

ДИАЛОГИ ИЗ ЖИЗНИ МОШЕННИКОВ ВЫЧИСЛЯЕМ АФЕРИСТА

12 СТР.



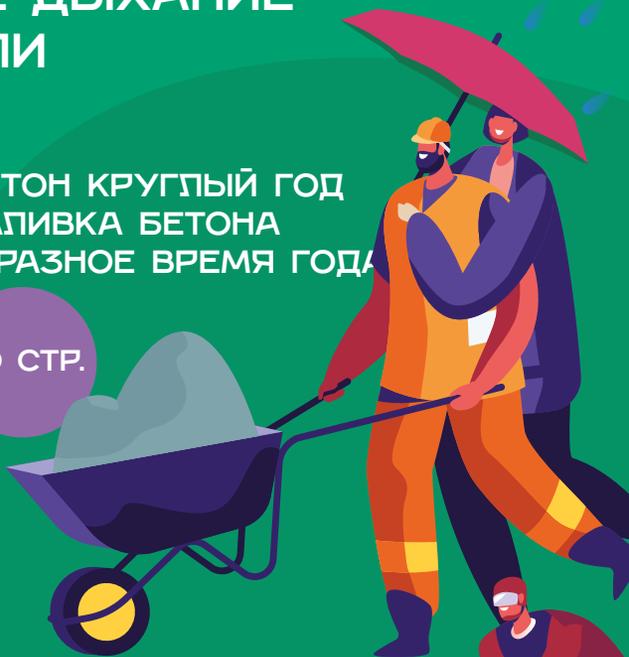
ВТОРОЕ ДЫХАНИЕ КОНОПЛИ

18 СТР.



БЕТОН КРУГЛЫЙ ГОД ЗАПРАВКА БЕТОНА В РАЗНОЕ ВРЕМЯ ГОДА

50 СТР.



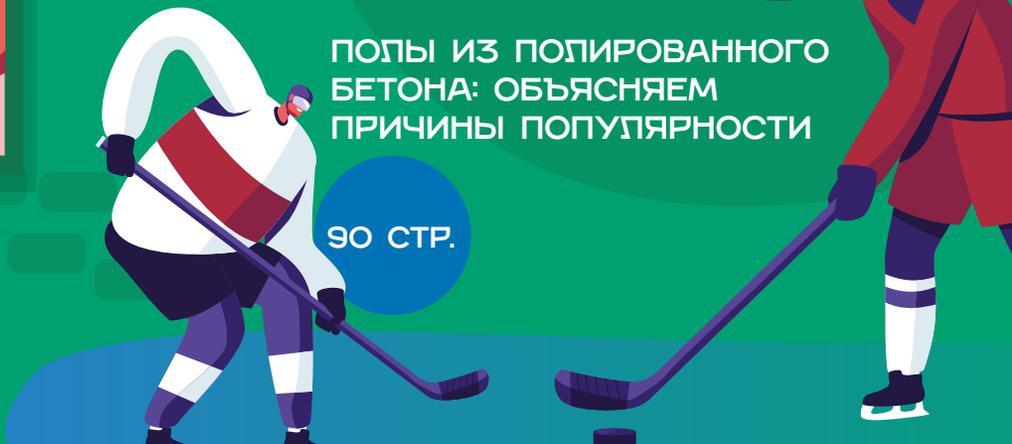
НОВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ – MSG ОКНА

96 СТР.

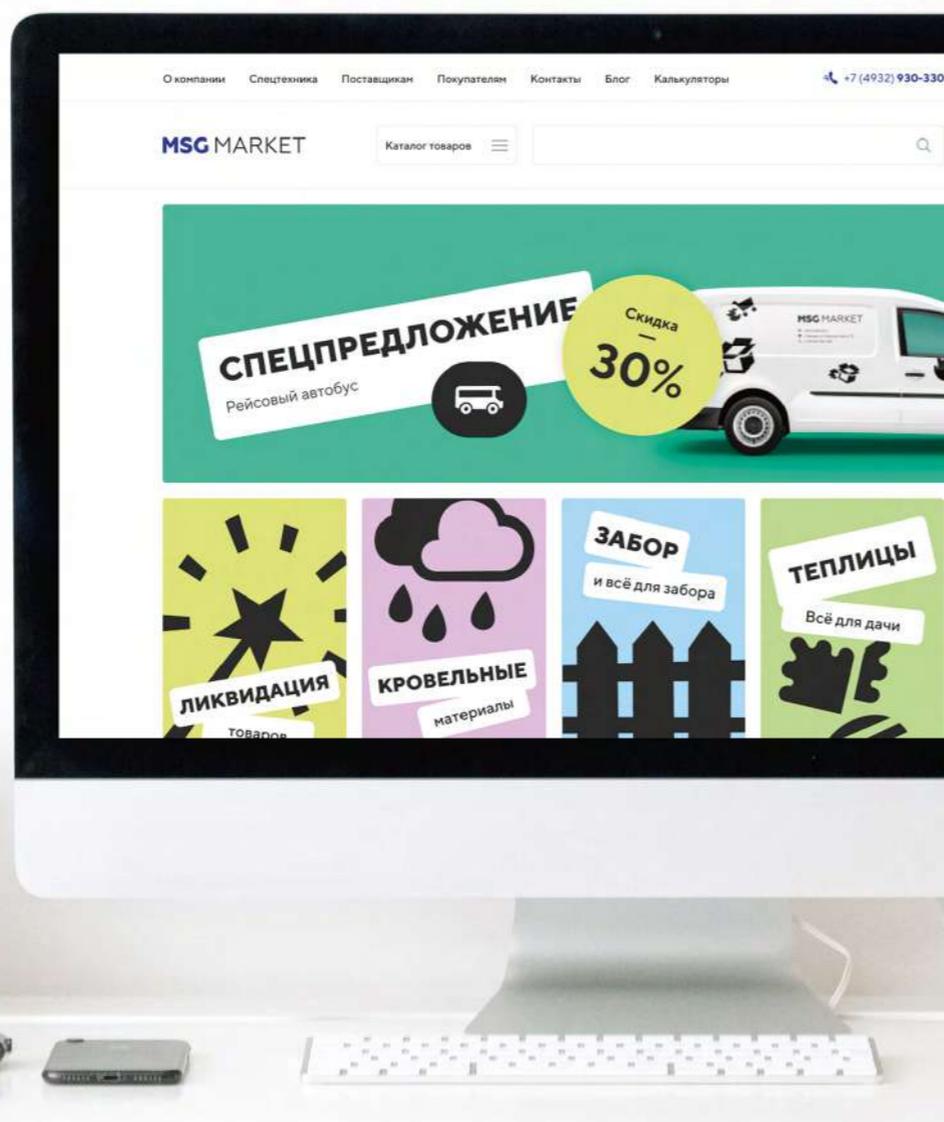


ПОЛЫ ИЗ ПОЛИРОВАННОГО БЕТОНА: ОБЪЯСНЯЕМ ПРИЧИНЫ ПОПУЛЯРНОСТИ

90 СТР.



40 000 000

ТОВАРОВ НА
МС37.РФ**Главный редактор**Рамин Ибрагимов
rr@msg37.ru**Выпускающий редактор**Андрей Родионов
ras@msg37.ru**Адрес редакции**ул. Красных Зорь, 73, Иваново,
Ивановская обл., Россия, 153011

+7 (4932) 930-330

**СОДЕРЖАНИЕ**

Интервью с исполнительным директором MSG – Рамином Ибрагимовым.	4	Как изменился интернет – рынок в 2020 году?	62
MSG – поставщик комплексных решений.	8	Найди всех строителей на картинке.	66
Диалоги из жизни мошенников. Вычисляем афериста.	12	MSG Маркет – расширяем горизонты!	68
Второе дыхание конопля.	18	Бетонные дороги. Почему асфальт уходит в прошлое?	72
Курс на Север – производство решетчатого настила в Череповце.	22	Коррозия профлиста.	76
Интервью с Алёной Киселёвой – основателем мастерской дизайнерских изделий из металла My Sister's Garage.	26	Топ-5 недооцененных товаров в MSG Маркет.	82
Коррозия и окисление: чего из этого надо бояться?	32	Обработка металла от MSG.	84
Проект продвижения от MSG.	36	Кортен. Кому ржавчина идет на пользу?	88
Совершенно секретно. Технологии автоматизации бизнеса от MSG.	40	Полы из полированного бетона: объясняем причины популярности.	90
Итоги года направления MSG Бетон.	44	Чем заняться зимой? Товары обратной сезонности от MSG Маркет.	94
Заливка бетона в разное время года. Бетон круглый год.	50	Новое направление – MSG Окна.	96
Тест. Галопом по стройматериалам.	54	Спонсорство в бизнесе. 5 положительных эффектов для вашей компании.	98
Техстройпроект. Современные технологии.	58	18 лет MSG.	102

ИНТЕРВЬЮ С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ ДИРЕКТОРОМ MSG – РАМИНОМ ИБРАГИМОВЫМ

Рамин, 2020 год подходит к завершению и хотелось бы поговорить об интересном и ярком на события года. С какими ожиданиями Вы и MSG встречали его и насколько ожидания пересекаются с реальностью? Какие цели MSG преследовала в этом году?

На 2020-ый год у нас были большие планы, и надо отметить, что нам удалось многого достичь. Конечно, пандемия внесла свои коррективы. В самом ее начале действительно приходилось постоянно держать руку на пульсе: постоянно следить за новостями и распоряжениями от Правительства. Но именно это и позволило нам быть готовым к непростым условиям и наладить работу в этот период лучше, чем другие, что позволило нам попасть в список стратегических предприятий, которым необходимо продолжать работу.

Коснемся начала пандемии, какие меры принимались для поддержания работы? Некоторые компании просто прекратили работу в то время. Вы задумывались о временном закрытии?

Нет, конечно, нет. Такой мысли даже не возникало. Во-первых, мы очень быстро перевели большинство сотрудников на удаленную работу, и благодаря отлаженной инфраструктуре и онлайн-сервисам компании, мы даже в полном локдауне продолжили работу. Во-вторых, мы позаботились о выполнении всех мер по безопасности и в офисах, и на производстве. Такая оперативность помогла нам достойно пройти весь этот непростой период без потерь.

А как пандемия отразилась на вашем рынке? Что изменилось?

Пожалуй, в первую очередь, изменилось само покупательское поведение. Оно стало более импульсив-



«...что думали о временном закрытии?»

Такой мысли даже не возникало. Во-первых, мы очень быстро перевели большинство сотрудников на удаленную работу. Даже в полном локдауне мы продолжили работу благодаря отлаженной инфраструктуре и онлайн-сервисам в компании.»



ным. Возможно, кто-то поддался панике и боялся, что их деньги обесценятся на фоне предполагаемого кризиса, возник даже некоторый ажиотажный спрос вокруг частного строительства.

Стоит отметить, что в целом логистика претерпела качественные изменения. Компании стали осознавать, что это очень важный элемент в организации

успешной работы, пандемия только подтвердила это. Не побоюсь сказать, что следующий год будет годом складской и транспортной логистики. Бизнес обратил внимание на интернет-торговлю, пандемия подстегнула войти в сеть даже тех игроков, кто не думал об этом. В целом это хороший тренд, но у него еще длинный путь.

Мы еще до пандемии активно развивали онлайн-торговлю в MSG и продолжаем это делать, но наша специфика такова, что ближайшие 5 лет о полном переходе в онлайн думать не стоит.

Поговорим об MSG в частности. Как компания чувствовала себя в этом году? Добилась ли целей, поставленных на этот год?

Напомню, что MSG — это вертикально интегрированный холдинг, и у каждого направления есть цель — стать лидером рынка в своей отрасли, и, конечно, мы движемся в этом направлении. 2020-ый год не стал исключением, и мы активно продолжаем развиваться. В этом году открыли сразу два новых направления — производство сварного решетчатого настила и монтажные и ремонтные работы на опасных производственных объектах, включая нефтегазовую сферу и химические предприятия. И существующие подразделения тоже не остались в стороне — в этом году мы поставили рекорд по производству профлиста, производство работало в две смены и даже в ночные часы.

Кроме того, мы расширили парк спецтехники — закупили новые автобетоносмесители, приобрели экскаватор-погрузчик, новый кран. Активно модернизируем наши линии производств и склады. Постоянно думаем над развитием компании изнутри: внедряем новые технологии, совершенствуем системы управления. В наших ближайших планах еще много интересного, и об этом мы непременно расскажем на страницах нашего журнала.

Мы не стоим на месте, кто-то может и растерялся в условиях пандемии, нас же это, наоборот, подстегнуло к поискам новых идей. Мы видим, в каком направлении и как развиваться. На мой взгляд, кризис — это вообще время возможностей, и не стоит видеть в нем только угрозу.

Какие планы на 2021 год? Какие направления Вы считаете перспективными?

Практически любой бизнес может быть перспективным, если правильно приложить к нему руки. У нас уже есть несколько принципиально новых направлений, где мы уже начинаем работу. Например, у нас нарабатан опыт в сфере внедрения технологий для бизнеса, причем это не только теоретические зна-

ния, но и приобретенный опыт. Мы хотим делиться этим с другими, мы готовы прийти на помощь тем, кому это интересно. В общем, мы продолжаем активно развиваться и совершенствоваться.

Что Вы можете пожелать читателям в преддверии Нового года?

Пожелаю, в первую очередь, упорства и решительности. Тот, кто усердно работает и честно трудится, всегда добьется своих целей, будет примером для своей семьи, детей и коллег. Никогда не сдавайтесь, проявляйте инициативу, развивайтесь и добивайтесь желаемого. Помните, всё в ваших силах. Ставьте себе амбициозные цели и не бойтесь идти к ним! Лучшая награда — это результат хорошего труда!

Я желаю всем успехов, здоровья и процветания в будущем году, с наступающим Новым годом!

MSG Теперь еще лучше!

В новый год с новым направлением

Любой инструмент от бытового до профессионального в наличии и под заказ

► Скоро на сайте

✉ Zhai@msg37.ru

☎ 930-330 доб. 127

☎ +79621562014



MSG — ПОСТАВЩИК КОМПЛЕКСНЫХ РЕШЕНИЙ



Строительство по праву можно назвать одним из этапов в жизни человека. Рано или поздно практически каждый человек сталкивается с этим явлением, будь то мелкий ремонт в квартире или грандиозное строительство крупного объекта. Кто-то сталкивается с этим время от времени, а кто-то занимается строительством всю жизнь.

Так или иначе, столкнувшись с задачей что-нибудь построить достаточно быстро осознается, что это комплексный вопрос с большим количеством подзадач. Например, чтобы построить дом необходимо пройти как минимум такой путь:

- определить место и вид будущего дома;
- определить материалы для каждой части дома;
- создать проект дома;
- воплотить этот проект в жизнь.

На первый взгляд, может показаться, что вроде бы эти 4 этапа и не производят впечатления объемности задачи «Построить дом», но это максимально укороченный путь. Ведь как минимум необходимо определить тип фундамента для будущего дома, материалы для строительства, планировку, коммуникации, отопление, наружную и внутреннюю отделку и много-много того, что еще возникнет в процессе строительства. Вплоть до того, какими саморезами OSB плиты крепить – черными или цветными, например.

В общем, вопросов, как всегда, много. В каждом строительстве, неважно, это возведение забора или многоквартирного дома, неизбежно возникает много сложностей, а в условиях постоянной нехватки времени, как правило, разбираться с этим некогда. Мы это отлично понимаем и из года в год делаем так, чтобы вопросы строительства становились понятнее для вас.

MSG сегодня – это холдинг, в котором объединены компании, цель которых – сделать строительство понятным и доступным. Давайте вместе пройдем весь путь строительства и выясним, действительно ли MSG – комплексный поставщик универсальных решений?

Как обычно, всё начинается с технического задания, на основе которого ведется проектирование будущего сооружения. 18-летний опыт работы компании «Техстройпроект», входящей в наш холдинг позволяет сказать, что мы виртуозно освоили проектирование любой сложности. «Техстройпроект» – это талантливый коллектив инженеров, за плечами которых сотни реализованных проектов и универсальных решений для задач гражданского и промышленного строительства. Именно от грамотного проектирования зависит качество будущего сооружения. Получив на руки разработанную документацию и проект будущего сооружения, мы начинаем искать необходимые строительные материалы.

Пожалуй, это чуть ли не самая сложная задача строительства – найти надежного поставщика. Еще сложнее найти поставщика, у которого будут все необходимые стройматериалы с выгодными ценами. А ведь еще необходима и доставка в срок.

Направление MSG Маркет решает все эти вопросы. Наш холдинг имеет 3 материально-технических базы, на которых объем продукции превышает 40 000 наименований. Постоянные складские запасы металла составляют более 3 500 тонн и своевремен-

но пополняются. Собственная логистическая служба позволяет нам делать поставки строительных материалов точно в срок. А тысячи довольных клиентов и партнеров показывают, что MSG – надежный поставщик.

Большую часть материалов в огромном ассортименте MSG Маркет мы делаем сами, что позволяет снижать стоимость в прайсе и ускорять сроки поставки. К примеру, наше производство Кровля 2.0 заботится о том, чтобы материалы для кровли и забора были вам доступны. Это профнастил, металлочерепица, а также любые доборные элементы для кровли или для монтажа сэндвич-панелей.

Производство металлоконструкций выполняет качественно и в срок металлоизделия, полуфабрикаты (шпильки, анкерные болты, сварные и гнутые арматурные каркасы, гнутые изделия из стали), а также элементы зданий и сооружений (колонны, фермы, прогоны, ригели, площадки, траверсы и многое другое).

Производство бетона и цемента – это активно растущее подразделение, освоившее фасовку цемента в фирменные мешки (гарантия 100%-го качества и объема), производство строительных смесей: раствора, пескобетона, бетона, в том числе на гранитном щебне и керамзитобетона, а также ЖБИ- дорожных плит, фундаментных блоков.

Производство СК Настил представляет ультрасовременный материал – решетчатый настил, сварной и прессованный.

Также мы предоставляем следующие услуги: прокатка металла по радиусу, листогибочные работы, лазерная и плазменная резка, рубка на гильотинных ножницах, штамповка, покраска, фрезеровка, токарная обработка, размотка бухтовой арматуры и проволоки в размер, а в скором времени еще и дробеструйная обработка.



