любого другого материала.

Причём, подчеркнём ещё раз, при строительстве такого дома вы сэкономите не только деньги, но и время. Сборка готового домокомплекта из полистиролбетона – быстрый процесс, который легко провести в любое время года. «БлокПластБетон» берёт на себя доставку стеновых панелей, плит и блоков на строительную площадку собственным автотранспортом компании. Во время возведения дома не требуется дополнительной подгонки полистиролбетонных блоков по размерам и применения доборных элементов. При этом на рабочей площадке не образуется отходов и почти отсутствует мусор, что упрощает систему контроля строительства, охрану строительных материалов.

В компании «БлокПластБетон» можно без проблем приобрести готовый домокомплект по заводской цене, что исключает накрутку за посреднические услуги, и при этом ещё получить дополнительные скидки и бонусы.

«БЛОКПЛАСТБЕТОН» – ДОМА ВЫСОКОГО КЛАССА ПОД КЛЮЧ!

Если вы сейчас зайдёте на сайт компании «БлокПластБетон» https://blokplastbeton.ru/katalog-projektov, то увидите там каталог предлагаемых проектов домокомплектов. Они отличаются точной проработкой всех систем и планировкой помещений с учётом часто высказываемых пожеланий заказчиков. Специалисты компании всегда стремятся предложить своим клиентам такой вариант дома, который идеально впишется в жизненный ритм его будущих владельцев и позволит чувствовать себя комфортно и за надёжными стенами в любое время года не один десяток лет. Если не нашли в каталоге подходящий проект дома, инженеры учтут ваши пожелания и возможности и спроектируют жильё, о котором вы всегда мечтали. Несмотря на то, что полистеролбетонные блоки обладают точностью геометрических размеров, строительство дома из них по индивидуальному проекту – вполне реальное дело. Причём специалисты «БлокПластБетон» и в разработке такого индивидуального проекта смогут вам помочь. Впрочем, каждый спроектированный и построенный этой компанией дом имеет неповторимый дизайн и продуманную планировку. Опыт компании в строительстве загородных коттеджей и воплощения широкомасштабных многоэтажных проектов в Москве и Московской области гарантирует, что по завершении работ вы станете обладателем роскошного, уютного и практичного жилища из полистиролбетона по разумной цене!

Завод «БлокПластБетон» реализует блоки, стеновые панели, плиты перекрытия и готовые домокомплекты из полистиролбетона для строительства жилых домов, административных и производственных помещений. Каждое изделие сертифицировано, проходит строгий контроль качества и проверяется на соответствие нормативам ГОСТ и пожарной безопасности в собственной лаборатории. При производстве полистиролбетона используются только проверенные составы и технологии, позволяющие получать экологически чистый, прочный и надёжный строительный материал.

ООО «БлокПластБетон»
141065, МО, г. Москва, г. Королёв,
ул. Марины Цветаевой, д. 1
тел.: +7 (498) 719 0999
+7 (495) 988 5061
e-mail: blokplastbeton@mail.ru
www.blokplastbeton.ru

Инъекционные технологии в строительстве
ГЕЛИОС
Гарантия на выполненные работы – от 2-х лет!
ПРОДУКЦИЯ «АКВАВИС» ВКЛЮЧЕНА В ПЕРЕЧЕНЬ ИННОВАЦИОННОЙ, ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ ПРОДУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИЙ
АГЕНТСТВО ИННОВАЦИЙ ГОРОДА МОСКВЫ
+7 (495) 943-66-88
+7 (800) 250-67-05
mail@aquavis.ru
www.aquavis.ru
Группа компании ООО «ГЕЛИОС» / ООО «ГЕЛИОС-СТРОЙ» предлагает сотрудничество проектным, подрядным и эксплуатирующим организациям России и СНГ – инновационные ППУ составы собственной торговой марки «АкваВИС» СТО 69626291-001-2012 для инъекционной гидроизоляции любой сложности деформационных швов, трещин, вводов коммуникаций заглублённых ж/б конструкций, отверстий от опалубки.
Имеем свои коды/расценки в ТСН 2001.1 как на сами составы «АкваВИС», так и на работы с их применением, позитивный 10- летний опыт выполнения подрядных работ как на объектах нового строительства, так и при реставрации/реконструкции здании сооружений, восстановлении памятников архитектуры, а также необходимые сертификаты, заключения, тех. решения.
Составы:
• «АкваВИС Г» – гель инъекционный, однокомпонентный, эластичный, гидроактивный;
• «АкваВИС П» – пена полиуретановая, двухкомпонентная, эластичная, гидроактивная;
• «АкваВИС С400» – смола инъекционная, полиуретановая, двухкомпонентная;
• «АкваВИС Клинер» – промывка для очистки оборудования после полиуретановых составов.
Работы:
• герметизация вводов коммуникаций через бетонные и ж/б стены;
• герметизация деформационных (температурных) швов в ж/б конструкциях;
• герметизация технологических швов и сквозных трещин в ж/б конструкциях;
• заполнение пустот в ж/б конструкциях;
• остановка активного водопритока методом инъектирования;
• инъектирование микро цементами, эпоксидами, усиление конструкций.

ПОЛНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ ВАШЕЙ СТРОЙКИ
Арфопмационный шов..... от 320 руб./пог.м
Бентонитовый шнур..... от 145 руб./пог.м
Гидрошпонка..... от 240 руб./пог.м
Теплоизоляция..... от 1290 руб./м3
Гибкие связи ..... от 5,50 руб./шт.
OSB ..... от 690 руб./лист
Кровля..... от 50 руб./м2
Кровельные воронки..... от 1250 руб./шт.
ТЕХНО СТРОЙКОМПЛЕКТ
НАДЁЖНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
+7 (495) 585 1066
www.osb-3.ru

ПРАВИЛЬНЫЙ МЕТОД ЗАЩИТЫ МЕТАЛЛА ОТ КОРРОЗИИ

В 2020 году вступило в силу Изменение №2 к СП 28.13330.2017 «СНиП 2.03.11–85 Защита строительных конструкций от коррозии», где технология цинкирования рекомендована в качестве одного из способов защиты от коррозии несущих конструкций из углеродистой и низколегированной стали. В этой статье мы расскажем, как при данном методе используется предлагаемая ООО «Цинкер» продукция.

Цинкирование применяется для защиты ответственных конструкций во всех типах сред коррозионной активности, включая агрессивные и сильноагрессивные (С5 по ISO 12944-5:2018), обеспечивая гарантированный срок защиты от 15 лет и более (до 25 лет) при толщине слоя от 120 мкм. Данное покрытие рекомендовано для ремонта и восстановления ранее оцинкованных (в том числе другими методами) металлоконструкций без демонтажа.

Цинкирующий состав (состав класса Zinker) – это тонкоплёночное цинковое покрытие, эффективно защищающее чёрные металлы от коррозии, как внутри конструкции, так и снаружи. Он обладает высокими адгезией и защитными свойствами к металлическим поверхностям, обеспечивает одновременно активную (катодную) и пассивную (барьерную) защиту от коррозии, эластичен, устойчив к вибрационным, ударным нагрузкам и к истиранию. Работает в интервале температур от –60°С до +150°С.

Поверхности, на которые будет наноситься цинкирующий состав, следует подготовить. На них не должно быть заусенцев, острых кромок (радиусом менее 2 мм), сварочных брызг, наплывов пайки, прожогов, остатков флюса. Места сварки металлоконструкций не должны иметь скрытых для доступа щелей, полостей. При наличии масляных, жировых и других загрязнений поверхность очищается с помощью моющих средств. С ранее окрашенной поверхности старую краску необходимо удалить химическим способом, смывкой, либо пескоструйной обработкой до степени 2 по ГОСТ 9-402 (Sa2.5по ISO 8501-1). Если поверхность ржавая, то ржавчина удаляется ручным или механическим способом, или пресной водой под высоким давлением, либо пескоструйной обработкой. Ранее оцинкованная поверхность — загрязнения и верхний слой солей цинка удаляются ручным или механическим способом (водой под высоким давлением 10 – 20 MPa). Перед нанесением цинкирующего слоя поверхность обязательно обезжиривается. После использования ручного и механических методов очистки – обеспыливается.

Далее следует приготовление рабочего состава для нанесения. ООО «Цинкер» производит готовый цинкирующий состав, но при необходимости его вязкость можно уменьшить, добавив разбавитель Zinker Multisolv. Если нет этого разбавителя, его могут заменить сольвент или ксилол. Рабочий состав можно наносить кисточкой или валиком, но удобнее это делать распылителем. При применении пневматического распылителя цинкирующий состав разбавляется в соотношении до 5% по весу, безвоздушного распыления - до 4%. При нанесении цинкирующего состава из аэрозольного баллона последний следует держать вертикально клапаном вверх на расстоянии 25-30 см от защищаемой поверхности. Рабочий состав должен в процессе нанесения периодически (через 20-30 мин.) перемешиваться.

Материал необходимо наносить послойно, перекрывая кромку ранее нанесённой полосы. Общая толщина покрытия должна быть минимум 40 мкм, максимум — 160 мкм. При нанесении на конструкции, чьи механические деформации незначительны, можно увеличить максимальную толщину покрытия до 200 мкм. Все работы по нанесению цинкирующего состава проводятся при температуре от –35°С до +50°С и относительной влажности до 90%. Поверхность, на которую наносится цинкирующий состав, может быть влажной, но не мокрой, влаги в виде капель быть не должно. А при отрицательных температурах на поверхности не должно быть корки льда. Работы по антикоррозионной защите в зимнее время на открытом воздухе необходимо проводить под навесом или укрытием для защиты от осадков. Температура поверхности металла должна быть не менее, чем на +3°С выше точки росы.

Контроль качества покрытия осуществляется внешним осмотром. Толщина покрытия контролируется после высыхания с помощью приборов-толщиномеров.

ООО «Цинкер»
111622, Москва, ул. Большая Косинская, д. 27
тел.: +7 (800) 222 3763,
e-mail: sales@zinker.ru,
www.Zinker.ru

«Арц-Мастер» – фамильная мастерская, уже более 40 лет специализирующаяся на разработке и создании художественных витражей всех видов, форм и назначений по индивидуальным заказам. В перечень оказываемых ею услуг входят архитектурное и дизайн-проектирование интерьеров, домов, квартир, офисов и ресторанов, магазинов и торговых помещений. Работающими в ней мастерами используется как ручное изготовление витражей, так и современные технологии обработки стекла, в том числе техника «Тиффани» и работа с классическим латунным профилем, «Фьюзинг» и классический фацет, мозаика и моллирование стекла.

В «АРЦ-МАСТЕР» ДЛЯ ВАС СОЗДАДУТ:

- ХУДОЖЕСТВЕННЫЕ ВИТРАЖИ;
- ВИТРАЖНЫЕ ПОТОЛКИ;
- КУПОЛЬНЫЕ ВИТРАЖИ;
- ВИТРАЖНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ;
- ВИТРАЖНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ;
- ВИТРАЖНЫЕ ДВЕРИ И ОКНА;
- ВИТРАЖ-КАРТИНЫ;
- ФАЦЕТНЫЕ ВИТРАЖИ;
- ВИТРАЖИ ДЛЯ МЕБЕЛЬНЫХ ФАСАДОВ.

Помимо изготовления витражей по индивидуальным эскизам, «Арц-Мастер» предоставляет услугу – **профессиональный монтаж витражных полотен.** Доставка готовых изделий на объект заказчика осуществляется с соблюдением требований, предъявляемым к транспортировке предметов искусства.

Arts-Master
монументально-декоративная мастерская

тел.: +7 (967) 114 8304
+7 (903) 543 8502

e-mail: arts@arts-master.ru
www.arts-master.ru

КАМНЕЛОТ

ПРИРОДНЫЙ КАМЕНЬ ДОСТАВКА ПО РОССИИ

Компания «Камнелот» занимается продажей натурального природного камня из Ростовской области и Краснодарского края. Доставка напрямую, без посредников, по оптовым ценам в любой город России.