И вот, поставщик найден, Ваши материалы будут на месте точно в срок. Осталось определиться с тем, кто будет заниматься сооружением объекта. Здесь к завершающему этапу подключается следующее подразделение холдинга – MSG Строительство.

Основная специализация данного направления – изготовление металлоконструкций и подрядные работы. Благодаря высоким производственным мощностям подразделения MSG Строительство, сооружение объектов ведется в кратчайшие сроки и всегда на высоком уровне качества.

Комплексность в подходе к строительству является решающим фактором надежности и качества предоставляемых услуг. Каждый день MSG стремится сделать для вас строительство более доступным и понятным. Наша главная цель – сделать всё, чтобы вы гордились результатами реализованных проектов.



Компания «ГидротехЦентр» более 20 лет занимается ремонтом двигателей и насосного оборудования, а также комплексным обслуживанием электротехнического оборудования.

Мы предлагаем:

- ☒ Полный спектр ремонтных работ электродвигателей и насосов
- ☒ Широкий ассортимент электротехнического оборудования по привлекательным ценам
- ☒ Монтаж промышленных источников питания под ключ
- ☒ Настройка частотных преобразователей



Гарантия до 3 лет



Быстрые сроки



Доставка по РФ

☎ +7 4932 34-61-21 ✉ ivrem37@ya.ru

📍 Россия, Иваново, улица Домостроителей, 34Б лит. А



ДИАЛОГИ ИЗ ЖИЗНИ МОШЕННИКОВ. ВЫЧИСЛЯЕМ АФЕРИСТА

В современном мире нам часто приходится взаимодействовать с разными, порой совершенно незнакомыми людьми. Наша природа такова, что в большинстве случаев, мы обычно доверяем тем, с кем имеем дело. Однако мы подготовили для вас 3 реальных истории, в которых именно на доверии мошенники наживались на порядочных людях. Они помогут вам сделать для себя полезные выводы и не попасться на их уловки.



Случай №1

- Добрый день, я по объявлению с Авито о продаже металла, меня интересует профильная труба 40x40, еще не распродали всю? Какая толщина есть?
 - Добрый, да, всё есть, сколько нужно?
 - Мне надо 80 метров.
 - Выходит на N рублей. Куда доставка?
 - Ого, цены у Вас какие низкие, в любом магазине почти в два раза выше.
 - Да, давно просто лежит, вот решил избавиться поскорее. Куда доставка - то?
 - А, понятно. ул. 1-Водопроводная, д. 1
 - Хорошо, сегодня в обед привезу.
 ...
 - Алло, к Вам подъехал человек вместо меня, я сам не смогу, у меня колесо проколосось. Вы посмотрите прямо сейчас, все ли так с металлом. Можете деньги уже перечислить.
 - Хорошо, сейчас проверю и перешлю.
 ...
 - Да, все так.
 - Отлично, перечисляйте деньги на ту карту, которую я Вам скинул.
 - Все, перечислил. Алло?
 гудки
 ...

После небольшого диалога с водителем выясняется, что он не знаком с продавцом и

товар поставил известный магазин, а не продавец с Авито. Ну и конечно, деньги, которые были перечислены, никакого отношения к оплате не имеют.

Звонки уже бесполезны, телефон навсегда отключен, а деньги ушли на карту мошеннику.

Это популярная схема мошенничества на рынке стройматериалов. Мошенник выставляет объявление о продаже материалов за цену, намного ниже рыночной, клиент попадает на уловку и ждет заказ. Приезжает машина с якобы грузом от продавца (сам продавец под любым предлогом не появляется на сделке), покупатель видит товар и пересылает деньги мошеннику. После выясняется, что мошенник сделал аналогичный заказ в магазине и под видом своего отправил к покупателю. Конечно, заказ не оплачен, а деньги ушли аферисту. И добросовестный продавец, не получив оплату, забирает товар обратно, а обманутый клиент остается ни с чем.

Как избежать:

1. Работа только с надежными поставщиками.
2. Оплата только при получении документов и чека.
3. Не переводить деньги раньше времени и особенно - на карты частных лиц.



Случай №2

- Здравствуйте, компания ***, менеджер Анатолий.

- Добрый день, компания СуперСтрой, мы входим в большой холдинг СуперПуперСтрой и компания серьезная. Мы хотим сделать большой заказ арматуры, бетона и еще много металла, контракт большой, на несколько миллионов. Давайте обсудим детали.

- Конечно, я Вас слушаю.

- Так как заказ выходит большой, мы хотим получить отсрочку платежа и поэтапную оплату. Но товар надо поставить срочно, так как сроки строительства поджимают, ну Вы знаете, как это на нашем рынке бывает.

- Да, конечно, мы войдем в положение и предоставим отсрочку и условия оплаты обговорим, понимаем, поставки объемные.

- Спасибо.

...

- Алло, здравствуйте, компания СуперСтрой? Мы поставили Вам все стройматериалы, но от Вас кроме первого и второго платежа ничего

не получили за последние несколько месяцев. Вам надо внести оставшиеся платежи.

- Да, хорошо, скоро внесем. Ждите.

...

- Алло, компания СуперСтрой? Прошел еще месяц, а деньги так и не поступили, Вам надо оплатить счета.

- Мы отправляли деньги, проверьте еще раз. Наверное, со стороны банка задержка.

...

- Алло, компания СуперСтрой? Прошло две недели, а деньги так и не поступили, мы требуем оплаты счетов, или мы будем вынуждены обратиться в суд.

...

Конечно, оплата так и не поступит. Да и компания существует уже только на бумаге. Материалы поставлены, а оплата так и не произведена. Мошенники здесь прикрываются именем больших компаний и на первых этапах действительно добросовестно производят оплату, но совсем скоро перестают вносить платежи и быстро исчезают, как только весь товар поставлен.

Как избежать:

1. Проверка репутации компании.
2. Предоставление особых условий только для проверенных компаний.
3. Поэтапная отправка товара. Часть оплаты – часть товара.



Случай №3

- Алло, еще раз здравствуйте, Вы уже заказ везете мне, да?

- Да, здравствуйте, заказ уже в пути, в течение 15 минут будем у Вас.

- Я хотел узнать, у меня вот оплата картой на месте, а оказалось, что жена сняла все деньги с нее. Но наличные у меня с собой есть. Могу я попросить Вас переслать мне на карту деньги, я с нее оплачу, а Вам наличкой отдам на месте.

- Ну, давайте, все равно уже сейчас подъедем.

- Вот реквизиты, большое спасибо, я Вам отдам, как будете на месте.

- Хорошо.

Водитель перечислил деньги человеку, подъехал на место, но ни клиента, ни денег он уже не увидел. Все, кто живет рядом с местом доставки, о таком человеке никогда не слышали. Ну и конечно, телефон уже отключен. Показательный случай, что жертвой мошенника может стать не только клиент или продавец, но еще и другие участники сделки.

Как избежать:

1. Всегда быть начеку.
2. Не переводить деньги незнакомым лицам.





**Шумоизоляция
вентиляционных труб**

8 (800) 505-79-42
Market3@shumoff.biz



**Шумоизоляция
входных металлических
дверей**

Shumoff.biz
Shumoff_official

«Шумофф» предлагает снизить шум от вентиляционных шахт любой формы и конструкции более чем в 2 раза за сравнительно небольшие деньги. Более 10 лет мы помогаем людям делать окружающие их вещи тише.

Мы более 10 лет помогаем людям делать окружающие их вещи тише.

Мы предлагаем вам качественные решения по тепло- и звукоизоляции вентиляционных и канализационных систем, которые существенно снижают уровень исходящего от них шума. Это происходит за счет гашения амплитуды вибраций стенок труб – основного источника шума, и полной звукоизоляции вентканалов. Покрытие сделано из влаго- и грибостойких материалов и не является пожароопасным.

Используемые материалы Шумофф:

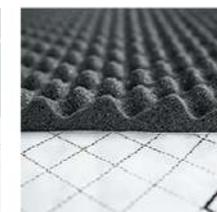
Шумофф
М3



Шумофф
Комфорт 6



Шумофф
Герметон А15



Мы предлагаем качественное решение по звуко- и теплоизоляции Ваших входных дверей.

Наши решения обеспечат комфорт, тишину и тепло в Вашем доме.

3 варианта звукоизоляции дверей:

1. Набор «Теплоизоляция»: Шумофф М3 + Шумофф Комфорт 6
2. Набор «Шумоизоляция»: Шумофф М3 + Шумофф Герметон А15
3. Набор «Максимальный»: Шумофф М3 + Шумофф Комфорт 6 + Шумофф Герметон А15

Канализационные



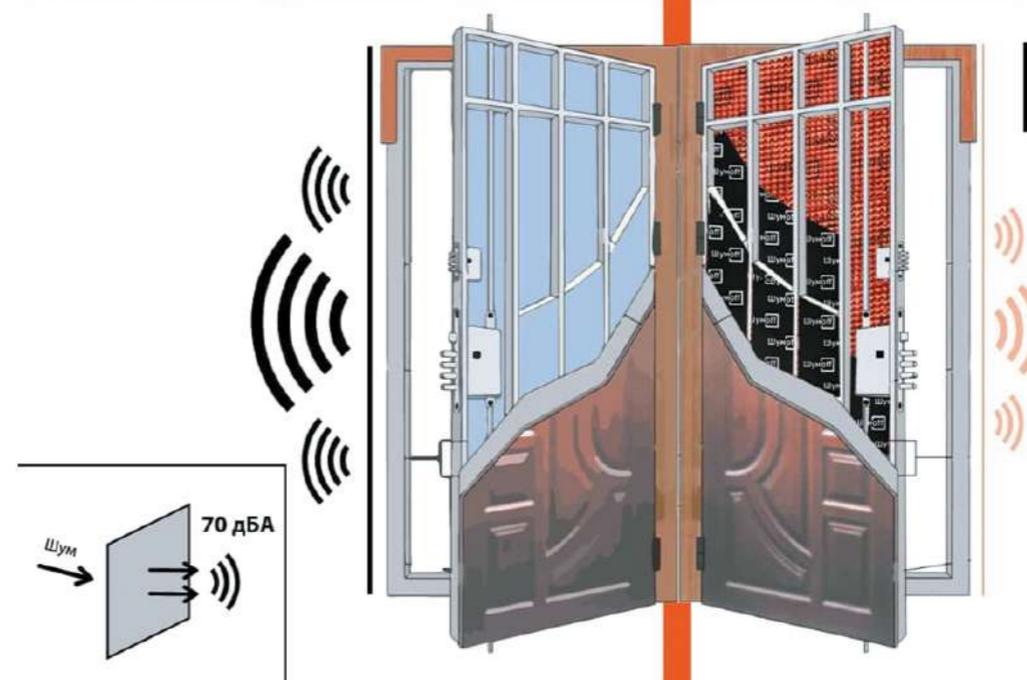
- Вибродемпфирующий мастичный слой 4,6 мм
- Фольгированный слой 100 мкм
- Самоклеящаяся поверхность
- Оптимальное решение для звукоизоляции канализационных труб

Вентиляционные



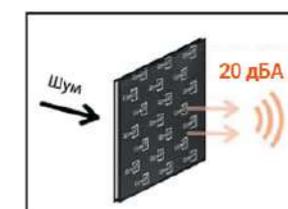
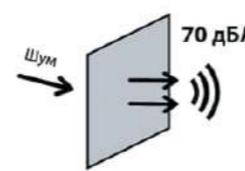
- Вспененный прорезиненный слой 6 мм
- Вибродемпфирующий мастичный слой 2,2 мм
- Фольгированный слой 100 мкм
- Самоклеящаяся поверхность
- Лучшее решение для звуко- и теплоизоляции вентиляционных систем

Без шумоизоляции



С шумоизоляцией Шумофф

В 3 раза тише!



ВТОРОЕ ДЫХАНИЕ КОНОПЛИ



Немного о прошлом

На территории России коноплю выращивали с давних времен для получения волокна – пеньки. В те времена из нее делали морские канаты, веревки, парусину и, конечно, одежду. Применялась конопля и в севообороте, что позволяло восстанавливать плодородность почвы, улучшать её структуру и очищать от сорняков.

По данным 1956 года наибольшие площади посева конопля в мире были сосредоточены в СССР, страна занимала первое место по возделыванию этого растения. Недаром создатели фонтана «Дружба народов» на ВДНХ, построенного в 1954 г., поместили листья конопля вместе с колосьями пшеницы и со-

цветиями подсолнечника в центре золотого снопа.

Резкий спад популярности конопля в сельском хозяйстве начался с принятием конвенции ООН 1961 года, когда конопля и её производные были включены в список опасных наркотиков. Её начали заменять хлопчатником, тропическими грубоволокнистыми культурами (например, джутом) и синтетическими материалами. Однако СССР не отказывался полностью от возделывания конопля и выводил селекционные сорта без содержания психоактивных веществ. Но процесс был запущен, и площади посева конопля все же резко сокращались.

Немного о настоящем

К настоящему времени в России внесен в Государственный реестр селекционных достижений и допущен к использованию на территории РФ 31 селекционный безнаркотический сорт конопля. Отечественный рынок конопля только формируется и за последние 4 года он увеличился в 4 раза, достигнув 10,2 га посевов в 2019 году. При этом Россия стала крупнейшим импортером натурального волокна.

Чем же конопля заслуживает внимания?

Давайте разберемся, что включает в себя современное использование конопля. Можно выделить семь основных направлений:

Первое – пищевое. В очищенных от шелухи семенах конопля содержание белка намного выше, чем в морепродуктах и в мясе, а также присутствуют все необходимые для человека аминокислоты. Масло конопля содержит необычно высокое количество ненасыщенных жирных кислот – до 91,3%.

Второе – производство волокна на текстиль.

По сути, это возвращение к истокам: как в прошлом одежда из пеньки ценилась людьми, так и сейчас она снова набирает популярность. Кстати, первые джинсы Levi's были сделаны из конопляной пеньки. Из конопляного сырья также изготавливают постельное белье, полотенца, халаты, разнообразную одежду и обувь.

Третье – целлюлоза. В мире разработано и внедрено немало технологий выделения целлюлозы из конопля и получения волокна, являющегося экологическим сырьём для текстильной промышленности. Причем, эти технологии вполне доступны. Используя целлюлозу из конопля, некоторые страны существенно сократили вырубку лесов и обеспечили сохранность экологической среды.

Четвертое – строительство. На основе коры, одревесневших частей стеблей конопля, сегодня производят строительные плиты, плиты для изготовления мебели, уплотнители и утеплители, а также гранулы для дорожного строительства.

Пятое – энергетическое. Брикеты или пеллеты – эффективный топливный материал. По своим теплотворным свойствам он вдвое превосходит древесину, к тому же конопля – ежегодно возобновляемый ресурс.



Шестое – медицинское. В последние годы все большее распространение получает возделывание конопли на медицинские цели, в качестве источника ценнейшего фармакологического сырья – каннабидиола (КБД). На основе КБД создан новый класс лекарственных препаратов для профилактики и лечения широкого спектра заболеваний. Пользу КБД признала даже Всемирная Организация Здравоохранения.

Седьмое – косметическое. Конопляное масло совершенно некомедогенно, то есть не закупоривает поры кожи, данное свойство масла высоко ценится косметологами.

А как обстоят дела с коноплей в Ивановской области?

Текстильный край также отмечает положительные эффекты от возделывания технической конопли. Это недорогое, но очень ценное сырье для создания тканей, а добавление конопляной пеньки в хлопчатобумажные ткани дает ей новые качества: помимо долговечности, они получают бактерицидные и антисептические свойства.

Крупнейшее в России производство по переработке технической конопли появится в 2021 году и в Ивановской области на территории ТОСЭР «Южа». Сейчас идет процесс получения разрешительной документации на строительство компанией «Smart Hemp».

В этом году Ивановская область стала лидером по культивированию технической конопли – более 1,8 тыс. га. Сразу после открытия завода планируется увеличить посевы до 5 тыс. га. По словам руководства компании, часть сырья будут покупать у небольших хозяйств и фермеров, что будет способствовать развитию малого бизнеса региона.

По данным департамента сельского хозяйства и продовольствия Ивановской области, под общие посевы технической конопли в 2021 году выделяют около 6-7 тысяч га. В

настоящий момент наиболее перспективно применение конопли и в текстильной отрасли. Сотрудничество перерабатывающего сектора и текстильной промышленности Ивановской области скажется не только на появлении новых уникальных товаров из переработанной конопли, но и будет способствовать экономическому развитию региона.



MSG

ОКНО

Окна и двери по индивидуальным размерам

Пластик/Алюминий

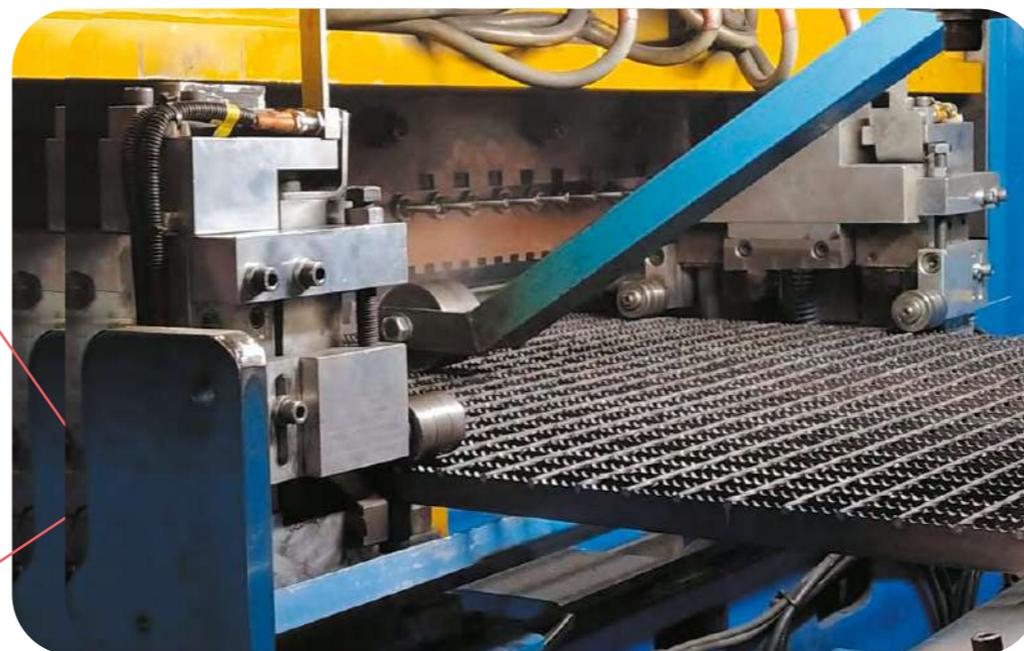


+7 902 316 74 44

930 330

msg.pf

КУРС НА СЕВЕР - ПРОИЗВОДСТВО РЕШЕТЧАТОГО НАСТИЛА В ЧЕРЕПОВЦЕ



Череповец является крупнейшим городом Вологодской области с населением более 300 тысяч человек, он расположен на берегу Рыбинского водохранилища и находится на равноудаленном расстоянии (530 км) от обеих столиц. Но знаменит город не только своим местоположением. Череповец – это крупный промышленный центр, в котором расположено множество серьезных металлургических и химических предприятий.

И в этом году количество предприятий в Череповце увеличилось еще на единицу! В городе открылось производство сварного решетчатого настила от MSG! Создание под-

разделения сварного решетчатого настила стало логическим продолжением направления СК Настил. Теперь в MSG организован полный цикл: от рулона стали до оцинкованной решетки.

О прелестях решетчатого настила мы не раз писали в нашем блоге и сейчас лишь напомним, что решетчатый настил – это симбиоз колоссальной универсальности его применения, долговечности, функциональности и надежности. В этой статье мы познакомим вас с направлением, которое производит этот уникальный продукт.

Производство работает с начала года и, несмотря на непростую ситуацию из-за пандемии, направление стойко перенесло весь период становления и продолжает наращивать объемы производства. Уже сейчас направление работает в две смены, а в рядах сотрудников числится более 25 человек.

Производственный цикл начинается с резки массивных рулонов листовой стали, которая поставляется компанией «Северсталь». Эксперты отрасли знают, что именно «Северсталь» отличается высоким качеством поставляемого сырья. Заготовки для решетчатого настила называются штрипсами,

они же – результат резки стальных рулонов. Штрипсы подаются на производственную линию и в зависимости от требуемого размера ячейки свариваются со связующей полосой для сварного решетчатого настила – это витой квадрат.

Все требования заказчика реализуются в процессе производства: это и нестандартные размеры ячеек (30x100 мм, 21x19 мм, 60x19 мм) – ими чаще всего заинтересованы иностранные партнеры, и зубья противоскольжения – производство способно выпускать решетчатый настил с 3 различными видами зубьев. Именно они обеспечивают дополни-



тельное сцепление с поверхностью и безопасность сотрудников на промышленных объектах.

Конечная продукция выпускается в виде массивных матов, размер которых может достигать 6100 мм в длину и 1200 мм в ширину. Одной из отличительных особенностей производства является возможность делать маты решетчатого настила в любой размер: в длину от 3000 мм до 6100 мм, а в ширину от 600 мм до 1200 мм. И самое приятное: за это не берется дополнительная наценка.

На первый взгляд, производственный процесс кажется незамысловатым, но большое количество параметров конечного продукта: размеры мата и ячеек, ширина и толщина штрипса и связующей полосы, а также зубья противоскольжения, делают производство решетчатого настила далеко не простым и весьма высокотехнологичным. Уже сейчас основной курс развития взят на максимальную автоматизацию и дальнейшее совершенствование производственной линии.

Благодаря отлаженному технологическому процессу и собственному логистическому комплексу производство способно поставлять решетчатые настилы без минимального ограничения по объему, это важный

шаг навстречу малому бизнесу, который не нуждается в больших объемах продукции. Мы открыты к сотрудничеству со всеми компаниями.

Сама же продукция наиболее востребована среди промышленных предприятий, в частности, нефте- и газовой сферы. Сварной решетчатый настил производства MSG уже можно встретить на таких предприятиях, как Омский НПЗ, Амурский ГПЗ, на многих газовых и нефтяных месторождениях за Уралом и на Дальнем Востоке.

Несмотря на трудности работы в условиях пандемии, данное направление успешно развивается и уже сегодня является надежным партнером и поставщиком качественного продукта. А в рукаве у него еще много козырей, которые будут способствовать развитию и совершенствованию компании.



ИНТЕРВЬЮ С АЛЁНОЙ КИСЕЛЁВОЙ — ОСНОВАТЕЛЕМ МАСТЕРСКОЙ ДИЗАЙНЕРСКИХ ИЗДЕ- ЛИЙ ИЗ МЕТАЛЛА MY SISTER'S GARAGE.



Сегодня мы познакомим вас с интересной и очень обаятельной представительницей кузнечного дела — ремесла, требующего много сил, терпения и, конечно, полета фантазии.

Знакомьтесь, Алёна Киселёва!

Талант Алёны – создавать подлинные шедевры из металла своими руками. Ее творения рождаются из жара горна и звона ударов молота по раскаленному металлу – она настоящий кузнец!

Алёна – наш постоянный клиент, и все изделия из её мастерской сделаны из металла, приобретенного в MSG, потому что Алёна уверена в качестве нашей продукции.

В этом интервью Алёна расскажет о тонкостях своей профессии, поделится секретами вдохновения и поведаст о том, как кузнечное ремесло возрождает почти ушедшие традиции прошлого.

1. Расскажите, с чего у вас все началось? Откуда появилась тяга к кузнечному ремеслу?

С детства во мне было творческое начало, я всегда любила создавать что-то интересное своими руками. Родители поддерживали меня в этом начинании, и в определенный момент мама отдала меня в студию дизайна. Позже студия переехала в стены ИГЭУ, а я узнала, что в университете есть специальность «Художественная обработка металлов», которую я впоследствии и приобрела.

Металл увлек меня еще во время учебы, мне было интересно работать с ним, получать видимый результат. А после окончания не хотелось, чтобы полученные знания пропадали, к тому же, мне нравилось работать с металлом. Так я начала создавать мастерскую: сначала сама сварила горн, приобрела наковальню и постепенно организовала пространство, в котором мне было комфортно творить.

2. Вы изучали художественную обработку металла еще в университете, было ли достаточно знаний, полученных там, или проходили ещё какие-либо курсы?

В университете было много теории, но практики там не доставало. Возможно, это отчасти и подстегнуло меня к созданию своей мастерской, где могла бы творить без ограничений. Я люблю учиться на своем опыте, на своих проектах. Сейчас у меня уже более 300 реализованных изделий, и это только мотивирует меня развиваться и узнавать новое.

3. Какие проекты приходятся по душе, а какие могут и наскучить? И где вы находите силы и вдохновение на все проекты?

За 4 года работы накопилось достаточно много интересных работ, к слову, среди них практически нет повторяющихся.

Мне нравится создавать каждый раз что-то новое, совмещая различные технологические процессы. Например, не ограничиваться только ковкой, а подключать тонкую работу болгаркой или сваркой.

Меня вдохновляет всё вокруг, и особенно природа, ведь в ней заключено бесконечное многообразие форм и идей. Остается только понять их и воплотить в металле. Мне нравятся очертания и облик животных и растений, пластика человеческого тела и природные явления.

Всё это бесконечное поле для вдохновения! Созданное руками человека, впрочем, может быть не менее завораживающим. Та же скульптура или другие произведения искусства могут вызывать сильные эмоции. А силы мне дарят моя семья и мои близкие, спасибо за вашу поддержку и любовь!

4. Есть ли импровизация в вашей профессии? Среди Ваших изделий можно найти отслеживающийся авторский почерк?

Импровизация, пожалуй, составляет 99%

моей профессии! Было всего пару проектов по готовым чертежам, и все равно я вносила свои правки и импровизировала при создании. Заказчики всегда оставались довольны результатом. Даже когда клиент приходит с готовым чертежом, я говорю, что не хочу просто копировать, это не мой стиль работы. Радуется, что мне доверяют.

А авторский почерк, конечно, есть. И, наверное, потому, что я все-таки девушка. :) Мои работы более нежные, наполненные жизнью, живые. Клиентам нравится мое видение металла, и они возвращаются ко мне, что меня очень радует.

5. Какими реализованными проектами вы гордитесь? Есть ли у вас проекты, в которые вложена частичка вашей души?

Могу сказать без тени сомнения, что горжусь каждым проектом, будь это крошечная мышка или огромные ворота в виде дерева. И в каждый проект вкладываю свою душу. Я не работаю с металлом, я его оживляю. :)

Я не стесняюсь общаться с изделиями в процессе воплощения. Например, когда делала коня из металла, и он был еще не закончен, я уходила из мастерской и говорила ему: «Конь, завтра мы доделаем тебе твой красивый хвост, не скучай без меня».

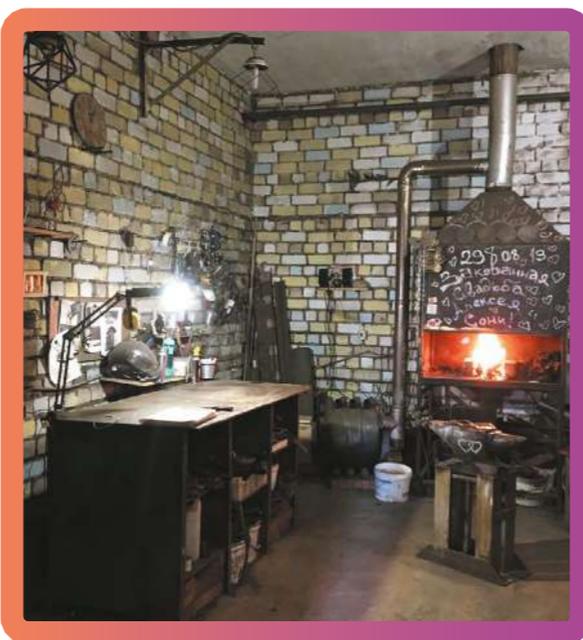
Или, когда делала скульптуру Георгия Победоносца, поражающего копьём змея, многие под фотографиями проекта просили убрать копьё, потому что змей получился слишком милый и не заслуживал такой участи.

Но самый мой любимый проект, в который по-настоящему вложена вся моя душа – это стелла в виде ангела, она установлена в Кавказских горах, на вершине горы Тютю-баши 1-ая Западная. Ангел посвящен моей маме, она была инструктором по альпинизму. Мама очень любила горы и прививала эту любовь многим начинающим альпинистам. В память

о маме на вершине её любимой горы и стоит ангел, покровительствующий всем альпинистам.

6. Ваша мастерская. Как она развивается и есть ли в ней место уюту?

Мастерская начиналась с минимально необходимым набором инструментов: горн, наковальня, сварочный аппарат и болгарка. Сначала был всего один молоток. Но по мере реализации проектов появились оснастки, созданные по собственным идеям, и различные инструменты, у которых нет названия, но они облегчают работу. Очень хотелось бы пневмомолот, он бы еще больше расширил поле деятельности.



Уют, конечно, присутствует и в моей мастерской: жар горна, раскаленный металл, который светится от накала и становится податливым, как пластилин – это настоящая магия, которая завораживает.

Я старалась создать творческую атмосферу,

чтобы и мне и моим гостям было одинаково приятно работать здесь. Когда приходят гости, они подолгу разглядывают стены мастерской: на них висит много интересных изделий. Отдельное спасибо моей сестре Анастасии Киселёвой. Она помогла мне придумать название для мастерской и разработала красивый логотип.

7. Вы проводите мастер-классы по кузнечному делу? Расскажите, чем вы занимаетесь с гостями.

Да, у меня проходят мастер-классы, и первоначально идею подали мне родители детейшек. Они стали писать мне и спрашивать, есть ли возможность прийти посмотреть на мою работу, и я, конечно, согласилась. Мне пришла идея, что будет интереснее, если гости будут не просто смотреть, а участвовать в процессе. Так и появились мои авторские мастер-классы.

На них дети и взрослые сами рисуют «свои идеи», и мы воплощаем их в жизнь. С детьми много фантазируем и из одного элемента, называемого кузнечный завиток, создаем интересные проекты. У детей вообще фантазия не имеет границ, а когда из рисунка на столе проект воплощается в металле, то у них вызывает бесконечный восторг. Приходите ко мне на мастер-классы, вам обязательно понравится!

Еще в мастерской проходит интересное мероприятие для молодоженов – закованная свадьба. Это возрождение древнерусского обряда на новый лад.

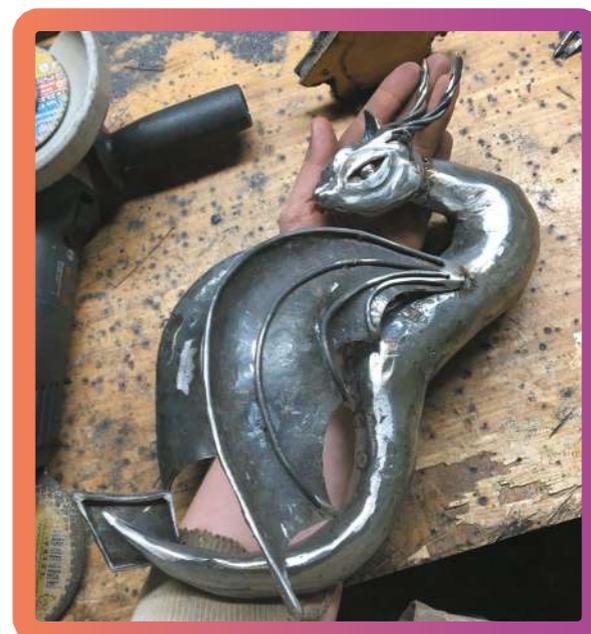
Раньше кузнец считался очень важным человеком в селе, и молодожены приходили к нему с просьбой заковать их свадьбу. Считалось, что так семья будет действительно крепкой и счастливой. Также и мы с молодоженами заковываем их сердца. Это хорошая традиция, сулящая долгую и счастливую совместную жизнь. И на данный момент у меня в

мастерской уже было заковано 9 свадеб.

8. И напоследок, что бы вы хотели пожелать нашим читателям?

Всегда прислушивайтесь к себе, идите за своей мечтой и всё получится! Когда я только окончила университет, я совсем не думала, что стану кузнецом и буду работать с металлом. Просто появилось желание, и я прислушалась к нему. Поняла, что надо идти туда, где мне будет нравиться, где я буду заниматься тем, чем хочу. И так, шаг за шагом, двигаясь в верном направлении, появляется уверенность в себе, пропадают все сомнения, и всё начинает получаться!

И я желаю вам, дорогие читатели, двигаться вперед за своей мечтой, в каждом из вас заключены великие таланты, не бойтесь открывать их в себе!





Здание склада с административными помещениями
площадью **16 000м²** по ул. Фрунзе, г. Иваново

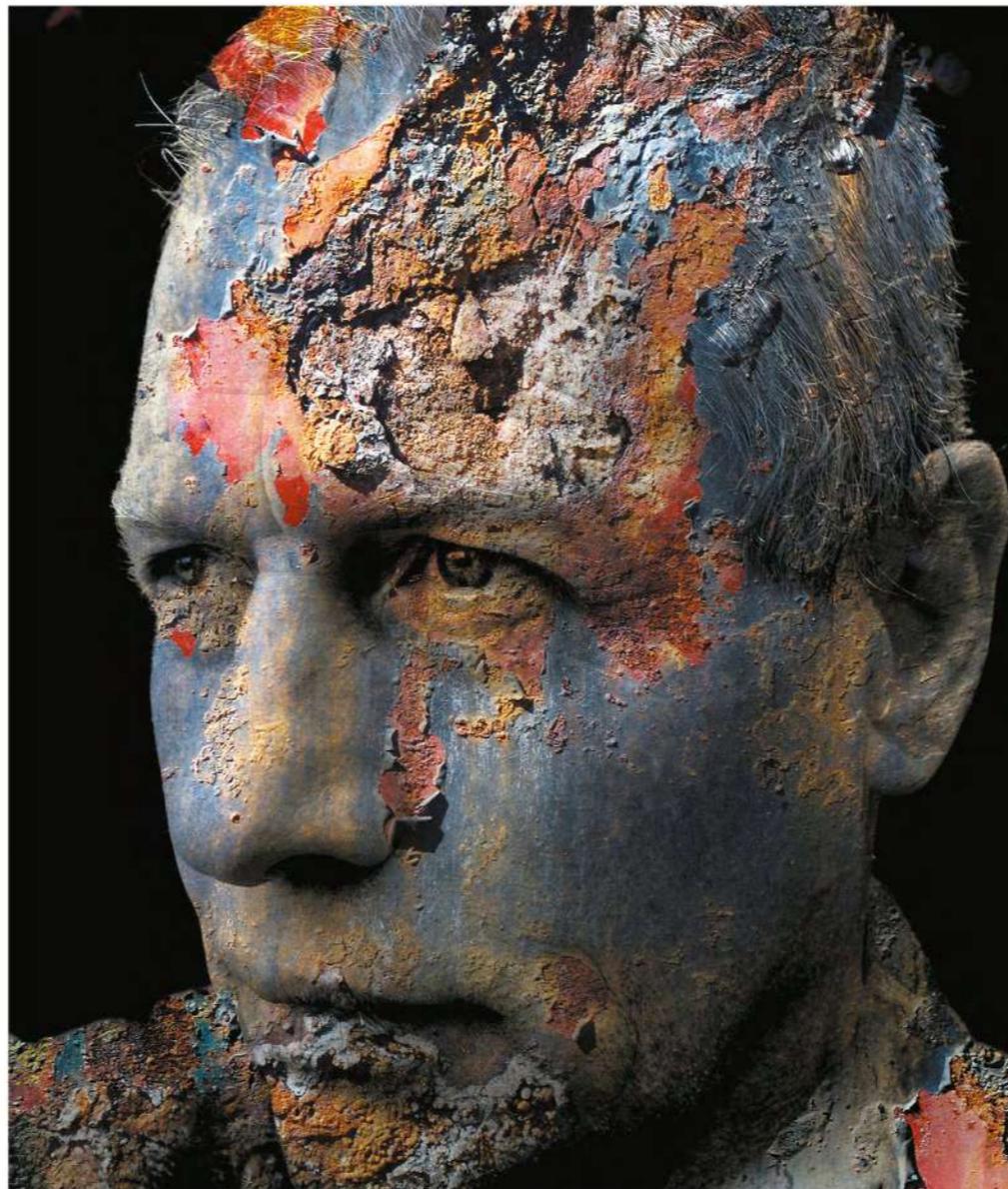
КОРРОЗИЯ И ОКИСЛЕНИЕ: ЧЕГО ИЗ ЭТО НАДО БОЯТЬСЯ?