К Вашему выбору предлагается более 60-ти позиций природного камня:

- галька различного размера, формы и цвета;
- валуны и глыбы любых размеров и цветов;
- песчаники для облицовки, мощения и ландшафта;
- крошка камня, мраморная, гранитная, песчаная.

тел.: +7 (903) 431 4909 | e-mail: daniil9111@mail.ru

ПрофТех
ProfTex

Тепловые и энергетические системы

ООО «ПрофТех» – одна из ведущих компаний по производству сушильных камер для различных предприятий предлагает:

- воздушное отопление (теплообменники для сушильных камер, калориферы, воздухонагреватели, воздушно-отопительные агрегаты);
- вентиляция (вентиляторы для сушильных камер, крыльчатки, обечайки, воздушные клапана, воздуховоды);
- электродвигатели Lafert и Indukta;
- контроллеры для сушильных камер Delphi, LiTouch, dTouch;
- уплотнители для окон и дверей;
- оборудование и комплектующие для сушильных камер;
- алюминиевый профилированный лист (С-8, МП-20, НС-35).

+7 (999) 042 9560
+7 (921) 964 2210

proftexspb@yandex.ru
www.kskz.ru

СИСТЕМЫ ДРЕНАЖА, ЛИВНЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ, ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ФУНДАМЕНТА

Если вам необходимо:

- защитить фундамент от подтопления, а грунт от размывания;
- продлить срок службы здания, дорожного покрытия, подземных сооружений;
- сохранить на своём придомовом, садовом или дачном участке плодородный грунт;
- создать условия для роста растений на территории.

То компания «Мос-дренаж» готова оказать вам следующие услуги:

- проведём все необходимые изыскания;
- выполним проектные работы дренажных систем и ливневой канализации, гарантируя оптимальное размещение систем с учётом расположения на участке строений, коммуникаций, растений;
- обеспечим поставку всех необходимых комплектующих;
- обустроим дренажные системы: пластовую, кольцевую, пристенную и пр., с использованием технологий защиты грунта и его плодородного слоя;
- выполним монтаж ливневой канализации для отвода поверхностных вод;
- гидроизоляцию строящихся и уже используемых фундаментов, подвалов;
- подберём, установим и наладим насосное оборудование, обеспечим его гарантийное и послегарантийное обслуживание;
- уберём после проведения всех работ за собой территорию и вывезем мусор.

В штате нашей компании работают квалифицированные сотрудники: строительные инженеры, специалисты по водоотведению, гидроизоляции, ландшафтному проектированию. Мы имеем собственный парк техники для земельных и монтажных работ, при проведении которых строго соблюдаем строительные, санитарные и экологические нормы. Помимо большого опыта в проведении вышеперечисленных работ к преимуществам сотрудничества с **компанией «Мос-дренаж»** можно отнести строгое соблюдение заранее оговоренных сроков их проведения, гарантию высокого качества и доступные цены.

«Мос-дренаж»

143005, г. Москва, Можайское шоссе, д.165, стр. 1, этаж 10, офис 38
тел.: **+7 (495) 772 4819, +7 (906) 712 9135**
e-mail: info@drainage.ru
www.drainage.ru

НИЗКОЧАСТОТНЫЙ ВИБРОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ (ОТ 0 ГЦ) MEMS (МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ) AP4001

Компания ГЛОБАЛ-ТЕСТ, специализированное научно-производственное предприятие с замкнутым циклом разработки и изготовления измерительной датчиковой аппаратуры, работающая в области разработки, производства и метрологического обеспечения с 1998 года, представляет одну из новинок в широкой линейке своей продукции - низкочастотный вибропреобразователь AP4001MEMS.

Измерение вибрационного ускорения в диагностических системах и при лабораторных исследованиях

- **Измерение при постоянном ускорении**
- **Сочетание высоких значений осевой чувствительности, собственной частоты и ударной стойкости**
- **Встроенный предусилитель**
- **Широкий диапазон питающего напряжения и тока**
- **Низкий уровень собственного шума**

Вибропреобразователь AP4001 (MEMS) предназначен для измерения низкочастотных ускорений с малыми амплитудами и равномерных статических ускорений в диагностических системах и при лабораторных исследованиях.

Вибропреобразователь AP4001 имеет множество преимуществ. Он весьма долговечен, для подключения используется многоштырьковый разъём или интегрированный кабель. Пневматическое демпфирование обеспечивает устойчивость к перегрузкам, нечувствительность к нестационарным тепловым процессам и подавление резонанса.

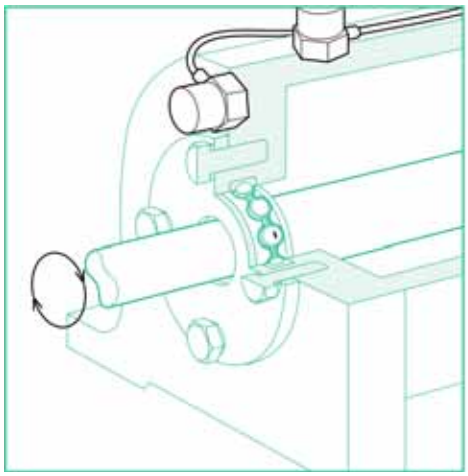
Наименование	AP4001
Коэффициент преобразования	4
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5%
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения	± 500 м/с^2
Максимальный удар (пиковое значение)	± 3 000 g
Рабочий диапазон температур	–55 … +125 °C
Рабочий диапазон частот (неравномерность ± 1 дБ)	0 … 1 500 Гц
Частота установочного резонанса в осевом направлении	5 кГц
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)	0,06 м/с^2
Выходное сопротивление	< 500 Ом
Питание, напряжение	6 … 30 В
Уровень постоянного напряжения на выходе	± 40 мВ
Коэффициент влияния температур	± 0,2%/°C
Материал корпуса	титановый сплав
Тип соединителя	AR16 (4 штырьковый)

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

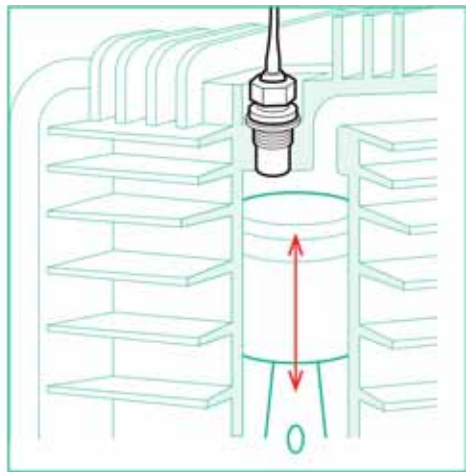
Преобразование механических величин в электрический сигнал

В основе принципа действия большинства датчиков ООО «ГлобалТест» (вибрации, давления, удара, акустической эмиссии) заложено использование прямого пьезоэлектрического эффекта (явление образования электрического заряда под действием механической деформации некоторых диэлектрических материалов). Греческое слово «пьезо» означает: сжимать, сдавливать. Пьезоэффект обладает свойством изменения знака генерируемого заряда на противоположный при изменении знака деформации. К пьезоэлектрическим материалам относятся кристаллические вещества, кристаллы которых не имеют центра симметрии, например:

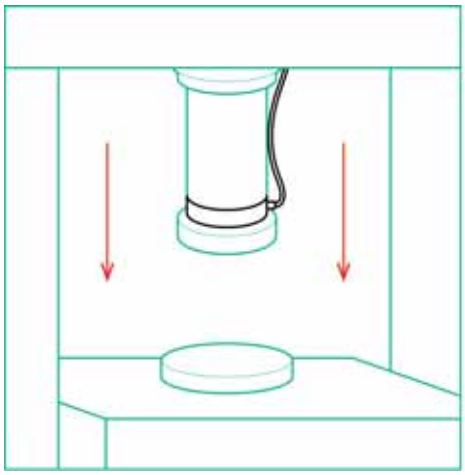
Упрощённая модель пьезоэлектрического эффекта искусственно поляризованной керамики. Электрический заряд q снимается с указанных поверхностей.



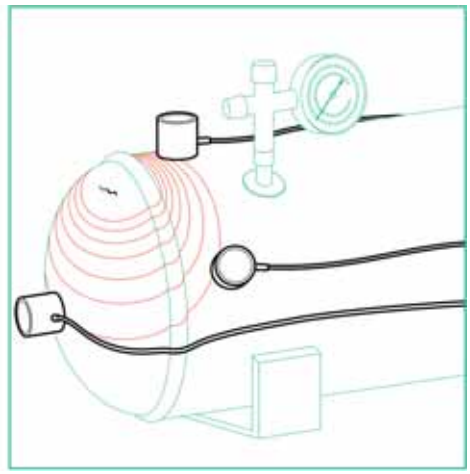
Вибрация



Динамическое давление



Сила



Акустическая эмиссия

кварц, ниобат лития и т.д. А также искусственно создаваемые и поляризуемые в электрическом поле пьезокерамики, являющиеся механическими смесями оксидов металлов, например: цирконат-титанат свинца (ЦТС), титанат натрия-висмута (ТНаВ) и т.д.

Поляризация пьезокерамики происходит путём помещения её на определённое время в сильное электрическое поле постоянного тока. Процесс поляризации сопровождается ориентацией диполей (доменов) молекулярной структуры керамики в направлении, совпадающем с направлением вектора напряжённости электрического поля. После отключения электрического поля большинство доменов остается ориентированными в направлении, близком к вектору напряжённости поля поляризации. В пьезоэлементах подвергаемого механическим воздействиям (ускорению, давлению, силе, акустической эмиссии) пьезоэлектрического датчика возникают механические напряжения, пропорциональные этим воздействиям и обуславливающие образование электрического заряда. Этот заряд снимается с помощью электродов. Закон линейной пропорциональности между механическим воздействием и электрическим зарядом и его сохранение в широких динамическом и частотном диапазонах являются основой стабильности эксплуатационной характеристики пьезоэлектрических генераторных датчиков.

ООО «ГлобалТест»
607185, Нижегородская обл.,
г. Саров, ул. Павлика Морозова, д. 6
тел./факс: +7 (831)306 7777
+7 (831)306 7778
e-mail:mail@globaltest.ru
www.globaltest.ru

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОРЫВ В ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Олег Владимирович БОГОМОЛОВ,
генеральный директор,
доктор технических наук

Технологическое развитие реального сектора экономики невозможно без инноваций, направленных на повышение производительности и качество труда, снижение энергозатрат на единицу продукции, повышение рентабельности предприятий-производителей ЖБИ.

Ведущие предприятия строительного комплекса России оснащены современным высокопроизводительным технологическим оборудованием, обеспечивающим производство разнообразных видов железобетонных и бетонных изделий, однако на многих заводах продолжается эксплуатация устаревших паровых котлов и другого теплоэнергетического оборудования. Это технологическое несоответствие приводит к росту цен на производимую продукцию, существенным экономическим потерям предприятия. Исследования показывают, что финансовые потери от применения затратных паровых котлов или покупного тепла составляют несколько миллионов рублей в год. В масштабах государства безвозвратные финансовые потери от неэффективного теплоэнергетического хозяйства предприятий исчисляются миллиардами рублей в год.

Разрешить это противоречие возможно заменой паровых котлов на современное инновационное теплоэнергетическое оборудование, к числу которого относятся отечественные промышленные парогенераторы ИНТЕРБЛОК. Постановлением правительства Российской Федерации от 17 июня 2015 года № 600 промышленные парогенераторы ИНТЕРБЛОК включены в класс технологий высокой энергетической эффективности.

Выполнены работы на более 260 энергетических объектах различного назначения на территории России, Белоруссии, Казахстана, Киргизии, Польши, Республики Корея, Украины. 25-летний опыт технического перевооружения предприятий строительного комплекса убедительно подтверждает высокую эффективность парогенераторов ИНТЕРБЛОК – расход природного газа на производство 1 м^3 ЖБИ на всех предприятиях сократился в среднем в три раза.