За 18 лет работы компания MSG изучила множество особенностей, связанных с металлом, его хранение, обработкой и доставкой. За это время были найдены ответы на тысячи вопросов, но один из них до сих пор тянется из прошлого.

«Почему мне доставили ржавый металл?» – время от времени этот вопрос раздается громом в наших офисах, и мы в очередной раз начинаем рассказ о том, почему этот металл не ржавый и для него такой вид – нормальное состояние.

Сравнить металл, покрытый налетом окисления (а именно это чаще всего путают с настоящей ржавчиной) можно разве что с осенним лесом, когда вся земля покрывается одеялом из ярких листьев. Это естественный природный процесс, который ни от кого не зависит, замедлить или ускорить этот процесс может лишь сама природа, но не кто-то извне. Конечно, металл под налетом окисления, возможно, не так привлекателен, как осенний лес, но сомневаться в том, что окисление металла – естественный природный процесс точно не стоит.

И вот почему: большинство популярного металлопроката, который находится в ассортименте MSG, изготовлено из стали. А при контакте с кислородом, который находится



в воздухе, сталь неминуемо вступает с ним в реакцию окисления, результатом которой и является ржавый налет. Да-да, тот самый налет окисления, который ошибочно называют ржавчиной. Это естественный процесс, заложенный природой.

И в этом налете нет ничего опасного. Во-первых, это поверхностный налет, он легко удаляется даже без применения вспомогательных средств и не затрагивает целостность металлоизделия. Вопросом налета окисления и его влияния на строительные изделия задавались не только мы. В Российской Федерации изучением коррозии и ее влияния на свойства металлов в строительной сфере занимается НИИЖБ – Научно-исследовательский, проектно-конструкторский и технологический институт бетона и железобетона им. А.А. Гвоздева. Этот научный институт находится в Москве, он занимается целым спектром научных вопросов, связанных со строительством, использующим металл и бетон.

И в 2004 году вопросы влияния ржавчины и окисления были наконец полностью изучены научным институтом, результатом чего стал официальный документ, называющийся «Рекомендации по применению в железобетонных конструкциях арматуры, покрытой ржавчиной». В нем приводится классификация ржавчины на примере арматурных стержней, но эта градация распространяется на весь металл, подверженный коррозии.

Сюда включается:

1. Наличие легкого налета ржавчины, не изменяющего общий цвет стали и не изменяющего вес арматуры и ее свойства.
2. Присутствие на арматурных стержнях плотной ржавчины, покрывающей поверхность стержня, которую можно без особых усилий удалить с помощью ветоши или специальных металлических щеток. Такая

ржавчина полностью удаляется при вибрации в бетоне конструкции. При этом сечение арматурного стержня после обработки от ржавчины не уменьшается.

3. Арматурный стержень покрыт локальной ржавчиной, вызванной попаданием воды. Такая степень ржавчины также легко удаляется ветошью или специальными средствами, и совсем незначительно изменяется сечение стержня арматуры.

4. Наличие на стержне ржавчины, вызванной значительной поверхностной коррозией стали. Если удалить такую ржавчину специальными средствами, то останутся легко заметные следы коррозии, и соответственно, диаметр арматуры уменьшится, а также изменятся эксплуатационные характеристики.

И ниже:

«Арматурная сталь, имеющая на поверхности ржавчину первых трех видов, может применяться в железобетоне без специальной обработки.»

Дело в том, что описываемые первые три вида ржавчины – это естественное окисление поверхности металла вследствие его взаимодействия с окружающей средой. Получается: то самое окисление, которому подвержен металлопрокат из стали, абсолютно безвредно и не несет в себе никакой угрозы. Кстати, даже в крытом складе существует точка росы, которая стимулирует окисление металла. А четвертая стадия ржавления металла происходит в результате длительного времени и агрессивной внешней среды, например, когда металлоконструкции лежат в воде или находятся в кислой среде.



Зачастую металлозаготовки приходят с завода-производителя покрытыми специальной эмульсией, которая применяется при их прокатке. Работать с таким металлом гораздо более затруднительно, так как лакокрасочное покрытие попросту не сможет лечь на поверхность изделий из-за эмульсионной пленки и низкой адгезии поверхности.

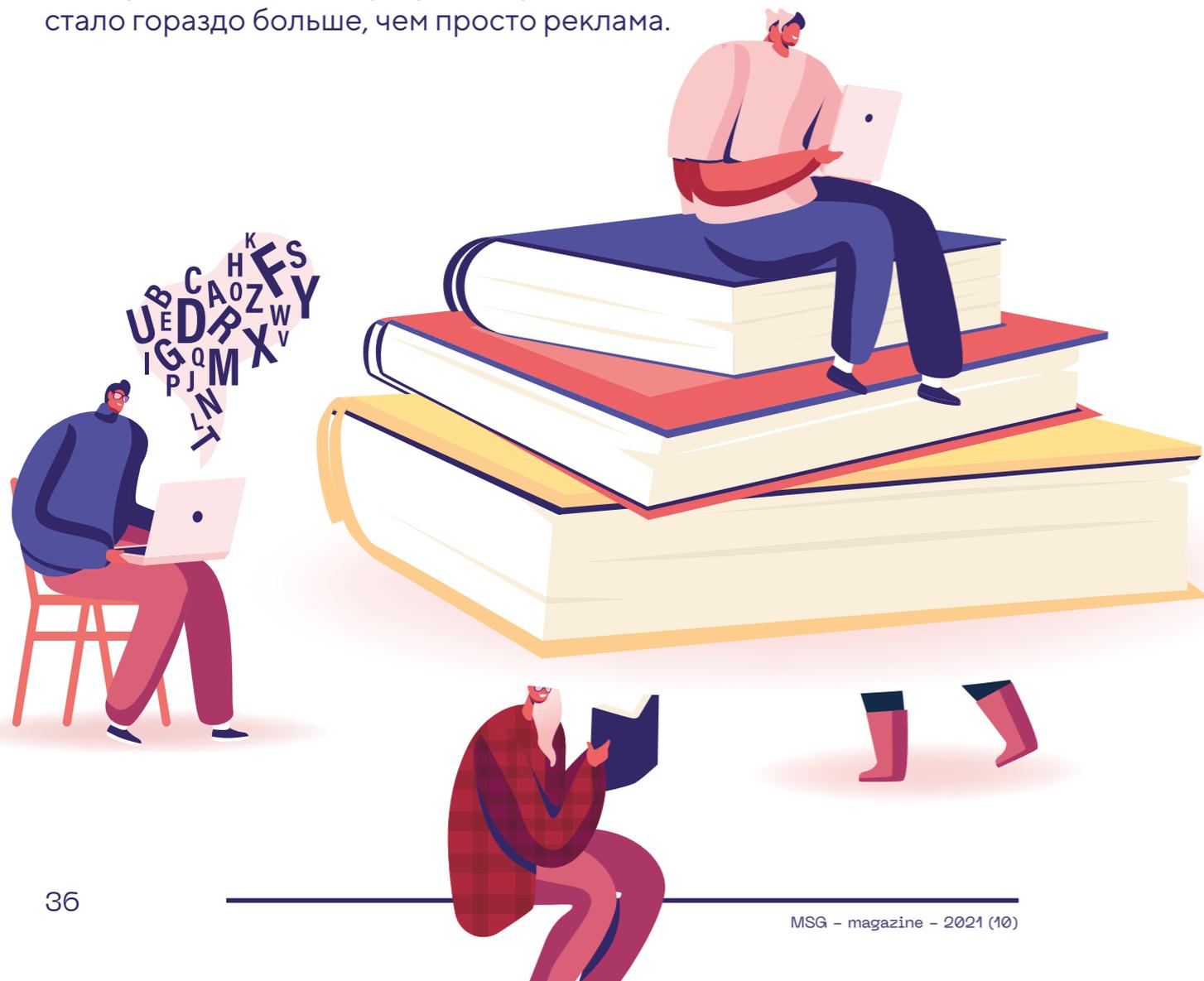
При выборе металла иногда даже следует обратить внимание на легкий слой окисления на поверхности, так как данный фактор свидетельствует об отсутствии эмульсионной пленки, которую возможно очистить только специальными химическими составами, в то время как окисленный слой металла легко удаляется при помощи ветоши или железной щетки.

Теперь, разобравшись с видами коррозии, мы можем сделать вывод о том, что налет на поверхности – это не ржавчина, а совсем безобидное и легко удаляемое с помощью простой ветоши естественное явление, бояться которого совсем не стоит. Кроме того, существует немало способов защиты металлов от коррозии: это и цинкование, и обработка разнообразными защитными составами.

Группа компаний MSG 18 лет отвечает за качество своей продукции, и мы никогда не допустим, чтобы к вам пришел некачественный товар, потому что Ваше доверие – лучшая награда за наш труд!

ПРОЕКТ ПРОДВИЖЕНИЯ ОТ MSG

Осенью этого года нам пришла идея организовать весьма интересный проект – бесплатную рекламу от MSG. Но как оказалось, это стало гораздо больше, чем просто реклама.



Среди наших клиентов и читателей мы нередко находим творческих и предприимчивых людей, которые любят металл так же, как его любим мы. Для одних металл – это лишь холодный и твердый кусок железа, а другие видят в нем будущую красоту и эстетику. Люди осознают, что могут сделать из металла не только практичные сооружения, но и настоящие произведения искусства. Мы восхищаемся такими людьми и хотим, чтобы об их творчестве узнало больше людей.

«Искусство – это история не только про живопись или музыку, это история про жизнь» Даже аккуратный сварной шов или изящная кованая ограда могут стать предметом восхищения.

Идеей нашего проекта стал настоящий и живой рассказ о людях, которые не только увлечены своим делом, но и хотели бы рассказать о нем, поделиться своим опытом и творческими планами. Нам всегда очень приятно, когда в редакцию MSG приходит письмо от человека, готового рассказать о себе. И еще более приятно познакомиться такого человека с нашими подписчиками и клиентами.

Свое дело всегда дает человеку возможность развиваться и достигать новых вершин. А наша реклама MSG помогает находить единомышленников, людей, заинтересованных общим делом. И, конечно же, увеличить количество наших клиентов.

Для бизнеса это прекрасный инструмент бесплатного продвижения, ведь среди наших читателей и клиентов практически 100%-ное попадание в целевую аудиторию. И главное здесь – только честно и открыто рассказать о себе. Люди проникаются искренними словами и открытостью, охотнее обращаются к тем, у кого бизнес с человеческим лицом.

Бесплатное продвижение от MSG – это, пожалуй, самый простой способ рассказать о себе.

Мы ждем Вас и Ваших историй!



СКОРОСТЬ БЕЗ ПОТЕРИ КАЧЕСТВА С ПРИМЕНЕНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



Об этом мы узнаем из интервью с основателем компании ML Group Ломыга Максимом Андреевичем. Он расскажет о том, как правильно выполнить ремонтно-отделочные работы в срок, надлежащего качества и с экономией бюджета.

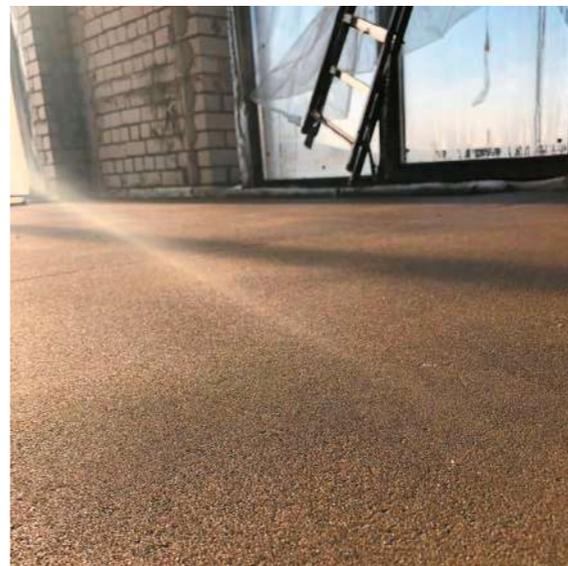


1. Максим Андреевич, расскажите подробнее о Вашей компании и её принципах работы. Наша компания существует на рынке строительных услуг с опытом в строительной сфере более 16 лет. Мы собрали огромное количество опыта и довольных клиентов, делая упор на высокое качество и комфортное взаимодействие с клиентом. Мы внедряем современные технологии и продолжаем развиваться в этом направлении.

Наша компания на профессиональном уровне

занимается устройством полусухой стяжки и штукатурки стен механизированным способом. Также осуществляет электромонтажные, сантехнические и ремонтно-отделочные работы от эконом до премиум класса. Наша цель – преобразовать дома, квартиры, офисы, магазины и иные помещения, делая их уютными, комфортными и безопасными. Нам под силу даже самые амбициозные проекты.

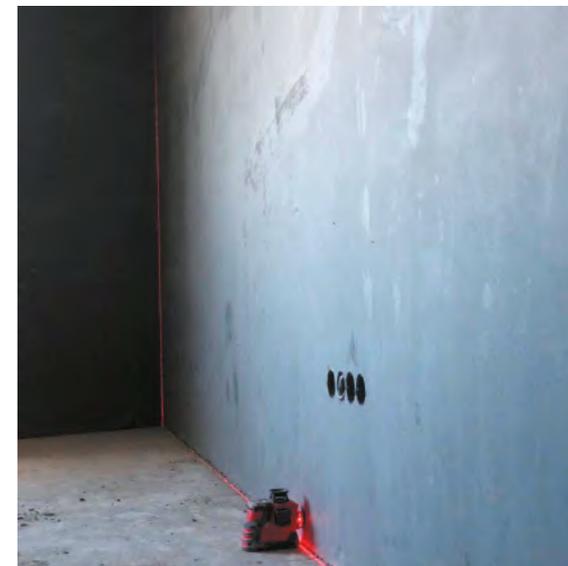
2. Расскажите, с какими «болями» чаще всего



сталкиваются заказчики? Пожалуй, первая и главная проблема – недобросовестные строительные подрядчики (бригады). Из этого и вытекают все последствия. Несоблюдение технологий, вследствие чего получают низкое качество работ, работают без договора и гарантии, иногда вообще попадаются мошенники. Мы работаем исключительно по договорам, в которых прописаны четкие сроки и фиксированная цена. Заказчик получит комфортное взаимодействие, профессионально выполненную работу в срок, да еще и по приемлемой цене.

3. Раскройте секрет, что помогает Вам достичь экономии средств и времени без потери качества работ? Всё очень просто: мы живем в 21-м веке, который полон современных технологий. Всё это изобретается в помощь людям, а мы порой боимся и избегаем нового. Наша компания идет в ногу со временем и старается его опередить. Мы механизировали основные процессы черновых отделочных работ, а именно стяжку пола и штукатурку стен. На выполнение этих задач раньше уходило большое количество времени, а последующее созревание продукта (высыхание) тормозило последующие этапы.

4. И всё же, расскажите, как новые технологии помогают сэкономить бюджет? К примеру, стяжка. Мы работаем на профессиональном немецком оборудовании для производства полусухой стяжки из пескобетона с объемным фиброармированием. Наши бригады могут выполнять до 600 кв.м. за смену. На следующий день после производства работ по полу можно совершать пешие нагрузки, в итоге заказчик получает идеально ровную поверхность. На просушку нашей стяжки уходит в два раза меньше времени. При этом дополнительное выравнивание и армирование пола не требуется, что



существенно экономит бюджет заказчика.

Если рассматривать штукатурку стен, то механизированный способ сильно превосходит ручное нанесение, смесь получается однородной и плотной за счет смешивания в профессиональном оборудовании и подаче под давлением (сопловании), исключая пустоты в штукатурном слое. Скорость производства работ в 2-3 раза быстрее ручного нанесения (можем выполнять до 300 кв.м. в смену). Очень часто используем технику глянцеваания поверхности, что позволяет уйти от последующего шпатлевания стен. На наши оштукатуренные стены можно клеить обои, что существенно экономит денежные средства.

Как видите, новые технологии во многом превосходят традиционный подход.

5. В заключение, поделитесь с читателями советами по грамотному ремонту. Всегда начинайте с проекта или подробного техзадания. Согласуйте с подрядчиком/заказчиком. Так вы сможете избежать недопонимания и разногласий в ходе работ. Работайте исключительно с профессионалами по договору и с гарантией качества. Это всегда сэкономит вам время, деньги и нервы.

Желаю вам, чтобы стройка для вас стала приятным и интересным этапом в вашей жизни!

Контакты:
+7 (4932) 20-00-80
info@group-ml.ru
group-ml.ru

г. Иваново, ул. Типографская, д.6, стр. 2, БЦ «На Типографской», 2 этаж, офис 46, 47

СОВЕРШЕННО

ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЗАЦИИ БИЗНЕСА ОТ MSG



2020-ый год богат на события в MSG, помимо открытия новых направлений, в этом году нам исполняется 18 лет. Начиная с 2002 года, компания неустанно движется вперед, постоянно совершенствуясь и оставаясь открытым новым технологиям. За такое время

существования MSG опробовала на себе множество различных технологий: начиная от dual-up интернета со средней скоростью 30 кбит/с в 2002 году и продолжая технологиями BigData в 2020 году. Сейчас мы осознаем, что приобретенный опыт – очень ценный

СЕКРЕТНО



ресурс, которым мы готовы делиться.

Сегодня мы окажемся за кулисами компании MSG и узнаем, какими технологическими принципами руководствуется компания для самосовершенствования.