Разработчиком и производителем парогенераторов и инновационных технологии на их основе является Группа компаний ИНТЕРБЛОК в составе инженерной компании «ИНТЕРБЛОК» (ИНН 7734396510) и научно-производственного предприятия «ИНТЕРБЛОК-ТЕХНО» (ИНН 3128073142). Инновационные технологии защищены патентами.

Одна из последних разработок ГК ИНТЕРБЛОК – блочно-модульные котельные, предназначенные для отопления и горячего водоснабжения жилых и административных зданий и сооружений. БМК не требуют установки дымовых труб, отсутствуют вредные выбросы в атмосферу. Диапазон тепловой мощности от 100 до 5800 кВт. КПД 96–97%.

БМК может использовать различные виды топлива – природный газ, СУГ, дизельное или печное топливо, газоконденсат, керосин. Её применение для отопления и ГВС снижает стоимость 1 Гкал тепла в 2-2,5 раза по сравнению с традиционными водогрейными котлами или централизованным теплоснабжением.

ИНТЕРБЛОК
ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПАНИЯ

123592, г. Москва, ул. Кулакова,
д. 20, стр. 1Б
тел.: +7 (495) 728 9293
+7 (903) 149 8781
e-mail: info@interblock.ru
www.promo.interblock.ru
www.interblock.ru

ПРОИЗВОДСТВО ТРУБОГИБОЧНОГО И ПРОФИЛЕГИБОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

www.bssstan.ru

Бездорновый трубогиб ТЭМ - 450

Лёгкий, мобильный, откидная ручка, колёса, регулируемые опоры, поворотный пульт управления; подходит для небольшого производства, гнёт тонкостенные стальные, алюминиевые и профильные трубы.

Бездорновый трубогиб ТЭМ - 650

Средний вес, мобильный, откидная ручка, колёса, регулируемые опоры, поворотный пульт управления; подходит для небольшого и среднего производства, гнёт тонкостенные и толстостенные стальные, алюминиевые, нержавеющие и профильные трубы.

Профилегиб ПТЭ - 500

Трубогиб с электрическим приводом центрального вала. Строгая параллельность центрального вала к нижним достигается за счёт двух приводных винтов с бронзовыми гайками. Давление центрального вала примерно 80 тонн. Самый лучший станок для массового производства промышленных теплиц, гнёт профильные трубы до 120*120*4мм.

Профилегиб ПГ-200Т

Подходит для частного использования и небольших производств, есть возможность межцентрового смещения нижних валов.

Имеется натяжитель цепи.

Доставка по России и странам СНГ

Бездорновый трубогиб ТЭМ-1000

Мощный надёжный трубогиб, подходит для среднего и крупного производства, гнёт тонкостенные и толстостенные стальные, нержавеющие и профильные трубы. Подходит для гибки полотенцесушителей, столбов освещения, уличных тренажёров и т.д.

Профилегиб ПТЭ - 300

Трубогиб с электрическим приводом центрального вала. Давление центрального вала примерно 50 тонн. Станок для массового производства теплиц, гнёт профильные трубы 20*40*1 мм, а также подходит для производства ангаров и промышленных теплиц из трубы 89 НКТ.

Трубогиб (профилегиб) ТР-50С

Подходит для частного использования и небольших производств, для изготовления колец из круглых и профильных труб, а также для изготовления спирали для детских городков.

Трубогиб четырёхвалковый ТРВ - 4

Основное преимущество данного станка - это изготовление колец разного диаметра из прутка до 16 мм, круглых и профильных труб до 20 мм.

BSSSTAN
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

+7 (906) 100-18-00 bssstan@mail.ru

Респ. Башкортостан, г. Уфа, ул. Путейская 3/3

ПРОДУКЦИЯ НПФ «ЭКОТЕХНИКА» ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

Наше издание уже рассказывало об использовании перистальтических (шланговых) насосов. За рубежом такие агрегаты нашли широкое применение в различных отраслях промышленности, но в нашей стране их выпуск ограничен. Серийное производство промышленных шланговых насосов, близких по технико-экономическим показателям к лучшим зарубежным образцам, освоило только ООО «НПФ ЭКОТЕХНИКА». В данной статье мы расскажем об использовании продукции компании в строительной отрасли.

Представить себе стройплощадку или предприятие по производству строительных материалов, где бы не использовалось насосное оборудование, в наши дни невозможно. Долгое время в российской строительной практике использовались преимущественно насосы объёмного типа, действующие по принципу вытеснения. Между тем, учитывая прогрессивные методы строительства с применением новых стройматериалов, перистальтические насосы заслуживают самого пристального внимания.

Сфера применения перистальтических насосов в строительстве достаточно широка. Их можно использовать в трубопроводных системах, предназначенных для передвижения всевозможных строительных смесей – пенобетона, стеклофибробетона, цементных и известковых растворов, или для подачи гидроизоляционных покрытий, смесей для наливных полов, для дозирования красителей, бетонита и окраски поверхностей. Нашли своё применение шланговые насосы и в производстве керамики – для дозирования жидких эмалей и фарфоровых или керамических шликеров; в лакокрасочном производстве – для пропорциональной подачи масел, тона, лаков и красочных смесей.

Основной причиной рекомендации использования насосных агрегатов НП-100, производимых НПФ «Экотехника», для строительных работ явился многолетний опыт их эксплуатации на очистных сооружениях. В течение 15 лет более 60 насосов этой серии работали на Люберецкой станции аэрации в Московской области. Они использовались для удаления осадков из первичных гравитационных отстойников и в технологических линиях для механического обезвоживания осадка. В процессе контрольной эксплуатации специалистами компании был накоплен большой практический материал, который позволил внести коррективы в конструкцию НП-100, что способствовало улучшению показателей надёжности агрегата и снижению затрат на его техническое обслуживание. Перекачивание сырого осадка – высокоабразивной водопесчанной суспензии – явилось по существу первым опытом, моделирующим работу шлангового насоса при перекачивании строительных смесей.

В 2006 году проектно-строительная фирма «РИТА» приобрела четыре насоса НП-100 производства НПФ «Экотехника», а в 2007 году – ещё два насоса. После полутора лет их эксплуатации этой фирмой её специалисты с полной уверенностью утверждали, что для выполнения работ по перекачке литых бетонных смесей на горизонтальных участках на расстояние до 300 м и высоту до 24 м НП-100 могут быть использованы наравне с распространёнными поршневыми бетононасосами.

Помимо этого перистальтические насосы, производимые НПФ «Экотехника», хорошо зарекомендовали себя при решении задач, связанных с водоподготовкой и очисткой сточных вод. Они позволяют осуществлять дозирование химических реагентов, которые используются для обработки – например, хлорида железа, извести, активированного угля, гипохлорита натрия и пр. Также шланговые насосы обеспечивают перемещение шлама и подвод продукта к фильтр-прессу.

Всасывающая способность шланговых насосов, производимых НПФ «Экотехника», позволяет перекачивать высоковязкие среды с коэффициентом динамической вязкости до 4200 сП (сантипуаз) и плотностью до 3000 кг/м^3 в режиме самовсасывания без принудительной подачи.

Допускается наличие твёрдых абразивных частиц: максимальная крупность для насоса НП-50 составляет 5 мм, для насоса НП-100 – 10 мм. Абсолютная герметичность, возможность работы в режиме реверса, а также «всухую», например, при закупорке всасывающего тракта, значительно повышают эксплуатационные показатели насоса, а также его надёжность, простоту обслуживания и проведения регламентных работ.

НПФ «Экотехника»
115408, г. Москва, а/я 17
тел.: +7 (495) 920 6110
+7 (495) 920 6112
e-mail: ecotechnica@nm.ru
iach@mail.ru
www.ecotechnica.ru

ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОЩИТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Компания «Электромол» – профессиональный игрок рынка производства электрощитового оборудования в Москве с 2014 года. Разрабатывает и устанавливает щитовые системы любой сложности, которые обеспечивают:

- корректное распределение тока
- защиту электрооборудования от перегрузки
- экономичность и бесперебойность электрического питания
- безопасность при использовании

КОМПАНИЯ «ЭЛЕКТРОМОЛ» РАЗРАБАТЫВАЕТ И УСТАНАВЛИВАЕТ ЩИТОВЫЕ СИСТЕМЫ ЛЮБОЙ СЛОЖНОСТИ

УСЛУГИ

- ☑ **Сборка оборудования**
- ☑ **Шефмонтаж и обслуживание электрощитов, щитов автоматизации и диспетчеризации**
- ☑ **Электромонтажные работы**
- ☑ **Проектирование систем электроснабжения зданий и слаботочных систем**

ОБОРУДОВАНИЕ

- ☑ **Устройства автоматического ввода резерва АВР**
- ☑ **Вводно-распределительные устройства ВРУ**
- ☑ **Главный распределительный щит**
- ☑ **УЭРМ**
- ☑ **Распределительные щиты ЩР**

БЕСПЛАТНАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ ПРОЕКТ-СХЕМА

ОПЕРАТИВНОЕ И БЕЗОПАСНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

ПРОЗРАЧНАЯ СИСТЕМА БЮДЖЕТИРОВАНИЯ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ КАЧЕСТВА

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА

ДОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ ПО ВСЕЙ РОССИИ

109377, г. Москва, ул. Зеленодольская, дом 20/9, помещение 2п

8 (495) 642-45-98 info@elektromol.ru

ELECTRO MALL

www.elektromol.ru

ВАСИЛИЙ ГОЧ: КАК ИЗМЕНИТЬ МИР К ЛУЧШЕМУ?

Василий Павлович ГОЧ родился в 1953 году в селе Великое Вербче Ровенской области Украины. С отличием окончил Севастопольский судостроительный техникум, затем – приборостроительный институт и аспирантуру. Автор бестселлеров: «Путь за Тантру», «Философия Высшего Творчества», «Причина и Карма», «Первая Книга Принципов», «Управляющие матрицы», «Дороги «Книги Перемен», «Книга Силы», «Азбука «Книги Перемен», «Словарь Сути Слов», «Духовная сила растений», многих других книг, эссе, статей.

Василий Павлович ГОЧ – научный руководитель своей знаменитой Школы Причинности, доктор биологических и технических наук, доктор наук в современном языкознании, профессор лингвистики, почётный профессор Международного Венского университета, почётный доктор Международного университета франкоговорящих (Брюссель – Женева), действительный член восьми академий наук. Почётный генеральный директор Международного биографического центра (IBC, Кембридж, Великобритания). Кавалер Рыцарского Ордена Великого Магистра Ла-Валетта.

Василий Павлович ГОЧ,
основатель Школы Причинности,
философ, доктор биологических
и технических наук

– Становятся доброй традицией, Василий Павлович, ваши выступления в российском деловом журнале ТОЧКА ОПОРЫ. Скажите, чем обусловлен ваш выбор?

– Хотите услышать комплименты? Признателен за столь эффективную площадку распространения моих идей, получаю немало позитивных откликов.

Более того, меня всегда привлекала мысль о том, что любому человеку нужна своя точка опоры, благодаря которой он может изменить мир к лучшему. Мир вступил в эпоху перемен. Стало быть, мы входим в новое состояние, а это – новые измерения, новые критерии и даже новые истины. Важно уметь замечать перемены.

В происходящих сейчас гигантских подвижках материального и духовного мира каждому человеку нужна связь со своим предназначением, опираясь на которое, он не захлебнётся, не погибнет в бурных процессах бытия. А наоборот, может обрести своё счастье и благополучие.

– Этому учит ваша философия?

– Все мои работы посвящены становлению Нового Человека, его развитию. А правильно выбранный путь – это успех, благополучие, здоровье. Всё очень взаимосвязано. Однако отставание в развитии – это гибельный путь, и осознание этого подчас приходит слишком поздно. Поэтому один из самых надёжных способов сохранить своё благополучие и здоровье – это постоянно развиваться, постоянно учиться, постоянно познавать новое…

Современному человеку важно создать современную базу знаний, которая служит для получения ещё более совершенных знаний. Тем самым возникает преображение через познание Нового. В итоге мы увидим постижение Истины и становление Нового Человека.