1 Автоматизация бизнес процессов

Автоматизацию бизнес процессов можно назвать по-настоящему трендом сегодняшнего времени. Технологии становятся доступнее, а появляются они уже чуть ли не раньше, чем возникает сама проблема, решаемая этой технологией. Это всё идет на руку бизнесу, который заинтересован в положительном эффекте от внедрения автоматизации.

Компания MSG также не стала исключением и активно применяет технологии автоматизации уже не один год. Одним из наиболее ярких проявлений является внедрение терминалов сбора данных на производствах MSG. В каждом из них хранится актуальная инфор-

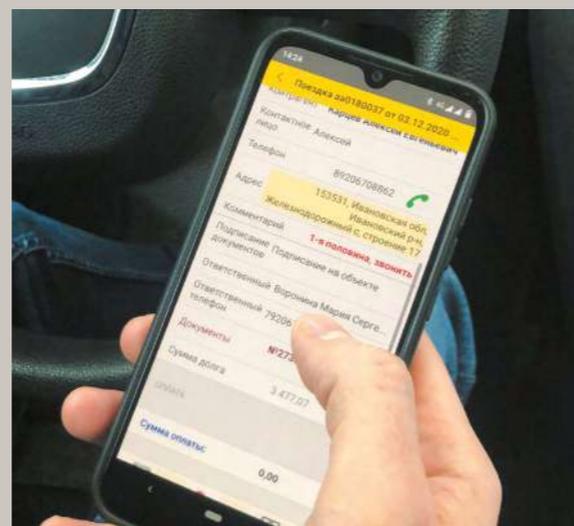
мация по производственной деятельности направления и присутствует возможность проведения различных технологических операций. Начальник производства способен управлять практически всеми процессами при помощи терминала.

Ни на одном производстве MSG нет должности «Специалист по учету», это попросту стало ненужным благодаря терминалам. Они также ускорили работу склада, благодаря им, складской учет стал еще более прозрачным и оперативным. Терминалы формируют правильные остатки и сразу отправляют их во внутреннюю базу.

Автоматизация существенно ускоряет внутренние процессы компании и дополнительным эффектом от нее является исчезновение лишних и ненужных операций. Это двойная экономия времени и ресурсов.

2 Сбор и анализ данных

Технологии сегодняшнего дня позволяют собирать данные, которые, накапливаясь, уже представляют собой целый массив информа-



ции о самых различных процессах, происходящих внутри компании.

Умея работать с данными, накопленными за годы работы, становится возможным делать весьма точные прогнозы в любых бизнес-процессах компании, например, вероятные остатки на складе или возможный спрос на тот или иной товар.

Уже сегодня, благодаря анализу накопленной информации, мы можем прогнозировать завтрашний день. Это позволяет MSG своевременно восполнять запасы склада, корректировать загрузку логистической службы и даже предсказывать количество посетителей офиса с учетом различных вероятностей. И это лишь малая часть возможностей.

Работа с информацией и статистикой открывает новые горизонты в планировании, и, те, кто умеет работать с данными фактически могут смотреть в будущее.

3 Скорость передачи данных

Помимо сбора и обработки информации большую роль в организации качественных

бизнес-процессов имеет скорость передачи данных. Синхронизация склада с системой учета, взаимодействие менеджеров и службы логистики и многие другие каналы обмена информацией определяют качественную работу всех подразделений.

Например, онлайн-магазин стройматериалов MSG Маркет настроен так, чтобы каждые 5 минут синхронизироваться с 1С. Это позволяет отражать на нем правильный и актуальный ассортимент товаров, чтобы клиенту не приходилось уточнять наличие, а менеджерам оправдываться за его отсутствие. На очереди нас ждет обновленный сайт MSG Маркет с обратной интеграцией, мы уже завершаем его доработку.

Для логистической службы мы разработали собственное приложение, которое существенно упрощает работу водителей. Оно показывает путь, расстояние и примерное время доставки, а также позволяет провести оплату на месте, как наличными, так и по безналичному расчету. В этом году мы ввели оплату по QR-коду, благодаря чему водитель и менеджер сразу может видеть, что оплата произведена. Это существенно ускоряет работу и больше не нужно ждать, когда деньги



поступят на счет, всё происходит мгновенно. Каждое из этих внедрений дает колоссальную экономию на транзакционных издержках, это не только не расходует лишние ресурсы, но и делает работу сервиса удобной для клиента, способствуя приобретению его лояльности.

4 Коммуникации

Расширение штата компании и подразделений всегда ведет к усложнению коммуникаций между сотрудниками, одних телефонных звонков становится недостаточно, чтобы урегулировать тот или иной вопрос. Со штатом сотрудников более 200 человек MSG тем не менее удалось создать удобный и быстрый обмен информацией между всеми сотрудниками.

Автоматическая телефонная станция внутри MSG позволяет всем сотрудникам быть на связи между собой и грамотно распределять потоки входящих звонков. Клиент сразу соединяется с нужным специалистом и никогда не останется без ответа.

В MSG даже существует своя социальная сеть на базе Битрикс. Внутри нее решаются вопросы между всеми сотрудниками, и распространяется оперативная информация для всех подразделений. Каждый сотрудник пользуется Битриксом, как ежедневником, в котором отражаются личные задачи и напоминания. Кроме того, Битрикс – это не только связь, но еще и множество других функций, в том числе, и постановка задач, планирование, делегирование и контроль, что делает его великолепным инструментом управления. В нем накапливается сквозная аналитика всех заказов и эффективности маркетинга, это еще один ценный канал сбора и обработки информации по бизнес-процессам компании.

MSG всегда открыта новым технологиям, мы экспериментируем и тестируем на себе множество инструментов повышения эффективности и качества работы компании. На этапе внедрения часто возникает много вопросов и тонкостей, через которые мы уже прошли. Что-то может не укорениться, а те технологии, которые оказываются полезными быстро приживаются и значительно улучшают работу компании.

Это длинный, непрерывный и, порой, тернистый путь самосовершенствования, но именно он дает нам колоссальный опыт, которым мы хотим делиться. Мы всегда заинтересованы в развитии и успехе наших партнеров, потому что выстраиваем надежные, длительные и дружеские связи.

ИТОГИ ГОДА НАПРАВЛЕНИЯ MSG БЕТОН. РУКОВОДИТЕЛЬ НАПРАВЛЕНИЯ MSG БЕТОН — АНТОН НОВОЖИЛОВ



Накануне нового 2021-ого года традиционно подводим итоги уходящего. Каким он был для нашего подразделения «MSG Бетон», чем запомнился, какие ведущие объекты мы обеспечивали своей продукцией, кто из наших партнеров чаще обращался к нам за поставкой смесей на свои объекты?



Этот год оказался непростым во всех отношениях. Прежде всего, были опасения по поводу невозможности работы, связанные с ограничениями, введенными из-за пандемии коронавируса. Однако наша компания попала в первый список значимых для строительной отрасли региона компаний, которым разрешено продолжать работу с соблюдением требований безопасности, опубликованных департаментом строительства Ивановской области. С учетом этого, нам удалось избежать падения объемов отгрузки по отношению к 2019 году, наш результат в этом году – более 28 000 м3 строительных смесей (бетона, пескобетона и растворов для кладки и штукатурки).

Значительный объем был потреблен Ивановскими компаниями-застройщиками: ГК «Центр Строительных Услуг» - в общей сумме

отгружено более 1 000 м3; ГК «Доступное Жилье» (ЖК «Панорама», «Панорама-Авдотьино», «На Крутицкой») около 4 000 м3; ГК «Стройсервис» (ЖК «Григ» на ул. 10 Августа, ЖК на ул. Жарова, д. 3) – более 400 м3; ГК «Домострой» (ЖК «Каскад») – более 1 200 м3 смесей, ГК «Квартал» – более 1 000 м3.

Хотим поблагодарить руководителей этих компаний: Жеглова А.В., Лабазина А.С., Газаряна Г.Е., Аревадзе Г.Г., Шерстюка В.А. за плодотворное сотрудничество, ответственную работу и умение находить решения в самых сложных условиях.

А так же это коммерческие объекты сельскохозяйственного, промышленного назначения. В общей сумме на эти цели было отгружено более 10 000 м3 строительных смесей с явным лидерством производителей и про-



давцов текстильной продукции. Так же, как и в прошлом году, значительный объем бетона был поставлен для строительства дорожных сетей г. Иванова и области.

Стоит отдельно выделить выигранный нами тендер на поставки строительных смесей и инертных материалов по гособоронзаказу для ФГУП «Главного Военно-Строительного Управления №5». Всего в адрес военного ведомства было отгружено более 650 м3 строительных смесей и более 11 000 тонн инертных материалов.

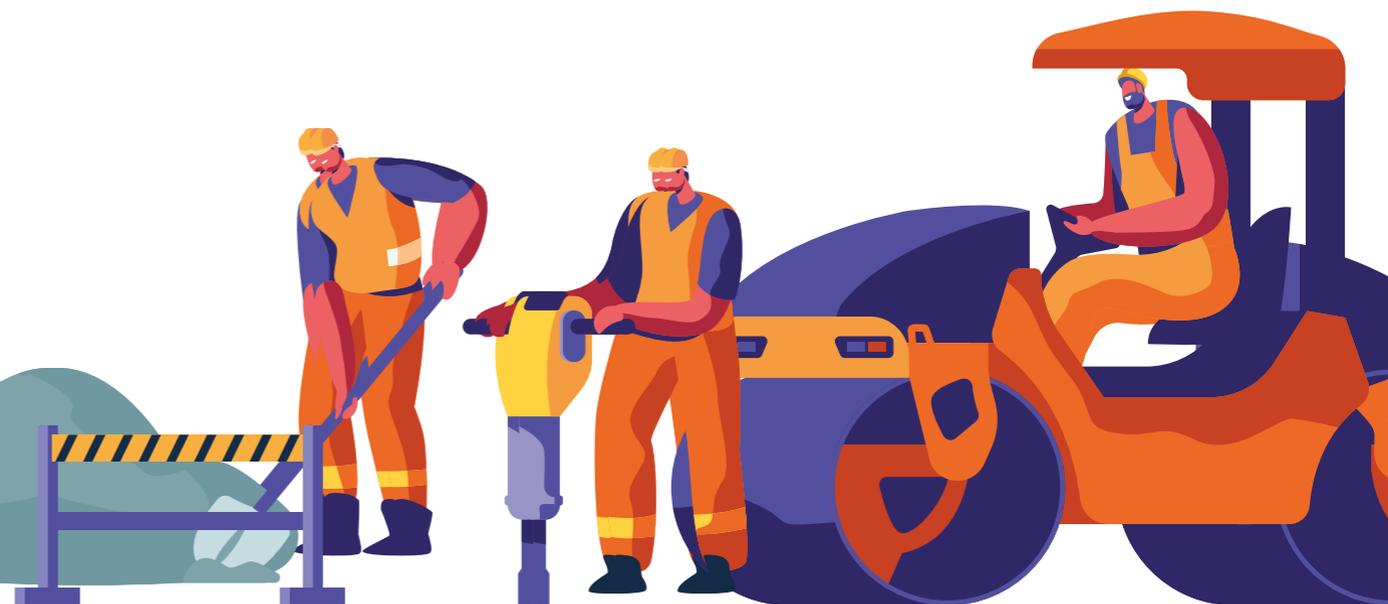
И особое место в этом году занимает самый значимый и самый масштабный для региона строительный объект – новый инфекционный госпиталь на территории Ивановской областной больницы. Всего нашей компанией на этот объект было поставлено более 900 м3 бетона и более 3 500 тонн инертных материалов.

И, конечно же, не стоит забывать наших частных заказчиков. В этом году, как и в прошлом это более 300 клиентов, которые доверили

нашей компании поставки продукции для строительства своих новых домов, установки заборов, планирования участков, оборудования парковок, пристроек, гаражей. На эти цели было использовано более 5000 м3 смесей.

Что касается нашего развития, то нужно отметить: мы не останавливаемся на достигнутом, стараемся каждый год развиваться и расширять наш ассортимент продукции для удовлетворения потребностей наших клиентов, добиваться производства продукции более высокого качества, предоставлять нашим партнерам честный и достойный сервис.

В прошлом году мы писали, что нашей компанией были произведены значительные инвестиции в запуск направления «Цемент», было приобретено оборудование для приемки вагонов напрямую от производителей цемента с возможностью дальнейшей поставки цемента навалом и фасовки в мешки по 50 кг. И уже в 2019 году, несмотря на значительный объем дополнительных инвестиций в приобретенное производство и значитель-



ное время на дооборудование, нам удалось реализовать более 13 000 тонн навалочного и фасованного цемента.

В конце 2019 года мы начали фасовать цемент в фирменные мешки, которые позволяют покупателям быстро отличить качественный оригинальный цемент от производителя, дополнительно проверенный нами в собственной лаборатории, от возможного контрафакта. А в 2020 году направление «цемент» реализовало уже более 20 000 тонн навалочного цемента и более 40 000 мешков с цементом в фирменной упаковке «MSG». Кроме этого, значительно увеличены по сравнению с 2019 годом объемы реализации по направлению сыпучих материалов (песка, щебня, гравия, ПГС).

Всего за год было реализовано около 37 000 тонн инертных материалов, и это более чем в 2 раза превосходит результат прошлого года. Кроме этого, для повышения уровня организации логистики строительных смесей нами дополнительно был приобретен еще один новый автобетоносмеситель МАЗ с объемом

перевозимой смеси до 9 м3.

Один из наших новых продуктов – это дорожные ЖБИ плиты с геометрическими размерами 3м*1,8м*0,17м, ассортимент в данном размере составляет 4 марки плит с разной эксплуатационной нагрузкой для постоянных и временных дорог. Также за счет высокой производительности нам удалось снизить себестоимость плит. Наша цена вас приятно порадует, ведь она ниже цен на аналогичные плиты конкурентов на 10-15 %.

Производство данной продукции будет безостановочно вестись весь зимний период и уже весной вы сможете приобрести дорожные плиты производства «MSG» со склада, не тратя время на ожидание изготовления вашего заказа.

Благодарим всех партнеров за оказанное нашей компании доверие, надеемся на то, что вы будете расти и развиваться в новом 2021 году, а мы, в свою очередь, сделаем все от нас зависящее, чтобы вам в этом помочь.



МЕМБРАННЫЕ КРОВЛИ.
Поставка материалов и монтаж.

Компания SOFTroofs (ООО «Эдельвейс») работает с ПВХ мембранами более 10 лет! За это время нами смонтировано более 450 тыс. м2 кровель по всей России. Работы с применением ПВХ мембран выполняются на основе нормативно-технических документов: технических требований, руководству по проектированию, устройству, технической эксплуатации и оценке качества. В составе компании SOFTroofs трудятся профессиональные, сертифицированные кровельщики, прошедшие обучение у ведущих производителей ПВХ мембран.



+79611166668



softroofs.ru

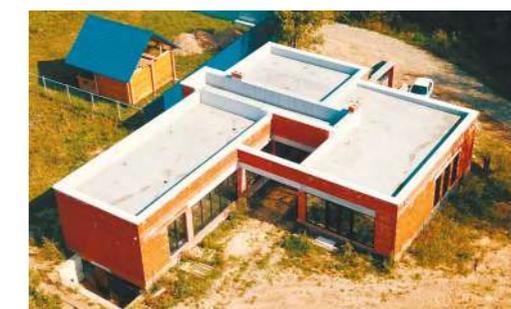


softroofs@mail.ru



SOFTROOFS

Это то,
что тебе
нужно.



+79611196111



softroofs@yandex.ru



softroofs.com

ЗАЛИВКА БЕТОНА В РАЗНОЕ ВРЕМЯ ГОДА. БЕТОН КРУГЛЫЙ ГОД

Смена времен года – естественный процесс, который в наших широтах выражен особенно ярко. Кто-то живет в бесконечном лете, и зима для них отмечается лишь на календаре, кому-то приходится находиться практически в вечной зиме. В средней полосе России жители могут наблюдать все особенности каждого из времен года.



Для строительства смена сезонов накладывает свои отпечатки даже на самые популярные технологические процессы, например, на заливку бетона. Принято считать, что лучшее время для бетонных работ – весна или лето, но давайте разберемся, так или это на самом деле и можно ли заливать бетон в другое время?

Новый год мы традиционно встречаем зимой, поэтому начнем с этого момента. Заливка бетона зимой осложняется двумя главными факторами: промерзшим грунтом и, конечно, отрицательной температурой. Если первое накладывает сложности в основном на земляные работы, то отрицательные

температуры негативно влияют уже на сам бетон и на процессы его заливки и набор прочности.

Проблема заключается в том, что при низких температурах происходит разупрочнение бетона из-за расширения замерзшей воды. Вода образует ледяные пленки вокруг компонентов смеси, нарушающие их связующие свойства. К тому же при низких температурах увеличивается срок отвердевания бетона из-за замедления процесса гидратации в нем. А после оттаивания замерзшего элемента его прочность зачастую оказывается ниже проектной.

В современном подходе к зимнему бетонированию используется несколько приемов, которые позволяют обеспечить качественный набор характеристик при отрицательных температурах. Широкое распространение получили противоморозные добавки, которые способны снизить температуру замерзания бетона до $-35\text{ }^{\circ}\text{C}$. Но стоит учитывать, что даже с добавками бетон не набирает 100%-ую прочность и применение добавок увеличивает конечную стоимость строительной смеси.

Другим методом, позволяющим заливать бетон при отрицательных температурах



является прогревание бетона. Это достигается несколькими способами: в одном из них бетон изначально нагревают до $60\text{--}80\text{ }^{\circ}\text{C}$ и укладывают в утепленную опалубку, в другом – используют принудительный прогрев посредством пара или электрического тока.

И добавки, и прогревание бетона существенно увеличивают конечную стоимость работ с бетоном, но благодаря этим методам становится возможным вести строительство круглогодично, не испытывая влияния сезонности.

Весна также приносит определенные

сложности в заливку бетона. Первая половина этого времени года сулит возможными заморозками и высоким уровнем грунтовых вод, что отражается на дополнительных трудностях во время работ и затратах на них.