Разработанный мной метод взаимодействия человека с окружающим миром через глубокий анализ причинно-следственных связей получил название «Теория Причинности». Например, ныне Западный мир столкнулся с постоянными кризисами, углубляющейся бездуховностью, тревогами, болезнями, утратой смысла бытия… Безнаказанной бездуховность не бывает. Ещё в 1992г., когда я только начинал выступать в Москве со своими философскими лекциями, из зала мне был задан вопрос, какую опасность для России и всего мира может таить в себе концентрация негатива в странах Западной Европы, Америки? В ту пору в своём ответе выделил два наиболее опасных фактора – изменение климата и распространение вирусных факторов.

– Ого! Впечатляющий прогноз! Скажите, а человек может спрогнозировать свою судьбу?

– Вот прогнозами я как раз стараюсь не заниматься. Несомненно одно, человек должен верить в своё высокое предназначение, видеть свой путь, упорно идти избранной дорогой и достигать поставленной цели. Когда есть ясное видение своего пути, человек полон благодати своего бытия. И какие бы ни случались превратности судьбы, такой человек имеет надёжную точку опоры в своём предназначении. Обратите внимание на фактор веры. Известные мне теории бизнеса и управления его почему-то даже не упоминают. А ведь вера – мощнейший преобразующий фактор!

– А как бизнесу реагировать на текущие перемены?

– Высокая гуманистическая идея, востребованность продукции или услуг, внутренняя структура компании, уровень профессионализма сотрудников, наличие команды – это причинно-формирующие факторы, которые воплощаются в деле.

Здесь требуется внести маленькое пояснение. Вместо слова «дело» часто применяется слово «бизнес». Но это разные по сути явления! Цель бизнеса – это получение прибыли. Тогда как целью дела является производство Блага в его материальном и духовном проявлении.

Сегодня в любом деле требуется Специалист Нового Времени. Самозабвенно влюблённый в своё дело, знающий все его тонкости и нюансы. Такого Специалиста нужно выделять и величать особо. В современных условиях он должен владеть Методологией Тотальности, что позволяет поддерживать гармоничное состояние окружающей среды, в которую включено само дело.

Любой директор тут же задаст вопрос – а где найти такого Специалиста? Действительно, при рождении и становлении дела необходимых специалистов нет. Но именно их и требуется готовить в ходе реализации самого дела. Поэтому руководителям нужно культивировать в себе качества Наставника, Учителя.

– Сравнительно недавно, в 2017г., вышла ваша книга «Лекции для бизнеса». Как появилась эта книга? С чем связаны сложности на пути развития отечественной предпринимательской культуры?

– По экономике и теории дела у меня написаны четыре книги, изданные в России и Германии. Целью книги «Лекции для бизнеса» является раскрытие причинных факторов, влияющих на дело. В числе первостепенных – состояние и состоятельность сотрудников, внутренняя структура дела; состояние пространства и своего времени; метаморфозы перехода бытия (перколяция, инобытие, обнуление, самотрансценденция, Перезапуск).

Современное развитие мировой экономики характеризуется высоким уровнем сложности вследствие множества факторов, влияющих на её структуру. Изучая каждый фактор в отдельности, а экономическую систему как сумму составляющих элементов и компонентов, официальная наука окончательно зашла в тупик. Задачи такой экономики сведены к нахождению оптимального соответствия в распределении материальных благ общества.

Развитие интернета стремительно закладывает основы новой мировой экономической модели, основанной на массовом сотрудничестве. Школа Причинности выделяет здесь новое знание, основанное на изучении Мироздания как Тотальности, которая актуализирует качественный переход всего сущего посредством Методологии преображения.

Чтобы прийти к Тотальной Экономике, необходимо изменить взаимодействия с Материей и с Временем, а также поменять подход к Реальности. Новой экономике необходимы творчество и человек, открытый для перемен и преобразований.

– В своих книгах вы пишите о Человеке-Творце. В то же время мы живём в обществе потребления. А у потребителей другая роль – потреблять. Вам не кажется, что здесь существует противоречие?

– Бытие создано Творцом. Ныне Человек-Творец жизненно необходим для дальнейшего развития человеческого общества. Со-Творчество – это будущее мира.

Что касается потребительства, то это похоже на детский уровень развития, особенно Западной цивилизации, ведь ребёнка надо кормить. Это тот этап развития, где человек обречён быть рабом – вещей, комфорта, денег и т.д. Мозг человека связан десятками, сотнями нитей потребительства.

– Вы рассматриваете бизнес как творчество?

– Да, если бизнес очищен от стяжательства, коррупции, прочих негативов, его можно рассматривать как один из видов высшего творчества. Это материализующееся в обществе творчество. Дело начинает процветать только тогда, когда команда вовлечена во взаимное творчество развития, совершенствование самого Дела.

В менеджменте необходимо делать своё дело лучше кого-либо и обязательно развиваться дальше, не останавливаясь на достижениях. Предприниматель должен видеть стратегию развития, каждодневно достигая поставленные цели.

– Но в России всё не так?

– Не соглашусь с вами. В России ничего не мешает предпринимательству. Нет никаких ограничений. Нет ничего, что низводило бы бизнес на примитивный уровень. Поэтому важно стряхнуть с себя груз предрассудков и задуматься о перспективах развития своего дела. Сначала нужно изменить самого себя, ощутить в себе перемены и в соответствии со своим стратегическим видением перестраивать работу своей команды. Есть и такой способ – представьте себе идеальную картинку работы своей компании. Живо, во всех деталях. Изложите новые черты на бумаге, обсудите с коллегами. И начинайте развивать грани, направления своего дела! Вот где часто находится непочатый край работы!

Сегодня предприниматель – представитель наиболее активной части нашего общества, которая реализует способы своего преображения в форме служения обществу, своему коллективу. В любом деле изначально крайне важен выбор духовного ориентира. Вот вам точка опоры каждого человека. И безусловно каждый предприниматель, являясь, вне всякого сомнения, талантливым человеком, способен самостоятельно опереться на свою точку опоры, начать творческое преобразование окружающей жизни. Без твёрдых убеждений развитие невозможно.

Однажды я разговорился в Бельгии с музыкантом-виолончелистом, нашим соотечественником. «Скучно, – говорил он, – стало играть для западной публики. Приходят на выступления с попкорном, говорят по мобильникам… Не знаю, что делать!» Я ему посоветовал: «Всё очень просто. Играй для людей как для Бога». Довелось вновь встретиться через какое-то время с нашим музыкантом, он последовал моему совету. И рассказал, что вокруг него стало всё меняться. Залы наполнились, воодушевлённые лица, никакого попкорна! Он почувствовал себя проводником Божественного для всех людей.

Все мы должны в себе ощутить эту высокую силу и делать своё дело для людей. В России этому никто не мешает.

– Хорошо. Но в иных компаниях нашей страны предприниматели озабочены тем, как выжить. Там, как говорится, «не до жиру, быть бы живу». Понятно, что в таких компаниях творится не великое дело, а царит настоящий бардак. Что делать предпринимателю? Как преодолеть хаос?

– Отвечу известной истиной: «Не боги горшки обжигают». Нужно высунуть свою голову из тьмы горшка и поднять свою голову, чтобы увидеть другое, светлое будущее. И задать себе простой вопрос – так кто сильнее: хаос или я? Подчёркиваю, что нет никаких внешних причин, из-за которых предприятия не могут развиваться.

В нашей Школе Причинности мы учим, что хаосом можно управлять. Но для этого необходимо знание систем и наделённость определёнными моральными качествами, внутренней силой. Нами разработаны восемь принципов, которым надо следовать человеку, если он хочет управлять хаосом внутри и вокруг себя, если он стремится изменить мир к лучшему.

– Вы могли бы назвать такие принципы?

– Первый. Полнота сил, духовных прежде всего. Это необходимое условие любого правильного взаимодействия, особенно при взаимодействии с хаосом, который накроет человека с головой, если у него не хватит хоть чуть-чуть сил. Сплочённая команда, верные друзья дают полноту сил и полноту бытия. Это принципиально важная точка опоры.

Второй. Мастерство. Подойдите к хаосу Мастером, и вы сможете слепить своими руками новую Материю, потому что Мастер заключает хаос в форму своего творчества. Подойдите к хаосу не собой – Я, а Миром, и Мир вашими

руками преобразит хаос. Об этом я подробно рассказываю, в частности, в своей новой книге, изданной в четырёх томах, «Путь за Тантру. Философия высшего творчества».

Третий. Творчество. Хаос – глина для Творца, в хаосе он находит свободу для своего Творчества и из хаоса лепит новые формы Бытия. «Где нет хаоса – нет творчества», – говорил Шри Раджнеш (от ред. Чандра Мохан Джеин, с начала 1970-х более известен как Бхагван Шри Раджниш, позднее как Ошо – индийский религиозный деятель и мистик, вдохновитель неоориенталистского и религиозно-культурного движения). Творчество предназначено усмирить хаос.

Четвёртый. Духовность. «Только духовное существо (человек), включённое в стихию природной жизни, может бросить вызов хаосу мира и преодолеть его», – так писал Владимир Соловьёв, известный русский религиозный мыслитель, мистик, поэт и публицист, литературный критик, преподаватель, почётный академик Императорской Академии наук по разряду изящной словесности, стоявший у истоков русского «духовного возрождения» начала XX века.

Пятый. Осознание в Истине снимает хаос в окружающем пространстве, определённом фазовой границей ментальности. В Истине хаоса нет, не было и не будет никогда. Восприятие человеком реальности во лжи поднимает хаос под его ногами и внутри него.

Шестой. Общественный опыт: традиции, праздники, обряды. «Праздник своей структурой воспроизводит порубежную ситуацию, когда из хаоса возникает Космос», – можно прочитать всё в той же книге «Категории «Закон» и «Хаос». Обряды усмиряют вышедший через человека хаос и тем самым объединяют с Миром.

Седьмой. Сила слова. Слово, упорядочивающее хаос, является в определённой степени материальной силой только в том случае, если отображает материальные, объективные закономерности и мобилизует носителей материального действия на практические дела. Язык действительно упорядочивает хаотическое многообразие внешних впечатлений. Выражая упорядоченные мысли, язык является своеобразным слепком с природных отношений, включённых в человеческую деятельность.

Восьмой. Новые измерения. Второй закон термодинамики гласит, что энтропия или хаос нарастает в закрытых системах, и при достижении определённых показателей энтропии система разрушается. Система становится бесконечно-тотально открытой при раскрытии в ней высших измерений бытия, что осуществляется познанием в Творчестве. Такая система устойчива к выбросам хаоса.

– Думаю, предприниматели России оценят изложенные принципы. Во всяком случае, в хаосе всевозможных школ и теорий нам встретились положения, на которые можно опираться в практической работе.

– Замечу, что для предпринимательства особенно продуктивна и практична теория причинности. Теория Причинности – уникальное знание, основанное на новой топологии нелинейного сознания, то есть способного отображать свойства времени.

Методология Причинности позволяет гармонизировать как самого человека, так и организационный аспект дела – структуру связей, отношения, расстановку кадров и т.д. В связи с новым состоянием пространства-времени влияние информационной составляющей на человека и его дела многократно усилилось. Без новых знаний, новых подходов к решению самых разнообразных проблем человеку просто не выдержать те нагрузки, которые уже легли на него и ещё добавятся в новых космических условиях.

Трансформации Бытия и всей природы направлены на становление Нового человека. Отставание в этом процессе влияет на всё – взаимоотношения, бизнес, на здоровье человека. Ответственность за обеспечение своего будущего и здоровья лежит на самом человеке. Окружающие могут ему помочь, но все изменения его образа жизни зависят только от него самого. Мы участвуем в создании нашей собственной реальности. Повысить эффективность нашего участия в собственной жизни можно познанием нового и Творчеством, которым человек проявляет подобие Творцу, и высоким служением – своему народу и Отчизне.

– Благодарим, Василий Павлович, за новую встречу с вами и за высказанные мысли, ценность которых отметит каждый, кто стремится к эффективному развитию своего дела.

www.vasyl-goch.com
https://vk.com/club105397830

УСТРАНИТЬ ДЕФИЦИТ, ИЛИ ПРЕПАРАТЫ ОПТИСАЛТ КАК ПОМОЩЬ В ЗАЩИТЕ ОТ КОРОНАВИРУСА

Человечество уже почти два года живёт в состоянии поиска защиты от COVID-19, и пока никто не гарантирует, что вирус в скором времени отступит. Массовая вакцинация, бесспорно, может дать определённый положительный результат, но при постоянном появлении всё новых штаммов уповать только на вакцину неразумно. Без укрепления иммунной системы никакая вакцинация не даст гарантии, что организм благополучно переживёт очередную волну вируса. А для укрепления иммунитета в первую очередь необходимо устранить дефицит витаминов и микроэлементов. Помочь в этом могут препараты от компании «ОПТИСАЛТ».

О, ЭТОТ «СОЛНЕЧНЫЙ ВИТАМИН»

«Наиболее уязвимая группа населения для COVID-19 – та, у которой наибольший дефицит витамина D», – сообщают специалисты, вот уже почти два года бьющиеся над проблемой поиска наиболее эффективных средств борьбы с новой коронавирусной инфекцией. Прежде чем делать такое заявление, они проанализировали данные из 20 стран, в том числе России, Белоруссии и Украине, опубликованные в 2019 году, а затем сравнили их с числом смертей от COVID-19. И оказалось, что наша страна одна из тех, где наблюдается наиболее заметная недостаточность потребления витамина D – в некоторых группах населения, особенно среди пожилых пациентов, выраженный дефицит (менее 30 нмоль/л) наблюдался более чем в половине случаев. Поэтому-то исследователи и рекомендуют пожилым людям принимать витамин D. И не только им, ведь основная функция этого витамина – обеспечение всасывания кальция и фосфора из продуктов питания в тонкой кишке. А это важно для человеческого организма любого возраста. Исследователи утверждают, что большинство тканей и клеток в нашем организме имеют рецепторы к витамину D, а его активная форма влияет на функционирование около трети всех наших генов. Витамин С называют ещё «солнечным витамином», так как он способен вырабатываться в человеческом организме под влиянием солнечного света. Но Россия не та страна, где 360 солнечных дней в году. Поэтому-то и наблюдается такой дефицит витамина D в организмах россиян, что приводит к повышенному риску некоторых онкологических заболеваний, ряда аутоиммунных патологий (сахарный диабет 1-го типа, ревматоидный артрит, болезнь Крона, рассеянный склероз), а также инфекционных и сердечно-сосудистых заболеваний.

У ВАС ПРОБЛЕМЫ С ОБОНЯНИЕМ И ВКУСОМ? ПРОВЕРЬТЕ УРОВЕНЬ СОДЕРЖАНИЯ ЦИНКА В ОРГАНИЗМЕ!

Утрата обоняния для человека является тяжёлым нарушением как с психологической, так и с физической стороны. Кроме восприятия окружающего мира через запахи, обоняние требуется и для сохранения жизни и здоровья, так как предупреждает человека об опасности. И, как известно, одним из первых симптомов коронавирусной инфекции является именно пропажа вкуса и обоняния. Не всегда и не у всех заразившихся, но, тем не менее большинство переболевших жалуются на отсутствие обоняния даже по прошествии некоторого времени после выздоровления. Для этого существует почти полтора десятка причин, среди которых не на последнем месте дефицит цинка в организме.

Многие врачи считают, что хорошую противовирусную защиту обеспечивает коктейль из трёх компонентов – цинка, селена и витамина D.

«Роль микроэлементов в работе иммунной системы и защите от вирусов велика, и мы решили посмотреть, каково их значение в тяжести течения COVID-19, – говорит доктор медицинских наук, профессор, первый проректор Сеченовского университета Андрей Свистунов. – Поскольку у нас есть база данных по нескольким сотням пациентов с этой инфекцией, лечившихся в нашей клинике, мы проверили концентрацию многих микроэлементов в их сыворотке крови. Была выявлена чёткая зависимость – чем ниже уровень цинка и селена, тем тяжелее течение болезни. И наоборот – при нормальном содержании этих микроэлементов чаще было лёгкое течение COVID-19».

Цинк требуется для функционирования или регулирования более 300 ферментов, участвует в биосинтезе нуклеиновых кислот, аминокислот, белков, специфических гормонов (таких, как инсулин, кортикостероиды, тестостерон) и в формировании полноценного и адекватного иммунного ответа. Он обеспечивает нормальное функционирование мозга, улучшает память, умственную работоспособность, нормальный рост и развитие. Именно цинк предотвращает окислительное повреждение клеток, обладает выраженными антиоксидантными свойствами, кроме того участвует в метаболизме жирных кислот, витамина А и поддержании здоровья костей, кожи, волос, ногтей.

При недостатке цинка выявляется повышенная склонность к пневмониям, диарее и другим неприятным заболеваниям. Дефицит цинка может привести к макулярной дегенерации (с возрастом количество цинка в сетчатке уменьшается, что также является одной из предпосылок к ухудшению центрального зрения).

ВАШЕМУ ОРГАНИЗМУ НЕОБХОДИМО ПОЛУЧАТЬ ВИТАМИН С КАЖДЫЙ ДЕНЬ!

Вот мы и подошли к третьему витамину, дефицит которого критически ослаб-

ляет иммунную систему любого человеческого организма – витамин С. За последние 10 лет было проведено более 100 исследований, в результате которых список пользы витамина С для здоровья становится всё длиннее. Так как организм человека этот витамин не производит, люди зачастую страдают от его дефицита. Проблемы со здоровьем, связанные с дефицитом витамина С, со временем могут привести к болезни желчного пузыря, инсульту, онкозаболеванию или атеросклерозу.

А вот нормальное содержание витамина С в организме укрепляет иммунитет, позволяя успешно бороться с зимними вирусами. Во время болезни важно принимать витамин С, чтобы уменьшить риск возможных осложнений, таких как пневмония или инфекция лёгких. К тому же исследования показали, что он также помогает предотвратить сердечно-сосудистые заболевания, проблемы со здоровьем в предродовом периоде, глазные заболевания, повреждение клеток и старение кожи. Витамин С помогает организму поглощать необходимые ему вещества, например, железо.

НЕ ХОТИТЕ СТРАДАТЬ ОТ COVIDA – ИЗБАВЬТЕСЬ ОТ ДЕФИЦИТА МИКРОЭЛЕМЕНТОВ!

В человеческом организме около 70.000.000.000.000 клеток, которым постоянно необходимы микроэлементы (МЭ) для здоровой работы и функционирования всех органов и систем, но прежде всего, для поддержания иммунной системы в нормальном «рабочем» состоянии, чтобы она могла противостоять любым вирусам. Профессор Громова О.А., консультант при ЮНЭСКО по болезням, вызванным дефицитом МЭ, говорит: «С помощью одних продуктов питания увеличить в организме нужные микроэлементы и освободиться от токсинов, к сожалению, невозможно».

Микроэлементы должны быть легкоусвояемыми в определённой суточной дозировке, установленной Минздравом РФ. Чтобы они максимально усваивались организмом, необходимо его очищение от тяжёлых металлов. Баланс микроэлементов в организме устанавливается при помощи одновременного введения МЭ и выведения тяжёлых металлов и токсинов.

ОПТИСАЛТ ПОМОЖЕТ!

Для наилучшего результата в борьбе с новой вирусной инфекцией, специалисты «Оптисалт» рекомендуют приём микроэлементов и витаминов в органической форме. Так, в препаратах **Витамин С 900 Максимум, Вимицин** есть все необходимые микроэлементы и витамины для поддержания, а в случае, если уже перенесли вирусное заболевание, то восстановления вашего здоровья!

НАТУРАЛЬНЫЙ Витамин С (в максимальной дозировке в форме аскорбата кальция) – источник флавоноидов, полифенольных соединений и витаминов С, А, Е, Д, селена.

Витомицин – уникальный органический комплекс витаминов и микроэлементов исключительно из натуральных ингредиентов.

Кроме того, «Оптисалт» разработал комплекс препаратов для коррекции дефицита микроэлементов:

Максифам плюс и Цимед – восполняют цинк, селен, кремний, йод, марганец, хром и медь, что обеспечивает организму:

1. Иммунитет (адекватный иммунный ответ на агрессию паразитов, вирусов, бактерий, подавление аллергической и воспалительной реакций, роста опухолей, кист, полипов);

2. Восстановление (заживление) тканей – носоглотки, рта и желудочно-кишечного тракта, дыхательных путей и лёгких, сосудов и сердца, почек и мочевыделительных путей, костей и суставов, кожи, волос и ногтей;

3. Сохранения функций мозга (памяти, внимания, мышления, устойчивость к стрессам, сон и бодрствование);

4. Выработку гормонов (гипофиза, щитовидной, поджелудочной, половых желёз и надпочечников) **и ферментов пищеварения;**

5. Регуляцию артериального давления и функции крови (показатели гемоглобина, текучести, циркуляции по капиллярным сосудам);

6. Нормальное формирование и функции половых органов, деторождение;

7. Детоксикацию (нейтрализацию, распад и выведение отработанных или поступивших с пищей, водой, вдыхаемым воздухом и т.д. токсических веществ; растворение камней);

8. Регуляцию белкового, жирового, холестеринового, минерального обмена, поддержание уровня сахаров и холестерина.

Включение в курс **Метосепта плюс, Витанорма плюс, Бактрума** – позволяют восполнить в организме такие микроэлементы, как кальций, калий, магний, железо и др. Кроме того:

- **Метосепт плюс** – улучшает ферментную систему пищеварения, а также усвоение микроэлементов и других питательных веществ.
- **Витанорм плюс** – активирует вывод токсинов из внутренних органов (улучшает дренажную систему внутренних органов).
- **Бактрум** – выводит тяжёлые металлы, холестерин, восстанавливает баланс полезной микрофлоры кишечника (иммунное действие).

НПК «Оптисалт»
127106, г. Москва,
Алтуфьевское ш., д. 27, оф. 432
тел.: +7 (495) 133 0999
+7 (800) 555 7558
e-mail: info@optisalt.su
www.optisalt.su

АЛЕКСАНДР МОРОЗОВ: СОЛОВЬЁВ-СЕДОЙ СКАЗАЛ МНЕ: «ЭТА ПЕСНЯ ПЕРЕЖИВЁТ ТЕБЯ»

В гостях у нашего внештатного корреспондента из Санкт-Петербурга, телеведущей, автора проекта «РАЗГОВОРЫ ЗА ЧАШЕЧКОЙ ЧАЯ» Натальи Дроздовой творческий семейный дуэт: композитор, поэт, исполнитель, автор хитов «В горнице моей светло», «Малиновый звон», «Любите, пока любится», «По камушкам», «Ах, мама, маменька», «Травы пахнут мятою» и многих других Александр МОРОЗОВ и генеральный директор, продюсер Театра Песни Александра Морозова «Самородок», исполнитель Марина ПАРУСНИКОВА.

Н.Д.: Здравствуйте, Марина и Александр!

А.М.: Здравствуйте, Наташа!

М.П.: Добрый день!

Н.Д.: Когда я придумывала формат нашей встречи, то решила предложить вам, как и другим своим гостям, приходившим ко мне на чашечку чая, сыграть в игру «Азбука жизни». Но в эту игру со мной ни разу не играли семейные творческие пары. Мне интересно, что из этого получится. Пожалуйста, выберите любую карточку.

М.П.: Уступаю это мужу.

А.М.: Беру. Здесь все слова на букву «Р»: «развитие», «радость», «реальность», «ревность», «робость», «религия», «разочарование».

Н.Д.: Из этих слов вам надо выбрать только одно. О нём и о вашем представлении данного понятия и пойдёт речь дальше.

А.М.: Выбираю «радость».

Н.Д.: Замечательное слово, и сейчас мы, оттолкнувшись от него, поговорим о радости, услышим как мужскую точку зрения, так и женскую. Что вас, Александр, радует в этой жизни?