Оптимальным временем для заливки бетона в это время года считается вторая половина весны, когда риск заморозков уже сведен к минимуму, а погодные

условия благоприятствуют нормальному застыванию бетона.

Лето традиционно считается разгаром строительного сезона, и здесь бетонные работы ведутся в полную мощность. Однако низкая влажность, высокая температура воздуха и возможные осадки заставляют заливать бетон с осторожностью. Эти риски чреватые для залитого бетона слишком

быстрым затвердеванием, что приводит к растрескиванию бетонной конструкции. Здесь важно контролировать процесс набора прочности: монолитную конструкцию часто укрывают и проливают водой, чтобы минимизировать риск.

Высокая влажность и невысокие температуры, в свою очередь, наиболее благоприятны для заливки бетона. Но избыток влаги в виде осадков ведет к неправильному застыванию и даже разрушению монолита. Здесь важно следить за погодой и предотвращать попадание лишней воды на застывающий бетон.

В целом летнее время наиболее благоприятно для заливки бетона.

Осенняя пора дает, на первый взгляд, неочевидные плюсы для проведения монолитных работ. Оптимальная влажность и температура воздуха наиболее благоприятны для правильного застывания бетона. И как правило, осенью уровень грунтовых вод ниже, что также облегчает земляные работы и заливку.

Сложности в бетонных работах осенью возникают только ближе к ее завершению, когда риск заморозков существенно возрастает. Здесь важно быть особенно внимательным и следить за столбиком термометра, не допуская заливку при возможных отрицательных температурах.



Мы – строительная команда, специализирующаяся на монтаже скатных кровель.

Опыт в сфере строительства мы начали накапливать с 2000 года. Пробовали себя в разных специальностях от фундамента до отделки. Монтаж крыш нам понравился и стал получаться лучше всего. Примерно с 2009 года стали специализироваться по кровлям.

Наши основные принципы в труде – это следовать технологии и уделять особое внимание мелочам, как сказал Гёте: «Бог в мелочах...».

Сейчас много современных материалов, которые позволяют построить эффективную крышу, при этом необходимо обязательно следовать технологии, иначе результат может быть плачевным. Именно соблюдение технологии позволяет нам давать гарантию 5 лет!.

Instagram: [masterakrovlі](#) | Website: [мастера-кровли.рф](#)



**Индивидуальное проектирование
ДОМОВ И КОТТЕДЖЕЙ**



- + Эскизное проектирование
- + Архитектурные решения
- + Конструктивные решения
- + Инженерные сети
- + Расчет сметной стоимости работ и материалов
- + Анализ и корректировка готовых проектов
- + Авторский надзор



89203459973 | Instagram: [centrstroiinvest37](#)

Парижской Коммуны 3А (БЦ Мегаполис) офис 411

ТЕСТ. ГАЛОПОМ ПО СТРОЙМАТЕРИАЛАМ.

Ого, Вы уже на середине журнала, наши поздравления! Мы предлагаем отдохнуть от чтения статей и немного размяться.

Мы подготовили небольшой увлекательный тест о популярных материалах в строительстве, пройдя его Вы не только проверите свои знания о строительстве, но и узнаете много интересных фактов. Что ж, давайте начнем!

Итак, наш первый вопрос для разминки:

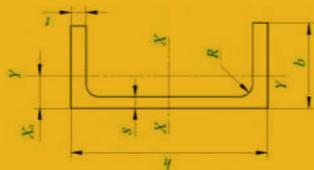
1

Сталь – это сплав, который в основе содержит:

- А. Железо и алюминий, железо – лучшая основа для сплава и легкость алюминия.
- Б. Железо и углерод – твердость железа и пластичность углерода.
- В. Алюминий и цинк – легкость алюминия и низкая температура плавления цинка

2

Внимание на картинку. Один из популярнейших сортов металлопроката имеет именно такое сечение. Сможете ответить, что это за металлоизделие?



- А. Очевидно, что это рельса.
- Б. Нет, это сечение двутавровой балки.
- В. А и Б – неправильные ответы, это швеллер.

3

Бетон сегодня – это популярнейший материал в строительстве, но многие, кто работает с ним, видели его только в готовом виде. А из чего он состоит, знаете?

- А. Конечно, знаю! Это вода, щебень, песок и серая глина!
- Б. Я уверен, что это щебень, песок, вода и цемент!
- В. Не совсем. Смесь бетона – это смесь гравия, битума и песка!

5

Теперь поговорим о решетчатом настиле. Знаете ли Вы, какие два основных вида настила существует?

- А. Сетчатый и ячеистый.
- Б. Прессованный и сварной.
- В. Стеновой и несущий.

4

Как известно, бетон бывает разным. И речь сейчас не только о специальных добавках, а о марках бетона. Да-да, весь бетон имеет свою марку – М100, М200, М300 и так далее. А на основе какого критерия бетон получает ту или иную маркировку?

- А. Слишком просто! Это показатель объема цемента в смеси: М100 – 100 кг на тонну бетона.
- Б. Вообще-то, марка бетона обозначает прочность на сжатие бетонной смеси. И не спрашивайте откуда я это знаю!
- В. Ни первое, ни второе. Марка бетона – это показатель скорости застывания бетона до набора 70% прочности. Знать надо!

6

Один из популярных видов ограждения – 3D забор имеет весьма интересное название, а в связи с чем он получил свое название? Знаете?

А. Знаю! При определенном угле обзора создается эффект объемности забора.

Б. Это обусловлено особой формой полотна и ребрами жесткости.

В. Потому что его изготавливают на 3D принтере.

7

Видов утеплителя в мире существует огромное множество и порой сложно отличить один от другого. Сможете ли Вы назвать, какой из этих утеплителей – выдумка?

А. Каменная вата – ну какая вата из камня!

Б. Экструдированный пенополистирол – ага, еще может трансдублированный стенополистирол. Выдумка!

В. Пенообразный фольгит. Ну да, конечно, из фольги еще утеплители делают. Нет такого!

8

Переходим к популярному профнастилу. Согласно основной классификации, существует три основных разновидности профилированного листа – С, Н и НС. А вот что они обозначают, Вы знаете?

А. Это просто. По виду монтажа друг с другом: С – стыковочный, Н – накладываемый, а НС – универсальный (можно и так, и так)

Б. Знать надо! С – стеновой, Н – несущий, а НС – несущее-стеновой, то есть по назначению делится.

В. По возможности демонтажа и повторного использования: С – съемный, Н – несъемный, а НС – универсальный (при определенном виде крепежа демонтаж возможен)

9

При выборе профлиста учитывается не только его назначение, но и этот параметр, указанный в названии листа как RAL и несколько цифр за ним. Знаете, что это?

А. Легче легкого! Это толщина металла!

Б. Ну какая толщина? Это высота волны профлиста!

В. Металл хоть и важен, но цвет тоже роль играет! Это цвет листа.

10

Заключительный вопрос мы посвятим развитиям технологий строительства в мире. Вам предстоит выбрать, какая из предложенных новостей является фейковой. Удачи!

А. В Нидерландах начали строить дома из блоков соли.

Б. В США построили мост из бетона, который способен сам залечивать трещины.

В. В Объединенных Арабских Эмиратах строится небоскреб, стены которого целиком состоят из песка.

1-6-2-8-3-6/4-5-5-5/7-8-8-9-10-8

Правильные ответы:

ТЕХСТРОЙПРОЕКТ. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.

Проектное подразделение MSG – Техстройпроект уже 18 лет разрабатывает проекты и конструкторскую документацию для возведения самых разных сооружений: от гражданского строительства до сложных промышленных объектов. За их плечами сотни реализованных проектов и довольных клиентов.



Направление имеет огромный опыт в проектировании и постоянно совершенствует свою деятельность. За последние годы конструкторский отдел реализовал множество проектов с применением передовых технологий, которые ранее не применялись на территории Ивановской области.

Например, проектирование зданий в сфере текстильной промышленности позволило Техстройпроекту нарастить существенный опыт в создании качественных проектов, учитывающих всю специфику современных технологических процессов. Сегодня производственное здание – это сложная система, которая призвана выполнять целый комплекс задач для эффективной работы производства.

Мы учитываем все требования к будущему сооружению, и зачастую они исходят не только от персонала будущего производства, но и непосредственно от применяемого оборудования.

Современное высокотехнологичное производство требует соблюдения множества эксплуатационных условий, и это далеко не только поддержание температуры или влажности. Помимо обеспечения кондиционирования помещений, бесперебойной подачи электричества с резервными источниками питания и подведения иных инженерных сетей, это еще и узкоспециализированные системы доувлажнения воздуха, туманообразования, пухоудаления, часто применяемые в текстильной промышленности.

В частности, в 2019 году было завершено строительство крупного и высокотехнологического производства тканей для компании Stellini в г. Кохма. Проект этой фабрики был разработан в Техстройпроекте, и в нем были реализованы многие передовые технологии для обеспечения всех эксплуатационных условий.

Кроме производственных зданий большое количество требований к эксплуатации и созданию сложных инженерных сетей предъявляют логистические и складские сооружения. В этом направлении Техстройпроект успешно проектирует комплексы А+ с многоэтажным мезонинным хранением. В них реализуется большое количество систем для поддержания оптимальных условий хранения продукции вкупе с функциональной и удобной складской логистикой.



Разработка самих инженерных сетей для функционирования здания является сложной комплексной задачей, от грамотного проектирования которой зависит работа будущего производства. Приобретенный в этой сфере опыт позволяет Техстройпроекту реализовывать эти системы на самом высоком уровне.

Одним из преимуществ Техстройпроекта является непрерывное изучение и применение на практике новых технологий и принципов проектирования. В компании налажен такой режим работы, когда проектирование и экспертиза проекта ведутся параллельно, это существенно сокращает сроки разработки проекта. На протяжении многих лет Техстройпроект успешно детализирует конструкторскую документацию в 3D вплоть до мельчайших элементов.

Техстройпроектом успешно освоены финские технологии компании Reikko. Применение

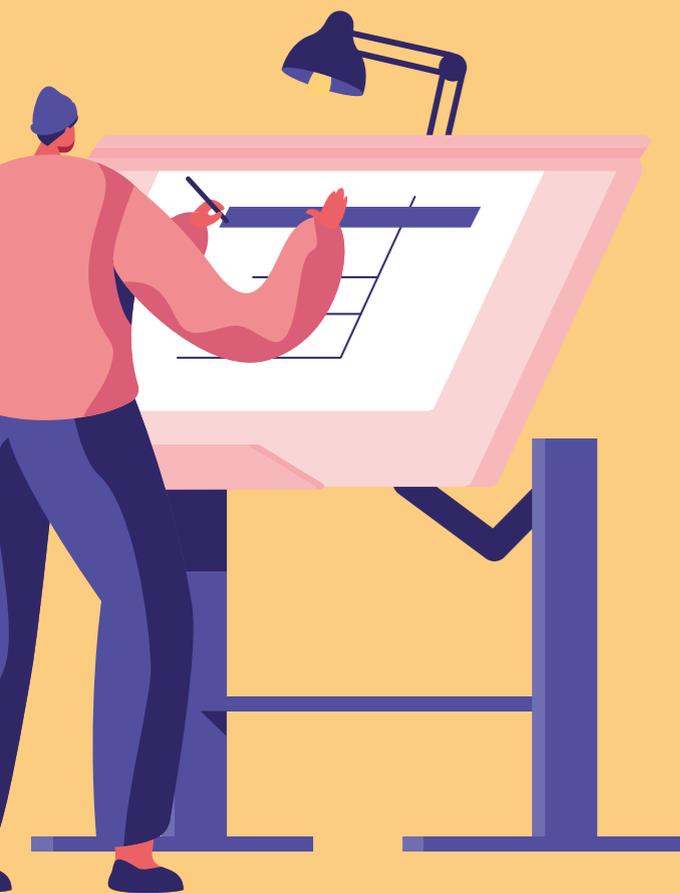
крепежных элементов колонны с фундаментом, называемое «башмаками» сокращает время на монтаж и выверку колонн в несколько раз по сравнению с традиционными технологиями. Кроме того, такое соединение не требует сварки или вязки с арматурой колонны и позволяет строить здание полностью без внутренних связей.

Впервые в Ивановской области Техстройпроект применил на практике бетонные цокольные панели, их особенность состоит в сэндвиче бетон-утеплитель-бетон, который решает сразу комплекс задач: внешние слои бетона являются несущими элементами конструкции, теплоизоляционный слой утепляет цоколь будущего здания, а лицевой слой бетона можно и вовсе не отделять.

И в завершение несколько слов о работе от коллектива Техстройпроекта:

«Доверие наших клиентов, открытость и наш коллектив – главные ценности нашей компании, это стимулы, ради которых мы постоянно совершенствуемся и развиваемся. Мы строим только прочные и длительные деловые отношения с клиентами. Мы бережем каждого сотрудника как незаменимую единицу сильной команды полной знаний, потенциала и энергии.»

Выбирая сотрудничество с нами, Вы выбираете сотрудничество с опытной и ответственной компанией. Мы дорожим каждым клиентом и сделаем всё, чтобы Вы были довольны результатом!»



ТЕХСТРОЙПРОЕКТ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ГРАЖДАНСКОГО И ПРОМЫШЛЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ

От подготовки концепции до ввода в эксплуатацию

+7 (4932) 930-330 доб. 138
+7 (920) 340-40-97

техстройпроект.рф
tsproekt@msg37.ru

ПРОЕКТНАЯ И РАБОЧАЯ
ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОБСЛЕДОВАНИЕ ЗДАНИЙ
И СООРУЖЕНИЙ

ПЛАНИРОВКА
ТЕРРИТОРИИ

РЕКОНСТРУКЦИЯ
КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ

ДИЗАЙН
ПРОЕКТЫ

РАЗРАБОТКА КМД

ПРОЕКТИРОВАНИЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ РАЗРАБОТКА РАЗДЕЛОВ КМ И КМД РАСЧЕТЫ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

От оптимизации проекта до сопровождения при монтаже

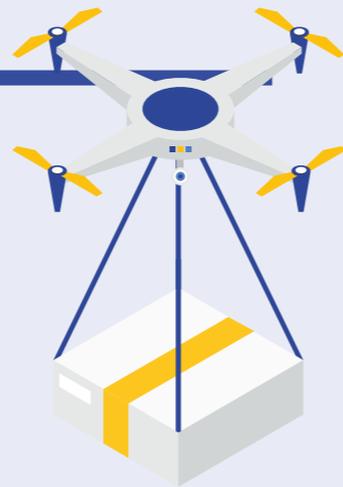
+7 (991) 118-20-29
info@mkkmd.ru



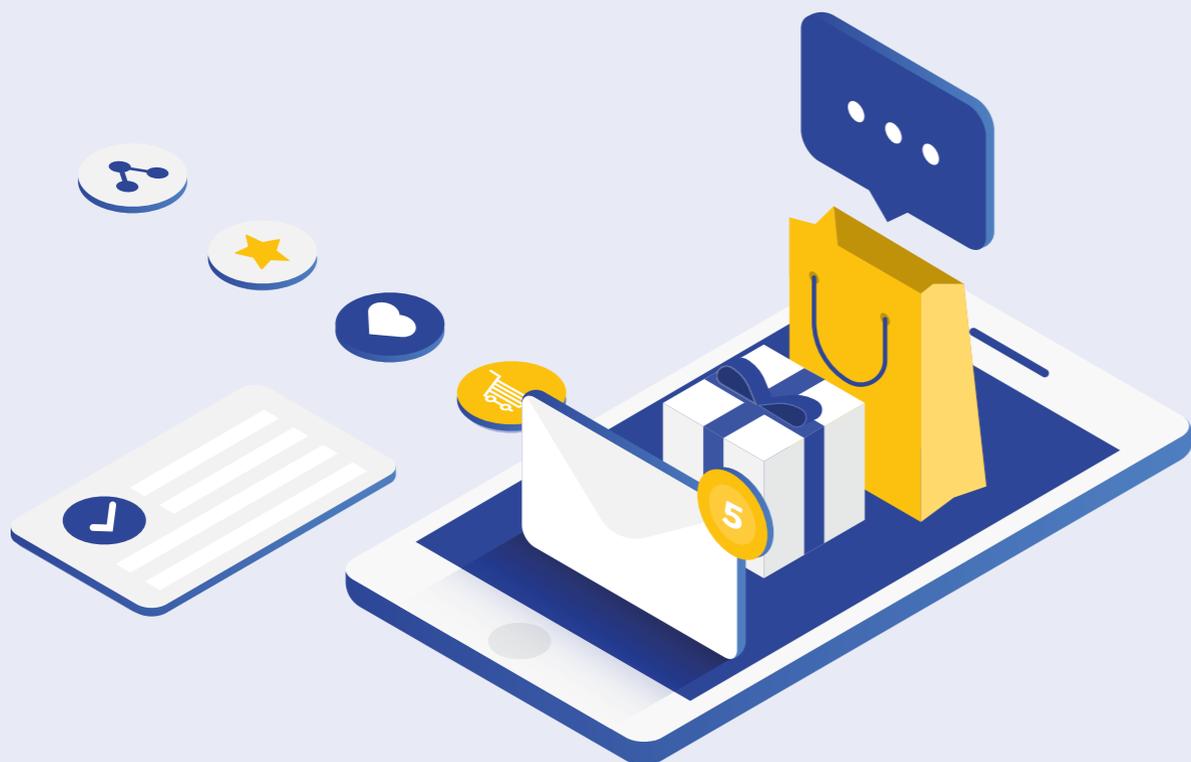
MK.KMD

mkkmd.ru

КАК ИЗМЕНИЛСЯ ИНТЕРНЕТ-РЫНОК В 2020 ГОДУ



Уходящий год стал мощным импульсом для развития интернет-торговли по всему миру: повсеместная самоизоляция, закрытые границы и удаленная работа интересным образом отразились на всей электронной коммерции. Интернет-торговля будущего уже сегодня включает в себя практически все сферы бизнеса и связывает их между собой, и в то же время клиенты показывают все более широкий спрос на онлайн-услуги, еще больше ускоряя развитие и без того быстрорастущей отрасли.



ЧТО ИЗМЕНИЛОСЬ?

1

ПРОДАВЦЫ

Потеря непосредственного контакта с клиентом воодушевила многие компании использовать новые каналы и точки общения с аудиторией. И, конечно, местом общения компаний и клиентов стало интернет-пространство. E-mail рассылки, посты в социальных сетях и таргетинг, можно сказать, стали единственной возможностью напомнить о себе клиентам. Хотя аналитические агентства не зафиксировали прирост интернет-рекламы в первом полугодии 2020 года, однако сам формат рекламы изменился в сторону выстраивания дружественных отношений с клиентом. Порой это выражалось не только в теплых словах в рассылках, но и в целых флешмобах от представителей бизнеса, которые заждались и соскучились по своим клиентам.

Сейчас даже те компании, которые никогда не думали о том, чтобы появиться в интернет-пространстве начали заводить себе аккаунты в Instagram и осваивать всемирную паутину. А те компании, которые не уделяли внимание развитию коммуникаций с клиентами в онлайн-среде, потеряли не только часть аудитории, но еще и возможность узнать клиентов ближе.

Резко возросший спрос на логистические услуги и формат доставки товара до двери клиента подстегнул бизнес быстро пересмотреть свой товар, сделав его востребованным и в период самоизоляции. Например, многие рестораны вместо доставки готовых блюд прибегли к формату продуктового набора с рецептом, где клиент должен сам приготовить будущее блюдо.

2

КЛИЕНТЫ

Неопределенность в начале пандемии превратила покупательское поведение во временный хаотичный спрос на товары-инвестиции. Предполагая возможное обесценивание капитала, некоторые люди делали непривычные покупки с целью сохранить накопленные сбережения. Это дало кратковременный всплеск среди дорогостоящих товаров, но в целом не оказало существенного влияния на показатели отдельных секторов. Настоящий интерес покупательское сообщество проявило к ряду продуктов длительного хранения: круп, консервов и предметов гигиены. Здесь же был зафиксирован существенный рост продаж.

Перейдя на удаленную работу или просто оставшись дома, потребительские аппетиты людей изменились не только из-за невозможности посетить привычные места. Самоизоляция также развернула сами интересы и предпочтения людей. Свободное время и нахождение дома, в первую очередь, повысило спрос на онлайн-образование: это изучение новых профессий и повышение квалификации. В стороне не остались курсы по приобретению новых навыков: например, изучение иностранных языков или совершенствование игры на музыкальных инструментах. Онлайн-кинотеатры, развлекательные сервисы и гейм-индустрия также ощутили существенный рост спроса на услуги.

Но, конечно, одним из самых востребованных услуг в период самоизоляции стала доставка товаров и продуктов на дом. Во время пандемии появились совершенно новые сервисы, а те, которые уже существовали ощутили весомый спрос на свои услуги. И даже малый бизнес не остался в стороне и быстро нашел возможности по доставке своих товаров покупателям.

РЫНОК

Перейдя на удаленный режим, компании осознали, что важным вопросом для поддержания работы становится сохранение коммуникаций. В этот период онлайн-сервисы и программное обеспечение по предоставлению услуг связи стали пользоваться повышенным спросом. Некоторые коммуникационные компании во время пандемии выросли в цене в десятки раз. В частности компания Zoom, предоставляющая услуги видеосвязи, подорожала за весну 2020 года в 4 раза.

Возросшая потребность в услугах курьеров и доставки также отразилась на логистических компаниях. Они существенно расширили список клиентов и штат курьеров. Только в Москве спрос на курьеров в начале апреля вырос в 5 раз, на повышенном спросе сказалась и их зарплата: она тоже выросла, но не в таких объемах, как спрос.

Из-за «удаленки» и роста числа онлайн-покупок вырос и сектор онлайн-банкинга. Количество банковских переводов во время самоизоляции выросло на 50%, а число самих онлайн-покупок выросло на 30% по сравнению за аналогичный период до пандемии.



Немного цифр

В первом полугодии 2020 года по сравнению с аналогичным периодом прошлого года выросли покупки бытовой техники (+30%), товаров для дома (+48,2%), красоти (+64,5%), спорта (+53%) и строительства (+74,3%). При этом сегмент «одежда и обувь» упал на 4,7%, аксессуары – в 5,5 раза.

Прибавили следующие отрасли бизнеса: онлайн-образование (+32%), видеосервисы (+49%), доставка еды и продуктов (+79%) и медицина (+27,3%).

Временная паника, которая отразилась на падении интереса к кредитам и займам (-10%), страхованию (-15%) и ипотеке (-30%), сменилась желанием вкладывать с умом из-за снижения доходов и нестабильной экономической обстановки.



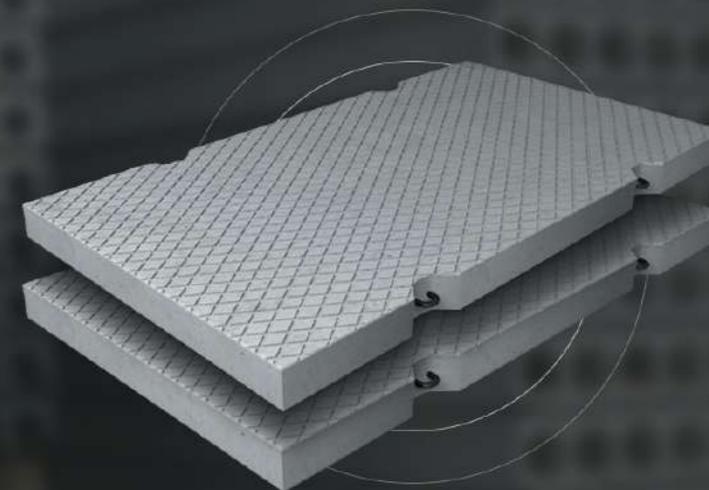
MSG Бетон предлагает новые железобетонные дорожные плиты 3x1,8x0.17м собственного производства

Дорожные плиты от MSG Бетон

- 1П 30-18-10 - для постоянных дорог, десятой нагрузки (из бетона В-30)
- 1П 30-18-30 - для постоянный дорог, тридцатой нагрузки (из бетона В-30)
- 2П 30-10-10 - для временных дорог, десятой нагрузки (из бетона В-22,5)
- 2П 30-18-30 - для временных дорог, тридцатой нагрузки (из бетона В-22,5)

Бетонные плиты от производителя по стандартам:

ГОСТ 21924.0-84
ГОСТ 21924.2-84



**Выгодные цены
Под заказ и со склада**



Организуем доставку по городу, области и другие регионы

msgbeton.pф
930-330 (доб. 114)

8-920-673-99-20
msgbeton1@mail.ru



MSG CITY 2021

MSG MARKET — РАСШИРЯЕМ ГОРИЗОНТЫ!

Каждый год MSG Market становится удобнее для клиентов и партнеров: мы делаем доставку быстрее, оплату удобнее, а ассортимент шире, и 2020-ый год несомненно не стал исключением.

Давайте вместе узнаем, что появилось интересного в MSG Market!



Ассортимент нашего онлайн-магазина в 2020 году превысил отметку в 40 000 позиций. И если изначально MSG Market был магазином металлопроката, то теперь его доля в ассортименте составляет всего 30%! В этом году ассортимент магазина пополнился линейкой товаров производителя «Старатели» – это сухие смеси высокого качества: штукатурки, шпатлевки, наливные полы и многое другое.

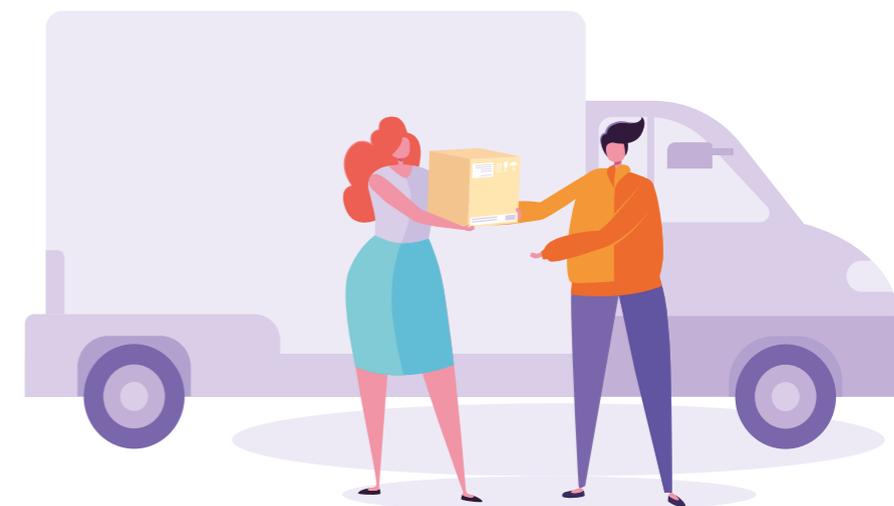
Благодаря расширению производства решетчатого настила на полках онлайн-магазина появился сварной решетчатый настил. Он чуть менее эстетичен, чем его родственник – прессованный настил, зато он нашел широчайшее применение на промышленных объектах.

Ассортимент нашего магазина пополняется чуть ли не ежедневно, набирают популярность транзитные поставки отделочных материалов. Мы имеем эксклюзивные контракты с производителями и, благодаря собственной логистической службе, поставляем отделочные материалы напрямую от компании-производителя. Это позволяет товару существенно сократить путь от места производства до покупателя, что ускоряет доставку до нескольких дней и избежать складских издержек, сделать цены привлекательнее и сэкономить на доставке.

MSG Market – это не только строительные товары по выгодным ценам, это еще и целый набор услуг спецтехники, которые в 2020 году стали еще шире. В этом году мы обзавелись пополнением в виде экскаватора-погрузчика Зв1. Это универсальный помощник на стройке, который способен выполнять целый спектр задач строительства: от копки до погрузки, а также приобрели кран «вездеход» 6х6 с длиной стрелы 40 метров и грузоподъемностью 25 тонн.

Одним из ярких событий этого года стало открытие нового направления – MSG Окна, ассортимент которого уже представлен в MSG Market. Это стильные и надежные оконные системы, лоджии и двери, произведенные по самым высоким стандартам качества. Спрашивайте в офисах продаж!

MSG Market сегодня — это больше, чем просто онлайн-магазин. Это четко отлаженная система, которая всегда находится в работе для того, чтобы каждый покупатель нашел свой товар по лучшей цене и получил его точно в срок. Мы развиваемся для вас!



Кровля из ПВХ мембраны

- ⊕ Надежность и долговечность
- ⊕ Устойчивость к любым воздействиям
- ⊕ Высокая скорость монтажа
- ⊕ Длительный срок службы

Промышленные полы

- ⊕ Полимерные полы
- ⊕ Бетонные полы
- ⊕ Топинговые полы
- ⊕ Ремонт бетонных промышленных полов



Ремонт бетонных конструкций

- ⊕ Продление срока службы бетонных зданий и сооружений
- ⊕ Предотвращение последующего разрушения конструкций

Здания из сэндвич-панелей

- ⊕ Производственные цеха и ангары
- ⊕ Сельскохозяйственные здания
- ⊕ Склады и комплексы

☎ 8-915-811-78-88 📍 Иваново, ул. Дзержинского, 39-414



МОНТАЖНИК

МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ЛЮБОЙ СЛОЖНОСТИ

АРЕНДА СПЕЦТЕХНИКИ

(4932) 479-479

 **АВТОКРАНЫ** 25 Т
 **ЭКСКАВАТОРЫ:** 45 Т
50 Т

ГИДРОНОЖНИЦЫ, ДРОБИЛЬНЫЙ КОВШ,
ГИДРОМОЛОТ, ГИДРОБУР

ул. Суздальская, 18-Б

СТРОИТЕЛЬСТВО

ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ТОРГОВЫХ ЗДАНИЙ

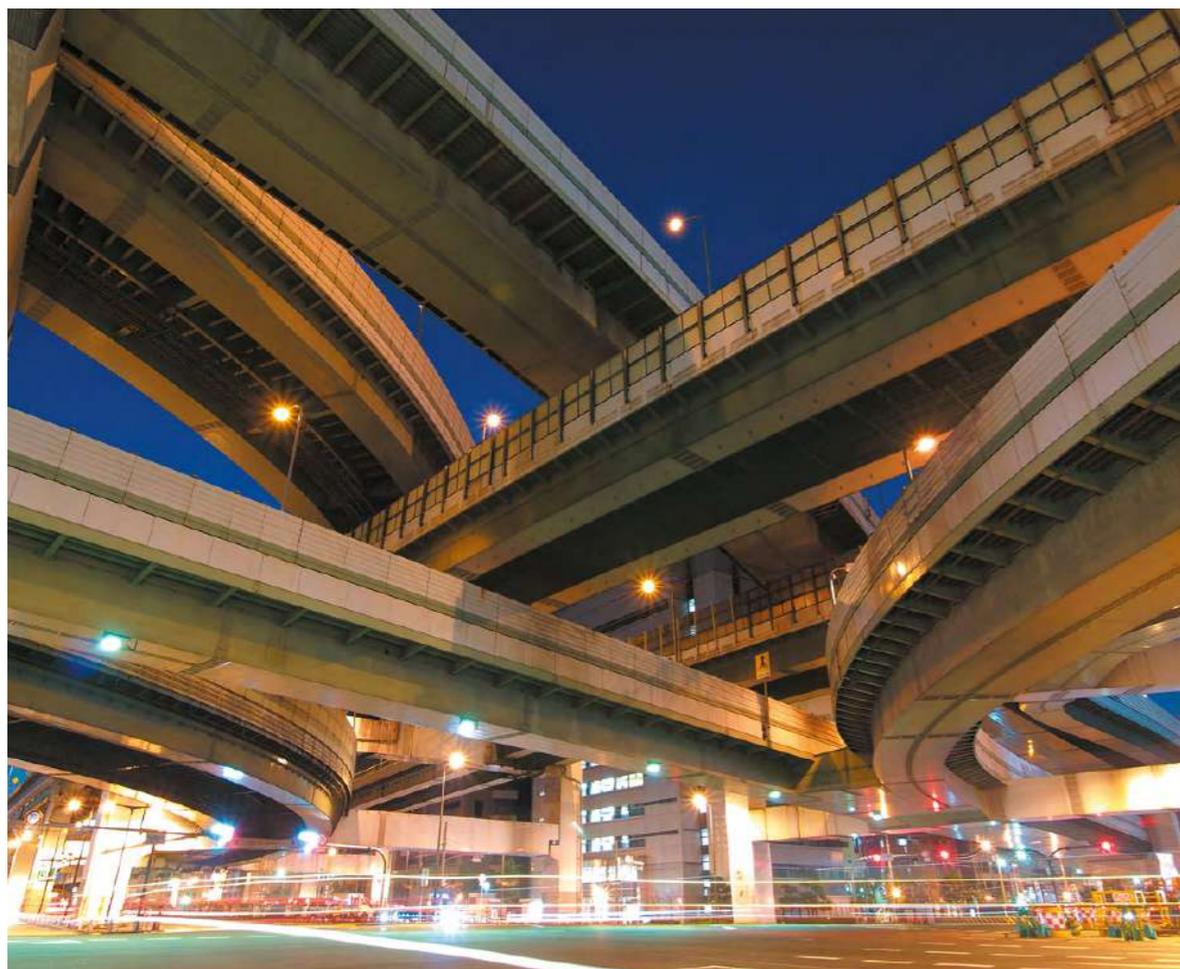
- ✓ ПЛАЗМЕННАЯ РЕЗКА МЕТАЛЛА
- ✓ ГИБКА И ВАЛЬЦОВКА:

ЛИСТ, ТРУБА, ШВЕЛЛЕР, БАЛКА

☎ 8-800-222-35-05
montazhnic.ru

БЕТОННЫЕ ДОРОГИ. ПОЧЕМУ АСФАЛЬТ УХОДИТ В ПРОШЛОЕ?

В России, как известно, две беды – дураки и дороги. О том, как эффективно справиться, по крайней мере, с одной из них и будет эта статья.



Действительно, любой житель любого региона нашей страны не раз обращал внимание на то, что вроде бы новая и недавно отремонтированная дорога после нескольких сезонов буквально разваливается на глазах и происходит это явно быстрее заложенных проектом требуемых сроков эксплуатации. В чем же дело? В использовании некачественных материалов, в профессиональной некомпетентности подрядчиков, в суровых климатических условиях России? По нашему мнению, главная причина – в устаревшей технологии строительства дорог. На данный момент повсеместно используемая технология строительства – это подготовка под укладку и укладка так называемых нежестких дорожных одежд с применением асфальтобетонного покрытия. Так какая же есть альтернатива данной технологии? Наш ответ – цементобетонные дороги.

По нашим данным на сегодняшний день в России строится всего несколько тысяч километров цементобетонных дорог, тогда как в таких странах как, Китай, Германия, США этот

показатель достигает нескольких сотен тысяч километров, также в этих странах постоянно идет процесс увеличения этого показателя как в абсолютном значении, так и в росте соотношения цементобетонных дорог к традиционным асфальтобетонным.

Доля бетонного покрытия в дорогах стран мира

	Федеральные дороги	Региональные дороги	Сельские дороги
США	60 %	40 %	40 %
Бельгия	40 %	20 %	31 %
Германия	51 %	15 %	35 %
Франция	13 %	0,5 %	0,2 %

*В России же – 1,4 млн. км автодорог и только 2% из них – цементобетонные.

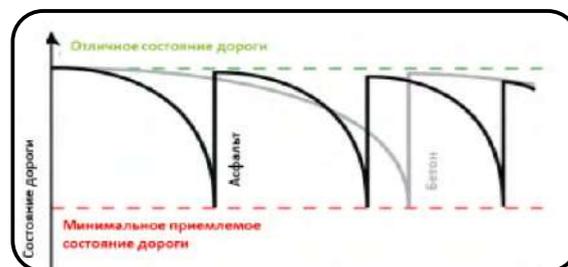
Необходимо отметить, что Правительство РФ также обратило внимание на данную проблему,

и кроме рекордного бюджета по нацпроекту «Безопасные и качественные автомобильные дороги» до 2024 года в размере 4 779,7 млрд. руб., Правительством РФ поставлена задача увеличить объем ежегодного строительства цементобетонных дорог до 30 тыс. километров к 2030 году. Также должны быть увеличены нормативные межремонтные сроки эксплуатации автомобильных дорог: до капитального ремонта – до 24 лет, некапитального – до 12 лет (постановление Правительства РФ № 658 от 30.05.2017 г.).