А.М. В первую очередь, радует то, что, проснувшись и видя солнце, понимаешь, что ты продолжаешь жить на этой удивительной Земле. И, безусловно, радость – это просыпаться рядом с любимым человеком. После этого радости продолжаются: за завтраком любимая предлагает на выбор чай: чёрный, зелёный, с жасмином, без жасмина, с молоком, без молока и т.д. А после завтрака я иду к роялю, а это значит, что меня снова ждёт радость – заниматься любимым делом. А если при этом рождается новая песня, то я спешу поделиться этой радостью с Мариной. Вечером мы снова выпиваем с женой по чашечке чая с благодарностью за всё, что ты в этот день успел сделать. И это тоже радость.

Н.Д.: У вас с утра до вечера сплошные радости.

А.М.: Да, так оно и есть.

Н.Д.: Марина, а каковы ваши представления о радости?

М.П.: Конечно, я соглашусь с тем, что сказал Саша и добавлю: я не только жена, но и ещё и мама, и бабушка, поэтому для меня радость – это наша большая дружная семья. Сегодня в мире столько причин для волнений, и семья является тем местом, где все могут чувствовать себя в безопасности. А объединяет нас музыка Александра. Его песни поёт вся наша семья. А как приятно, включив телевизор, увидеть и услышать певца или певицу, исполняющих песни Саши. Мы радуемся, когда слышим нового исполнителя «В горнице моей…», которая уже стала народной.

Н.Д.: Я не раз слышала, что «Горница» – народная песня.

М.П.: Это главная радость в творческой жизни автора.

Н.Д.: Следующий выбор карточки за Мариной. Пожалуйста, выбирайте.

М.П.: Читаю: «обида», «одиночество», «опыт», «обман», «отношения», «ошибки».

Н.Д.: Почему-то на букву «О» больше негативных понятий. Ваш выбор, Марина.

М.П.: Я считаю, что «опыт» – очень хорошее слово. Оно не имеет чисто негативного оттенка. Опыт – это и позитив, и негатив, а всё вместе – наше богатство.

Н.Д.: Давайте поговорим об опыте. Может быть, у вас есть какие-то иллюстрации или события, которые вас одарили опытом?

М.П.: Опыт нашей личной жизни в итоге привёл нас друг к другу. И у меня, и у Александра это не первый брак, но мы уже пятнадцать лет вместе и не расстаёмся ни на один день. Тот опыт, что был за нашими плечами, это не только отрицательный опыт, но и положительный. Самое главное,

и этим мы обязаны опыту, – это то, что мы оба знаем, чего мы не хотим в этой жизни. И этот опыт со знаком «минус» стал опытом со знаком «плюс». Если говорить о творчестве, то опыт работы с исполнителями сегодня даёт свои плоды, и мы видим, как звёзды эстрады «поднимались» на песнях Александра. Это бесценный опыт.

Н.Д.: А теперь мне хотелось бы услышать от Александра, что он думает об опыте.

А.М.: Про личную жизнь, о которой сказала Марина (и я с ней полностью согласен), повторяться не буду. А что касается творчества, то, конечно, опыт я приобрёл на протяжении многих лет. Свою первую песню я написал в 1968-м году в Ленинграде. Это была песня «Травы пахнут мятою». Тогда у меня ещё не было никакого опыта, я учился на первом курсе в Педагогическом институте и не предполагал, что когда-нибудь стану профессиональным композитором. Но жизнь распорядилась иначе, и я стал писать… ещё одну песню, затем ещё одну… Появились питерские звёздные исполнители, которые стали включать в свой репертуар мои песни. И свой первый опыт я начал приобретать, встречаясь с Эдуардом Хилем, Эдитой Пьехой, Людмилой Сенчиной, Сергеем Захаровым. Мой опыт – это, в первую очередь, мои учителя: Валерий Павлович Гаврилин и Василий Павлович Соловьёв-Седой, от которых я получил путёвку в жизнь. В конце семидесятых я показал Соловьёву-Седому свою песню «В горнице моей светло». Он мне сказал: «Эта песня переживёт тебя, и у неё есть все шансы стать народной». Так как в то время у меня ещё не было никакого опыта, поверить в это я не мог. Но, спустя многие годы, я убедился, что его слова стали пророческими. Василий Павлович с высоты своего опыта смог увидеть то, что было не под силу увидеть другим. Сейчас, приобретя опыт, я могу делиться им с молодым поколением. Одним словом, замечательно, что есть такое понятие – «опыт».

Н.Д.: Следующую карточку берёт Александр. Что там написано?

А.М. Буква «Я».

Н.Д.: Вам досталась самая главная буква.

А.М.: Читаю: «я», «ярость», «ясность», «ясновидение», «язык». «Я» – самое короткое слово, и самое сложное, потому что в «я» слишком много заложено. Пожалуй, я выбираю именно это слово.

Н.Д.: Давайте поговорим на тему «Кто такой для Александра Морозова композитор Александр Морозов?».

А.М.: Прежде всего, я ощущаю себя человеком, которому Бог дал возможность радовать людей своими мелодиями, передавать свои ощущение с помощью стихов замечательных поэтов, таких как: Николай Рубцов, Глеб Горбовский, Леонид Дербенёв, Анатолий Поперечный и многие другие. Ведь первый толчок для меня как для композитора идёт от смысла, заложенного в строках стихотворений. Я думаю, что моя миссия заключается в том, чтобы аккумулировать всё, что есть хорошего и доброго на земле, и передавать это в нотах, в песнях. И если какой-то песне повезло и она стала народной, то я про себя думаю: «А ведь это я написал» (смеётся).

Н.Д.: Вот это «я» и есть ответ на вопрос. Марина, Александр, так как мы сейчас с вами пьём чай, то я предлагаю вспомнить вам какую-нибудь «чайную» историю.

А.М.: Я вспомнила интересную историю про чай. Наш друг Ренат Ибрагимов женился, и так как он мусульманин, свадьба была безалкогольной. Всем на столы поставили чайники.

А.М.: Хочу заметить, что среди гостей были не только мусульмане.

М.П.: Да, мы сидели за «русским» столом, и я видела, как мужчины грустят. Но так продолжалось недолго. Если у подавляющего большинства гостей на столах стояло по одному чайнику, на «русском» столе чайники периодически меняли, потому что неожиданно мужчины проявили повышенный интерес к этому напитку, и чайники быстро опустошались. И вот, выпив очередную чашку чая, Александр встал и произнёс тост: «За ваши КРЕПКИЕ отношения!» Мне стало ясно, что вместо чая были крепкие напитки.

А.М.: В наших чайниках нам приносили напитки, ничем не отличающиеся от чая по цвету, но свойства и вкус у них были несколько иные.

Н.Д.: Большое вам спасибо за интересную беседу. Надеюсь, что это не последняя наша встреча.

А.М.: Конечно.

М.П.: Безусловно, Наташа. Спасибо вам.

Н.Д.: Что вы хотели бы пожелать нашим читателям?

М.П.: Добра и улыбок близких людей.

А.М.: Просыпаться каждый день с ощущением радости.

Проекты Натальи Дроздовой:
http://vk.com/drozdovanataly
https://ndrozdova.ru
http://разговорызачашечкойчая.рф
https://zen.yandex.ru/id/5e026db1e3062c00b20f8562

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

10 сентября 2021 года в Петербурге состоялось крупнейшее отраслевое мероприятие федерального масштаба – XII Всероссийская конференция «Российский строительный комплекс: повседневная практика и законодательство».

На площадке «Park Inn by Рэдиссон Прибалтийская» собрались первые лица профильных федеральных и региональных органов государственной власти, крупнейшие застройщики, представители подрядных организаций, профессиональных и общественных объединений, ведущие эксперты, представители саморегулируемых организаций, технических вузов из разных российских регионов, чтобы в формате открытого диалога обсудить острые проблемы строительного комплекса.

Мероприятие по традиции началось с пленарного заседания в формате «открытого микрофона», модератором которого выступила ведущая телеканала «Россия» Мария Ситтель.

В президиум вошли федеральный инспектор по Санкт-Петербургу аппарата полномочного представителя Президента РФ в СЗФО Татьяна Кубракова; депутат Госдумы РФ, президент СПб ТПП Владимир Катенёв; заместитель министра строительства и ЖКХ РФ Сергей Музыченко; вице-губернатор Санкт-Петербурга Николай Линченко; и.о. заместителя председателя правительства Ленинградской области по строительству и ЖКХ Евгений Барановский; управляющий директор АО «ДОМ.РФ» Кирилл Гришанов; президент НОСТРОЙ Антон Глушков; вице-президент НОСТРОЙ, вице-президент СПб ТПП Антон Мороз; вице-президент НОПРИЗ, координатор НОПРИЗ по СЗФО Александр Гримитлин; вице-президент Российского Союза строителей Анвар Шамузафаров; директор технологической платформы Группы «Эталон» Роман Тарасенков; координатор Общероссийской общественной организации «Деловая Россия» по СЗФО, председатель Санкт-Петербургского регионального отделения Дмитрий Панов.

Дискуссия началась с обсуждения законодательного регулирования строительной отрасли, сокращения административных барьеров и ценообразования. Антон Глушков акцентировал внимание на уходе от обязательных требований и их значительном сокращении, что позволяет заказчику самостоятельно определять, каким образом он обеспечивает необходимые параметры безопасности и комфорта объекта. Говоря о разрабатываемом Техническом регламенте о безопасности зданий и сооружений, президент НОСТРОЙ высказал позицию, что техническое регулирование в сфере строительства нужно переводить с федерального уровня на министерский, что позволит оперативно внедрять в практику строительства быстро меняющиеся современные материалы и технологии.

О работе Минстроя России по сокращению админбарьеров и актуализации нормативной базы рассказал Сергей Музыченко. Он сообщил, что в конце 2020 года и в текущем году отменено более 3000 устаревших нормативных актов, что позволило сократить на 30% количество обязательных требований в строительстве. Переходя к вопросам ценообразования, замглавы ведомства сообщил, что Минстрой запустил изменения в Постановление правительства РФ №1315 и планирует предусмотреть изменение цены контракта с 1 января 2021 года. Сергей Музыченко также подчеркнул, что постановления о пересчёте цены контракта на сегодняшний день приняли 29 регионов, ещё 37 регионов готовы их выпустить, у 17-ти – они в высокой степени готовности. «Главгосэкспертиза и региональные экспертизы должны быть к этому готовы. Сроки очень сжатые. В ближайшую неделю, может быть – две, будет наплыв с заходом в экспертизу на проверку достоверности сметной стоимости», – подчеркнул замглавы Минстроя.

Затрагивая наболевший для всех рост цен на стройматериалы, спикер сообщил, что ведомство осуществляет мониторинг порядка 17-ти основных материалов, где разброс идёт от 10% до 100% удорожания. В связи с этим необходимо менять законодательство в сторону объективной реальной цены сметы контракта. Так считают в министерстве. Здесь ведётся работа в рамках перехода на ресурсно-индексный метод, который должен состояться в I квартале 2022 года, а пока идёт процесс наполнения ФГИС ЦС.

Продолжая тему, Антон Мороз заявил, что к сентябрю текущего года цены на строительные материалы достигли своего максимума и в дальнейшем расти не должны. По его словам, остановить рост стоимости стройматериалов удалось благодаря совместной работе Минстроя России, ФАС, Минпромторга и НОСТРОЙ. Однако нельзя исключать возможности дальнейшего увеличения цен, поскольку они, в первую очередь, регулируются рынком. «Металлурги смотрят на заграничные цены. Конечно, им выгоднее продать продукцию за рубеж и получить больший доход. Исходя из этого растут и внутренние цены», – пояснил Антон Мороз.

Николай Линченко поприветствовал участников от имени правительства Санкт-Петербурга и отметил хороший конструктивный диалог города с Минстроем России. «Основная точка роста у нас – использование строительной отрасли как локомотива развития экономики в целом. И могу сказать, что мы один из немногих регионов, который при ковидном вызове не останавливал стройки, что позволило не «просаживать» это направление. И сегодня по многим показателям мы уже восстановили объёмы, а по некоторым – и вовсе превзошли доковидные объёмы», – заявил он. В части цифрового регулирования вице-губернатор напомнил, что Петербург стал первым городом в России, где выдали заключение госэкспертизы на объект, полностью спроектированный на основе BIM-технологий, и этот детский сад в текущем году уже успешно введён в эксплуатацию. По мнению Николая Линченко, цифровой строительный контроль должен войти в систему нормирования проектно-изыскательских работ, что сделает отрасль проектирования реально конкурентоспособной.

Подробнее о первых запущенных в текущем году сделках банка по кредитованию ИЖС рассказал управляющий директор АО «ДОМ.РФ» Кирилл Гришанов. Главной проблемой он назвал неликвидность залога: его берёт банк на обеспечение ипотеки. Отдельно спикер обратил внимание на проводимую совместно с Минстроем разработку стандартных проектов, которые, с одной стороны, будут легко оцениваться банками, а с другой, будут привлекательны для покупателей. Ещё одному аспекту уделил внимание выступающий – финансирование застройщиков. Он считает, что необходимо в ближайшее время распространить на ИЖС те принципы, которые используются в многоэтажном строительстве, а именно – эскроу-счета.

Ситуацию с ИЖС в Ленинградской области осветил Евгений Барановский. Он напомнил, что это регион традиционной малоэтажной застройки, где более половины жилья – объекты ИЖС. За год в области было зарегистрировано 12200 домов площадью 1,6 млн кв. метров. Кроме того, Ленобласть стала одной из первых, где реализована ипотека для ИЖС от «ДОМ.РФ».

После обеда деловую программу конференции продолжили тематические секции по ценообразованию и требованиям к современной фасадной системе, а для специалистов строительных саморегулируемых организаций продолжил свою работу Всероссийский семинар «Юрист саморегулируемой организации в области строительства».

МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ФОРУМ И ВЫСТАВКА

30-31 МАРТА 2022, МОСКВА

ЛЕСОПЕРЕРАБОТКА РОССИИ

Организатор:
VOSTOCK CAPITAL

КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРОГРАММЫ

- **200+ УЧАСТНИКОВ,**
  среди которых руководители крупнейших деревообрабатывающих предприятий России, целлюлозно-бумажных комбинатов, а также инициаторы инвестиционных проектов, компании-разработчики и производители оборудования и технологий для предприятий, российские и международные инвесторы
- **30+ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ**
  по строительству и модернизации лесоперерабатывающих предприятий России
- **40+ ДОКЛАДЧИКОВ**
  и участников дискуссий: представители проектов, регуляторные органы, ведущие эксперты отрасли
- **30+ ЧАСОВ ДЕЛОВОГО И НЕФОРМАЛЬНОГО ОБЩЕНИЯ:**
  встречи один на один по заранее согласованному графику, деловые обеды, кофе-брейки, интерактивные дискуссии, коктейльный прием и многое другое
- **ФОКУС-СЕССИЯ:**
  Экономика индустрии переработки леса 2022: переход от экспорта сырья к конечным продуктам
- **ИННОВАЦИИ В ТЕХНОЛОГИЯХ**
  лесопромышленного кластера – презентация нового оборудования и передовых решений для индустрии
- **ВАЖНО!**
  Перспективы лесного комплекса России: план реализации и статус крупнейших проектов отрасли
- **АКТУАЛЬНО!**
  Тенденции на российском рынке производства фанеры и целлюлозно-бумажной промышленности
- **CASE-STUDY:**
  Генерация энергии и переработка отходов производства
- **ФОРМАТ КРУГЛЫХ СТОЛОВ:**
  позволяет обсудить и выработать решения наиболее острых проблем
- **СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА**
  технических, технологических и сервисных решений от лидеров отрасли

Если Вам интересно выступить с докладом или принять участие в дискуссии:

Мария Ильина
Программный продюсер
+7 (495) 109 9 509
Mariailyina@vostockcapital.com

БЕСПЛАТНЫЙ
БИЛЕТ
НА ВЫСТАВКУ

INTERNATIONAL EXHIBITION

Красивые дома

BEAUTIFUL HOUSES

РОССИЙСКИЙ АРХИТЕКТУРНЫЙ САЛОН

28–31 ОКТЯБРЯ 2021

МВЦ «КРОКУС ЭКСПО» МОСКВА

ДЕРЕВЯННЫЙ ДОМ
САЛОН ИНТЕРЬЕРОВ
РЕМОНТ И СТРОИТЕЛЬСТВО
САЛОН КАМНЯ
МЕБЕЛЬ И ДЕКОР
ANTIQ & ARTS САЛОН

300 АРХИТЕКТОРОВ
ДИЗАЙНЕРОВ СТРОИТЕЛЕЙ

Интерьерный конкурс Красивые квартиры
Архитектурный конкурс Красивые дома
Архитектурный конкурс АРХИ STONE
Архитектурный конкурс Коттеджный поселок
Цвет деревянного дома PERMA-CHINK SYSTEMS, INC. 2021
Идеальный фасад STUCCO-FLEX 2021

houses.ru
weg.ru

ОРГАНИЗАТОР
Красивые дома BEAUTIFUL HOUSES
+7 (495) 730-5591
weg@weg.ru

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР
РУССКИЙ ЗАПАД

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР
VEKA

ПАРТНЕР
Союз

RUSSIAN UNION OF EXHIBITIONS AND FAIRS

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА ИНСТРУМЕНТА
INTERNATIONAL TOOL EXPO

9–12 ноября 2021 November

mitex™

МОСКВА, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»
EXPOCENTRE FAIRGROUNDS, MOSCOW

Организатор:

МОСКВА РОССИЯ ЕВРОЭКСПО

VIENNA AUSTRIA EUROEXPO Exhibitions and Congress Development GmbH

ufi

При поддержке:

ЭКСПОЦЕНТР Международные выставки и конгрессы

РСПП

ТПП РФ

Стратегический партнер:

РАТПЭ

Информационный спонсор:

Потребитель www.master-forum.ru

Информационные партнеры:

МИР Промышленного Инструмента

Оборудование и инструмент для профессионалов

КОМПОЗИТ XXI ВЕК

Интернет-партнер:

MASTER-FORUM.RU

реклама 0+

www.mitexpo.ru

18+

24я Международная специализированная выставка пластмасс и каучука

INTERPLASTICA

25 – 28 ЯНВ 2022

МОСКВА РОССИЯ

ЭКСПОЦЕНТР
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ И КОНГРЕССЫ
МОСКВА

additive MINDED

interplastica.ru

ЧАСТЬ ВСЕМИРНОЙ СЕТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ВЫСТАВОК В ОБЛАСТИ ПЛАСТМАСС И КАУЧУКА

При поддержке:

YOUR GLOBAL GATE
FOR PLASTICS AND RUBBER

k-globalgate.com

Messe Düsseldorf Moscow

Состав участников

Более 200 участников из России и СНГ:

- Главные инженеры и их заместители
- Руководители подразделений
- Главные энергетики
- Директора по производству и их заместители
- Директора по техническим вопросам
- IT-директора

Контакты

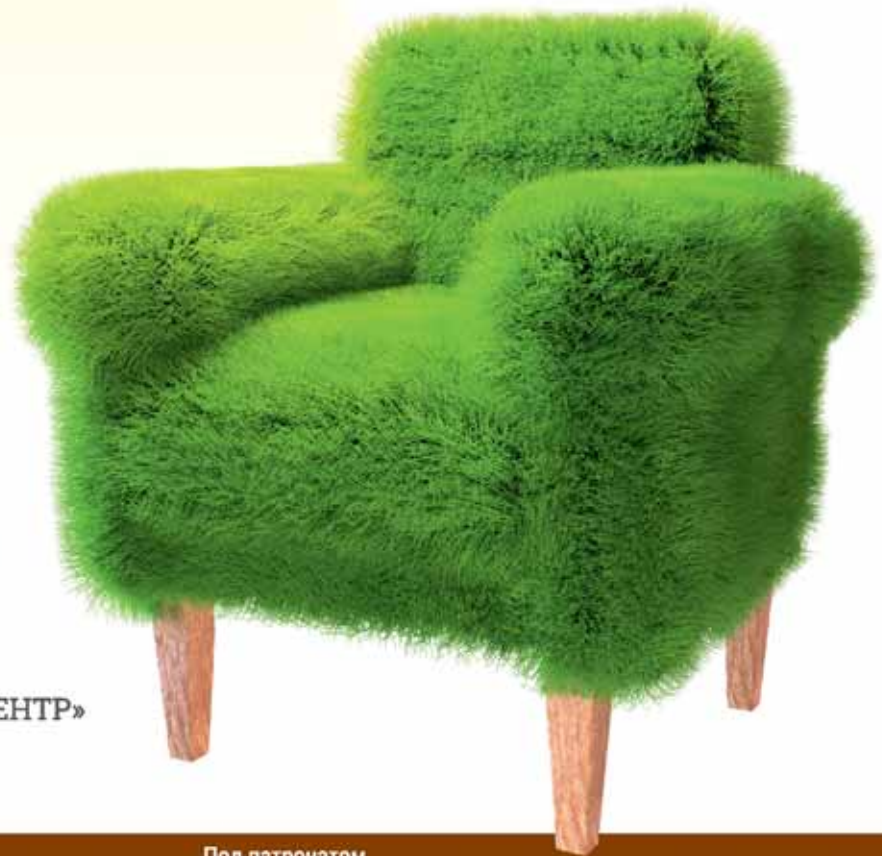
+7 (495) 777-96-71

Для участия необходима предварительная регистрация!

32-я международная
выставка «Мебель, фурнитура
и обивочные материалы»

МЕБЕЛЬ

Спецпроект
«Квартиры с мебелью»



22–26
НОЯБРЯ 2021

Россия, Москва, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»

При поддержке

Под патронатом

www.meb-expo.ru

Организатор
ЭКСПОЦЕНТР

Expo Rating

Реклама
12+

Основные темы докладов:

- Механические, электрические, биологические и химические методы очистки воды.
- Примеры внедрения различного оборудования для водоподготовки, водоочистки и водоснабжения на предприятиях энергетики, металлургии, химической, нефтегазовой и других отраслей.
- Повышение качества воды, доочистка. Замкнутые системы водопользования.
- Инновационные решения для трубопроводных систем. Полимерные трубы.
- Решение проблем накипеобразования, коррозии и биообрастания в системах водопользования.
- Непрерывный экологический мониторинг воды на промышленных предприятиях.
- Анализ качества воды - от индикаторных полосок до современных спектрофотометров.
- Отечественные и зарубежные расходомеры.
- Автоматизация систем водоснабжения, водоподготовки и водоочистки.
- Антикоррозионная защита зданий и оборудования водоочистных сооружений.
- Современные теплообменники, насосы, арматура, компенсаторы, градирни.

Участники конференции «ВОДА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ»:

Ежегодно с 2010 года в конференции принимают участие руководители и ведущие специалисты водоканалов и предприятий энергетики, металлургии, машиностроения, нефтегазовой, химической, целлюлозно-бумажной, цементной и других отраслей промышленности: генеральные и технические директора, главные инженеры, главные энергетики, главные технологи, главные механики, главные экологи, начальники цехов водоподготовки и водоочистки, начальники ремонтных служб, начальники ПКО и ПТО, ответственные за эксплуатацию и ремонты водозаборов, трубопроводов, установок водоснабжения, канализации и водоотведения, руководители и специалисты инжиниринговых и сервисных организаций, эксперты компаний разработчиков и производителей основного и вспомогательного оборудования для систем водопользования, водоподготовки и водоочистки.

Место проведения конференции - ГК «ИЗМАЙЛОВО» (г. Москва).

сайт: www.intecheco.ru , тел.: (905) 567-8767, эл.почта: admin@intecheco.ru

Expo Coating MOSCOW

19-я Международная выставка материалов и оборудования для обработки поверхности, нанесения покрытий и гальванических производств

26|27|28 ОКТЯБРЯ 2021

Москва, Крокус Экспо

Организатор — компания MVK
Офис в Санкт-Петербурге

MVK Международная Выставочная Компания

+7 (812) 401 69 55
expocoating@mvk.ru

Подробнее о выставке:
expocoating-moscow.ru

12+

ColdChain Qazaqstan

5-я Центрально-Азиатская Международная Выставка

Холодный склад, транспортировка и сервис для холодной логистики

3-5 ноября 2021 | Казахстан, Алматы, КЦДС "АТАКЕНТ"

Одновременно с выставкой

FoodExpo Qazaqstan

Iteca

Тел.: +7 (727) 2 58 34 34
E-mail: food@iteca.kz

VI ВЫСТАВКА КОМПЛЕКСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
БЕЗОПАСНОСТЬ. КРЫМ 2021

18-20 НОЯБРЯ

Место проведения: Ялта. Отель «Ялта-Интурист»

ТЕМАТИЧЕСКИЕ РАЗДЕЛЫ:

- Противопожарная безопасность
- Транспортная безопасность
- Антитеррористическое и досмотровое оборудование
- Средства видеонаблюдения
- Системы и средства ограничения доступа
- Сигнализация и оповещение
- Технические средства обеспечения безопасности
- Средства индивидуальной защиты
- Охрана труда
- Информационная безопасность

ДЕЛОВОЙ ПОДХОД К ЗАЩИТЕ!

expocrimea.com
+7 (978) 900 90 90

Главное управление МЧС России по Республике Крым

Министерство обороны Российской Федерации

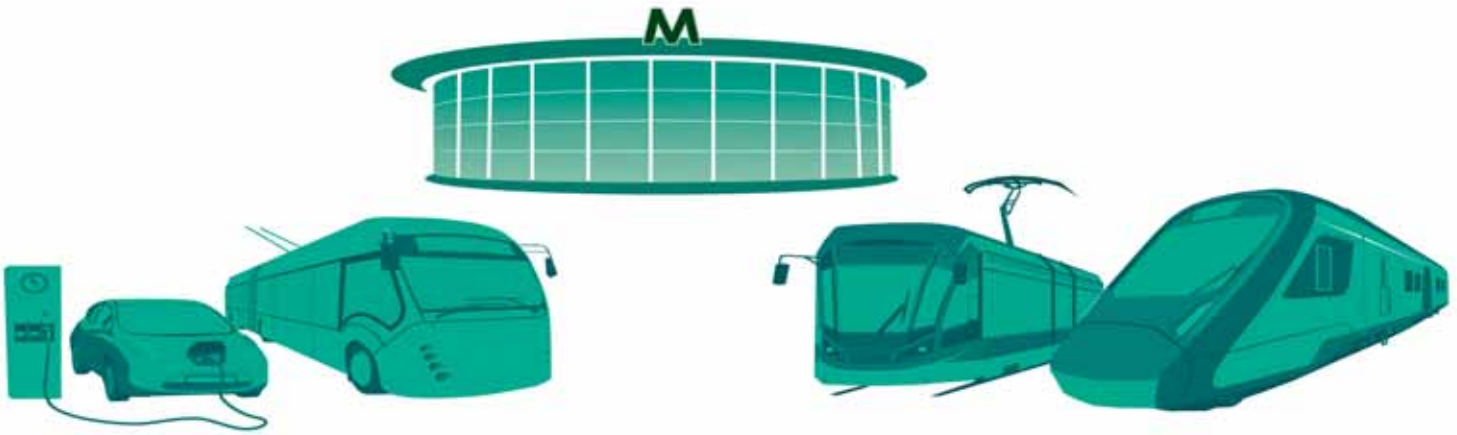
Министерство экономического развития Республики Крым

Министерство промышленной политики Республики Крым

2022

11-я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОБИЛЬНОСТЬ,
ПРОДУКЦИЯ И ТЕХНОЛОГИИ
ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТРАНСПОРТА
И МЕТРОПОЛИТЕНОВ

ЭЛЕКТРОТРАНС



Проводится в рамках Российской недели
общественного транспорта
www.publictransportweek.ru

www.electrotrans-expo.ru

11-13 МАЯ 2022 / МОСКВА / ЦВК ЭКСПОЦЕНТР

26.10. – 28.10.2021

PCVEXPO 2021. Международная выставка промышленных насосов, компрессоров и трубопроводной арматуры, приводов и двигателей, г. Москва, МВЦ «Крокус Экспо», ОРГАНИЗАТОР: MVK (Международная Выставочная Компания), www.pcvexpo.ru

26.10. – 28.10.2021

HEAT&POWER 2021. Международная выставка промышленного котельного, теплообменного и электрогенерирующего оборудования, г. Москва, МВЦ «Крокус Экспо», ОРГАНИЗАТОР: MVK International Exhibition Company, www.heatpower-expo.ru

27.10. – 28.10.2021

CITY BUILD RUSSIA – 2021 (CBR). 3-я международная строительно-интерьерная выставка, г. Санкт-Петербург, Design District DAA , ОРГАНИЗАТОРЫ: КВК «РУС ЭКСПО» www.citybuildrussia.ru

28.10. – 31.10.2021

ДЕРЕВЯННЫЙ ДОМ. ОСЕНЬ – 2021. Специализированная архитектурно-строительная выставка, г. Москва, МВЦ Крокус Экспо, ОРГАНИЗАТОРЫ: World Expo Group, www.houses-expo.ru

ЭКСПОЦЕНТР ПРИГЛАШАЕТ

«Экспоцентр» – всемирно известная российская выставочная компания, неизменно сохраняющая статус ведущего организатора крупнейших в России, СНГ и Восточной Европе международных отраслевых выставок, а также национальных экспозиций нашей страны на выставках EXPO.

Ежегодно на Центральном выставочном комплексе «Экспоцентр» проводится более 100 международных выставок, которые посещают свыше двух миллионов специалистов, проходят более 600 конгрессов, симпозиумов, конференций.

Общая выставочная площадь ЦВК «Экспоцентр» – 150 тыс. м^2, в том числе закрытая – 90 тыс. м^2 и открытая – 60 тыс. м^2, www.expocentr.ru

26.10. – 28.10.2021

VODEXPO 2021. Выставочный проект в рамках V Всероссийского водного конгресса, представляющий научно-технические достижения и инновации в сфере водных технологий, пав. «Форум»

29.10. – 30.10.2021

MPIRES – ЗАРУБЕЖНАЯ НЕДВИЖИМОСТЬ. ОСЕНЬ 2021. Международная выставка «Зарубежная недвижимость MPIRES – Moscow's Premier International Real Estate Show 2021. Осень», пав. №7 (зал 1)

01.11. – 03.11.2021

ЦЕМЕНТ, БЕТОН, СУХИЕ СМЕСИ-2021. Международная специализированная выставка, пав. №3

ТОЧКА ОПОРЫ

Генеральный директор – С. Копачинская
Главный редактор – В. Чернышёв
Зам. гл. редактора – Л. Золотарёва, А. Котельников
Дизайн и вёрстка – С. Фомина
Веб-дизайнер – Е. Моркина
Выставки, распространение – А. Рубцова

Корреспонденты: В. Загирова, В. Карелина, И. Кирст, А. Семёнова

График выпусков:

№273	ноябрь	ТЭК
№274	февраль	безопасность
№275	март	строительство
№276	апрель	неразрушающий контроль

Специальная цена на редакционную подписку (годовой комплект) для юридических лиц: 16800 руб.

Подпишитесь на журнал!
Будьте в курсе дел всех ваших партнёров, коллег, лидеров самых эффективных отраслей!

Направьте, пожалуйста, реквизиты вашей компании на электронный адрес редакции: to@to-inform.ru, а в теме письма просто укажите слово «подписка».

Свидетельство о регистрации СМИ
ПИ № ФС77-68094 от 21.12.2016
Учредитель и издатель: ООО «АЛЬМЕГА»

Точка Опоры в VK.COM: vk.com/toinf
Проект В. Чернышёва: @novosti_istorii_

Контакты:
111033, г. Москва,
ул. Золоторожский вал, д. 32, стр. 4
тел.: +7 (495) 259 2468, +7 (925) 800 4832, +7 (926) 111 4407
e-mail: to@to-inform.ru
сайт: www.to-inform.ru

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

Порядковый номер журнала: № 272 2021 год
Номер подписан в печать: 14.10.2021
Отпечатано в типографии «Юнион Принт», г. Н. Новгород
Тираж 1500 экз. (1-й завод)

УСЛУГИ КАДАСТРОВЫХ ИНЖЕНЕРОВ

KVADR — это команда высококвалифицированных профессионалов в сфере операций с недвижимостью, землеустройства и кадастра.

С 2014 года оказывает полный цикл услуг клиентам, помогая им решать кадастровые и юридические вопросы.

Работает на территории всей РФ.

Ценности компании – предоставление высокого уровня сервиса и комплексный подход к решению задач клиентов. Многолетний опыт работы сотрудников компании позволит качественно справиться с любым из ваших запросов.

По итогам 2019 и 2020 годов, по результатам экспертной оценки Центра Аналитических Исследований, предприятие ООО «ИК «Квадр» вошло в Рейтинг надёжных партнёров организаций, занимающихся кадастровой деятельностью по Приволжскому федеральному округу РФ.

РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКОГО ПЛАНА ЗДАНИЯ И ПАСПОРТА

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОВЕДЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ОКС

СУДЕБНАЯ И НЕЗАВИСИМАЯ ЭКСПЕРТИЗА

СОСТАВЛЕНИЕ СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

УЗАКОНЕНИЕ ПЕРЕПЛАНИРОВОК И РЕКОНСТРУКЦИИ

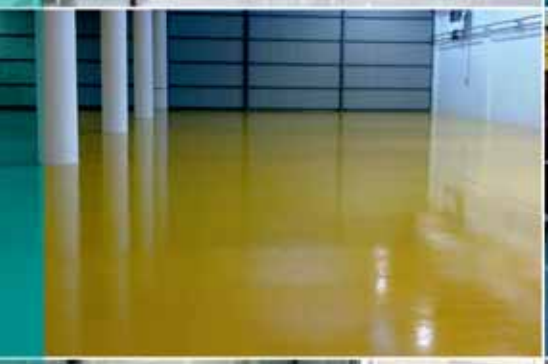
KVADR

ООО Инженерная Компания «Квадр»
Республика Татарстан,
г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д. 128, к. 1, оф. 17

тел.: +7 (999) 156-54-98
+7 (843) 239-01-46
e-mail: ik-kvadr@yandex.ru
www.ik-kvadr.ru

Streamline
CHEMICALS

ООО «СТРИМЛАЙН КЕМИКЕЛС» – ПОСТАВЩИК ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ ПОЛИМЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ.



ЭПОКСИДНЫЕ НАЛИВНЫЕ ПОЛЫ

Эпоксидные наливные полы торговой марки «ПолиТек» характеризуются высокой износостойкостью и способны выдерживать интенсивные механические нагрузки.

ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ НАЛИВНЫЕ ПОЛЫ

Полиуретановые наливные полы торговой марки «ПолиТек» отличаются повышенной эластичностью, менее чувствительны к повреждению основания, выдерживают низкую температуру, устойчивы к ударам, падениям тяжёлых предметов.

ПОЛИМЕРНЫЕ 3D-ПОЛЫ

Полимерные 3D-полы создают в помещении неповторимый визуальный эффект объёма, сочетая привлекательный внешний вид и высокие функциональные показатели.

БЕТОННЫЕ ПРАЙМЕРЫ (ГРУНТОВКИ)

Бетонные праймеры (грунтовки) используют для устранения недостатков основания, придания ему прочности, устранения трещин, заполнения мелких пор и улучшения адгезии к финишному покрытию.

«Стримлайн Кемикелс» – расширяет свою дилерскую сеть и приглашает заинтересованных партнёров к сотрудничеству!

www.st-paint.ru

ООО «Стримлайн Кемикелс» 127410, г. Москва, Путевой пр-д, д. 3, стр. 1, оф. 1005
тел.: **+7 (495) 369 5012, +7 (495) 722 0818** e-mail: **info@st-paint.ru**