Почему внимание сосредоточено именно на этой технологии строительства дорог?

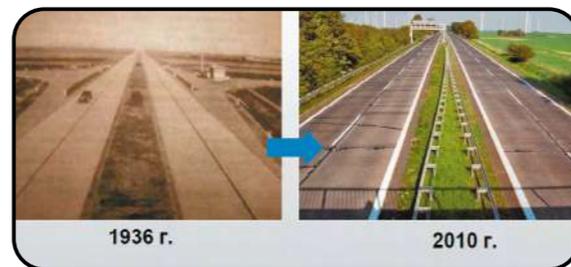
Посмотрим на историю применения данной технологии, которая, как оказывается, не такая уж и новая. Например, в 70-х годах прошлого столетия в СССР были построены следующие магистрали с использованием цементобетонных покрытий: «Москва-Волгоград», «Омск-Новосибирск», «Екатеринбург-Челябинск», «Екатеринбург-Серов», «МКАД-Серпухов-Тула», «МКАД-Кашира», обход г. Коломна и другие. Протяженность дорог с бетонными покрытиями составляла более 10 тыс. км.

Так в чем же преимущество бетонных дорог? Вот только некоторые экспертные сравнения:



Анализ затрат на основе оценки жизненного цикла показывает значительное преимущество цементобетонных покрытий по сравнению с асфальтобетонными.

Вот еще один пример, уже визуального характера:



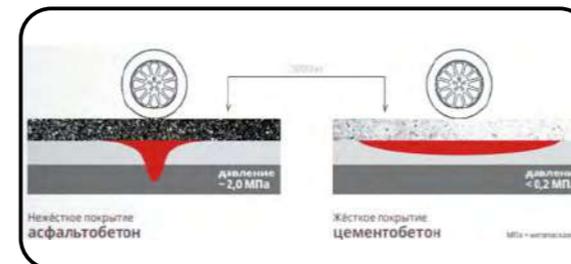
Ну а что же с экономическим обоснованием использования бетонных покрытий для строительства дорог?

ВАРИАНТЫ КОНСТРУКЦИЙ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ КАТЕГОРИИ IБ		
Нежесткая дорожная одежда		
Щебенично-мастичный асфальтобетон ЩМА-15 ГОСТ 31015-2002	5 см	
Горячий плотный мелкозернистый асфальтобетон тип Б марка I ГОСТ 9128-2013	6 см	
Горячий пористый крупнозернистый асфальтобетон марка II ГОСТ 22245-90	8 см	
Щебень фракционированный М 1000, уложенный по методу заклины ГОСТ 32703-2014	33 см	
Геотекстиль нетканый иглопробивной материал (плотностью не менее 300 г/кв. м)	–	
Песок с Кф > 1 м/сут. ГОСТ 32824-2014	35 см	
Стоимость устройства 1 кв.м (в ценах 3 квартала 2018 г.) – 3579,26 руб.		
Жесткая дорожная одежда		
Тяжелый бетон класса Вт 4.4 ГОСТ 26633-2012	24 см	
Песок ГОСТ 32824-2014, обработанный портландцементом (5%) не ниже М100	5 см	
Щебенично-песчаная смесь непрерывной granulометрии при максимальном размере зерен до 80 мм С-4 ГОСТ 25607-2009	36 см	
Геотекстиль нетканый иглопробивной материал (плотностью не менее 300 г/кв. м)	–	
Песок с Кф > 1 м/сут. ГОСТ 32824-2014	35 см	
Стоимость устройства 1 кв.м (в ценах 3 квартала 2018 г.) – 3379,13 руб.		

Если обобщить данные по преимуществам использования цементобетонных дорог, то получается следующее: бетонная дорога обходится бюджету до 30% дешевле, чем асфальт. Благодаря инновационным технологиям начальная стоимость строительства дорожного цементобетонного полотна практически сравнялась с расходами на строительство классического асфальтобетонного полотна. Превосходная прочность бетона обеспечивает низкие и предсказуемые расходы на техническое обслуживание.

Срок эксплуатации до первого капитального ремонта у бетонного покрытия достигает до 25

лет, у асфальтового – 13. Бетонные покрытия воспринимают и распределяют нагрузку на более широкую площадь, не деформируются под воздействием нагрузок, устойчивы к перепадам температур. При этом нагрузка на подстилающие слои не столь велика, что позволяет значительно уменьшить толщину дорожного пирога.



Цементобетонная дорога обеспечивает повышенную безопасность. Сцепление колес с цементобетонным дорожным покрытием намного лучше, чем с асфальтобетонным, а новые технологии строительства дорог сокращают риск скольжения по слою воды (аквапланирования). Бетон светлее и поэтому отражает больше света, чем другие дорожные покрытия, обеспечивая лучшую видимость ночью.

Цементобетон – негорючий материал, он не выделяет токсичные газы при нагревании. Цементобетон на 100% подлежит вторичной переработке и является наиболее перерабатываемым строительным материалом в мире.



Что же мешает начать массовое строительство цементобетонных дорог в России в кратчайшие сроки?

В настоящее время накоплено большое количество исследований различных аспектов строительства и эксплуатации цементобетонных дорог в наших климатических условиях, проводится исследование и совершенствование технологий производства и укладки материалов подготовки, полным ходом готовится нормативно-правовая база в виде СП, ГОСТ, СНИП, методик подбора состава материалов бетонов, правил проектирования. Если подвести итог, то в настоящее время производится систематизация наших знаний об этой технологии, перевод этих знаний в нормативную базу, подготовка к внедрению для широкого применения.

Надеемся, что уже через несколько лет и в нашем регионе появятся первые километры бетонных дорог. Призываем всех заинтересованных в развитии данной технологии строительства дорог к совместному изучению этой обширной и перспективной темы, подготовке материально-технической базы и развитию деловых коопераций в этой сфере.

Наиболее обширную работу в данном направлении производит «Ассоциация Бетонных Дорог», данная статья подготовлена по материалам сайта <https://roadconcrete.ru/>

КОРРОЗИЯ ПРОФЛИСТА

Профлист – это популярнейший материал, способный решить целый спектр задач, связанных со строительством. Чаще всего он сделан из стали и покрыт защитными и лакокрасочными слоями, он достаточно долговечен и может служить десятки лет при правильной эксплуатации. Однако случается, что профилированный лист начинает ржаветь.



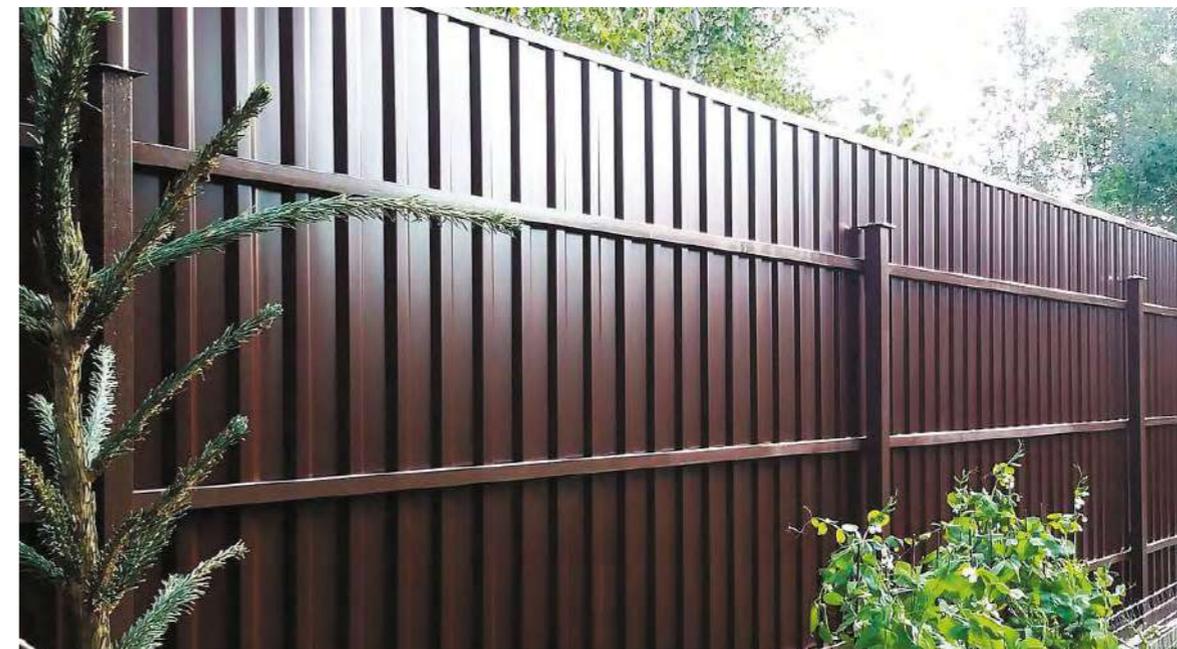
Когда строительство ведется «на века», а через пару сезонов заборы и крыши из профлиста начинают ржаветь и осыпаться краской, то невольно задумываешься, как такое случилось и кто в этом виноват? Мы предлагаем не ждать, заржавеет профлист или нет, а сразу предотвратить неприятные последствия его неправильной эксплуатации.

Мы подготовили для вас правила грамотной эксплуатации профилированного листа, соблюдая

которые Вы точно обезопасите свой профлист от нежелательной коррозии.

«Конкретный профлист под конкретные цели»

Первое правило – профилированный лист необходимо выбирать для тех целей, которые он способен выполнять. Маловероятно, что стеновой лист с маркировкой «С» способен стать несущим «Н» и выдерживать большие нагрузки. У несущего профлиста и глубина волны, и толщина,



и защитные покрытия заточены совершенно под иные нагрузки.

«Только надежный поставщик»

Второе правило – приобретайте профлист у проверенных поставщиков. Не берите подозрительно дешевый профлист, вероятнее всего, это будет просто уловкой недобросовестного продавца: вместо качественного товара Вы можете получить либо слишком тонкий, либо изготовленный из так называемого категорийного металла (проще говоря, из некондиции), с наименьшими слоями цинка, грунта и лакокрасочного покрытия.



«Болгарка с абразивными кругами не подойдет»

Третье правило – при резке профлиста не используйте высокотемпературные способы резки металла. Это приведет к повреждению защитного

полимера и слоя цинка, и металл начнет ржаветь в месте среза. Используйте специальные насадки на дрель и ножницы по металлу для резки профнастила.

«Никакого контакта с коррозионными поверхностями»



«Закрашивайте сколы и систематически проверяйте состояние профлиста»

Пятое правило – при повреждении поверхности профлиста любые царапины или сколы необходимо закрашивать, в ином случае это может стать отправной точкой коррозии профнастила.

Будьте уверены, при соблюдении вышеперечисленных правил профилированный лист уверенно справится с поставленной ему задачей во время всего срока службы, а «MSG» всегда поможет подобрать для Вас лучшее решение.

«Соблюдайте расстояние между землей и профлистом»

Последнее правило, больше применимое к возведению заборов из профлиста либо при отделке цоколя, это соблюдение соответствующего расстояния от земли до начала профлиста. При близком контакте профнастила с землей неизбежно возникает коррозия первого.

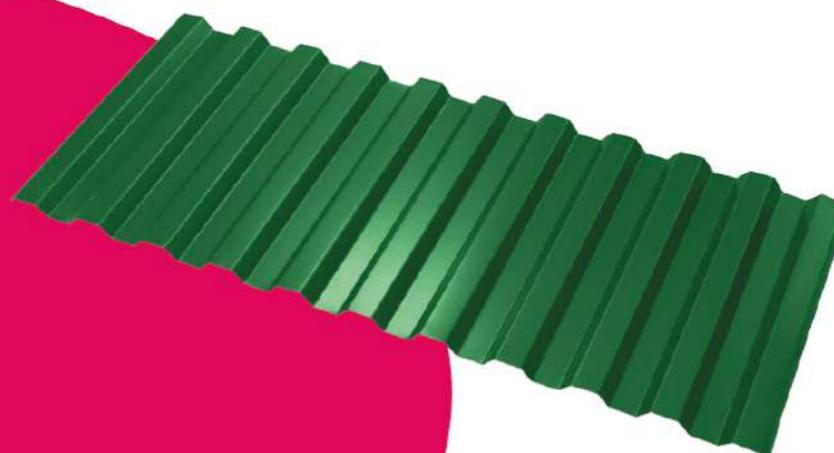
Лучшее решение – это периодически проверять профлист на наличие первоначальных признаков коррозии, это поможет не допустить ее дальнейшего развития и решит проблему на начальных этапах.



Профлист и металлочерепица от производителя

Собственные линии производства позволяют изготавливать продукцию в кратчайшие сроки и непосредственно в размер для заказчика. Вся наша продукция маркируется и к каждой партии прикладывается паспорт качества.

- ✓ Честные цены
- ✓ Гарантия качества
- ✓ Большой выбор
- ✓ Доборные элементы
- ✓ Плоские листы
- ✓ Быстрое изготовление в размер



 mc37.pф
 (4932) 930-330
 info@msg37.ru



ТОП-5

НЕДООЦЕНЕННЫХ ТОВАРОВ В MSG MARKET

В мире строительства существует огромное множество материалов самых разных достоинств, и практически каждый поставщик заявляет, что именно у него материалы лучше, чем у других. Мы знаем, что каждый купец хвалит свой товар, но гораздо реже встретишь покупателя, который хвалит товар, который приобрел. Но в действительности, в мире строительства есть настоящие «жемчужины», о которых хочется рассказать.

Мы составили рейтинг топ-5 товаров, которые действительно могут похвастаться не только заявлениями от производителей, но и положительными отзывами от покупателей.

Итак, топ-5 самых недооцененных товаров в MSG Market:

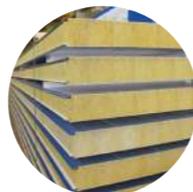
1 Решетчатый настил

Решетчатый настил - это чудо-материал. Он отличается прочностью и долговечностью. Этот строительный материал универсален, его сфера применения велика: от уличных и напольных покрытий до оформления фасадов самых различных зданий. Благодаря своей эстетичности он отлично вписывается в современную архитектуру и благоустройство.



2 Сэндвич-панели

Здесь речь идет об утеплении. И сэндвич-панели, пожалуй, дают большую фору всем видам ограждающих конструкций. Этим материалом можно покрыть практически любую поверхность: от стен до кровли. Удобный монтаж,



долговечность и доступность определяют сэндвич-панели как настоящую находку в мире строительных материалов. Сэндвич-панели сохраняют форму и не боятся ветровой нагрузки, снега и дождя на всем сроке эксплуатации.

3 Винтовые сваи

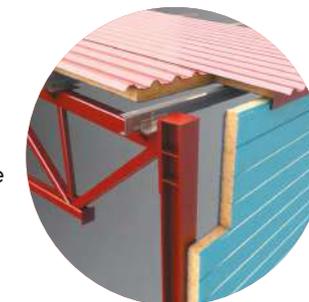
Фундамент – это всегда непросто. Глубина промерзания, уровень грунтовых вод, проектные нагрузки, усадка бетона – это лишь малая часть переменных, которые надо учитывать при его возведении. Это задача для настоящих профессионалов. Винтовые сваи максимально упрощают процесс строительства фундамента, ведь их можно монтировать практически в любой местности и очень быстро: не надо ждать ни застывания, ни усадки. Использование винтовых свай ускорит строительство в разы.



5 Несущий профнастил

Несущий профнастил отличается от своих собратьев тем, что может выдерживать феноменальные нагрузки. Недаром его используют даже для монолитных бетонных сооружений. Он устойчив, прочен, надежен в самых неблагоприятных условиях эксплуатации.

Помните, что строительство - это не только сухие расчеты и технические регламенты, это фантазия и бесконечное многообразие решений! Воплотите свои задумки и мечты вместе с MSG!



4 3D Забор

На первый взгляд, конструкция из тонких прутков, называемая 3D забором, выглядит не совсем надежной. Но не спешите с выводами – это очень крепкий забор. Его прочность обусловлена V-образными изгибами полотна, идущими по горизонтальной плоскости забора. 3D забор сложно перелезть, он устойчив к ветрам, его легко монтировать. А благодаря серьезному защитному покрытию, такой забор долговечен.



ОБРАБОТКА МЕТАЛЛА ОТ MSG

На протяжении 18 лет компания MSG живет и дышит вместе с металлом, и все эти годы компания ни на секунду не переставала развиваться. Мы создали множество проектов и направлений, каждое из которых уникально, но слово «Металл» по-прежнему занимает первое место в названии нашей компании.



За годы работы с металлом мы накопили колоссальный опыт по его обработке. Мы знаем, как ведут себя разные марки стали при резке, какие нельзя сваривать обычной сваркой и как правильно хранить те или иные сплавы. Все это – постоянно пополняемый багаж опыта, который мы приобретаем в ходе работы.

Например, только разрезать металл мы можем 6 способами:

1. на станке лазерной резки и толщиной до 6 мм;
2. на станке плазменной и газовой резки толщиной до 150 мм;
3. на гильотинных ножницах толщиной до 16 мм;
4. маятниковой пилой диаметром до 300 мм;
5. на ленточнопильном станке размером до 340x640 мм;
6. абразивными кругами, на отрезных станках до сечения 80x80 мм.

Такое количество видов резки обусловлено не только толщиной или конфигурацией заготовок, но и особенностями вида металла или качества реза. Например, лазерная резка дает максимальную точность реза благодаря небольшой зоне термического воздействия и не оставляет окалины, что важно при обработке тонкого металла.

При обработке металла зачастую его необходимо не только разрезать, но и грамотно сварить, засверлить и, конечно, обработать поверхность.

Последний пункт особенно важен, так как защитное покрытие металлоконструкций обуславливает их долговечность. Будьте уверены, мы используем только качественные профессиональные составы для обработки металлов. Кроме этого, осуществляем фрезерные и токарные работы по металлу и изготавливаем металлические пластины из любых марок стали.



Еще две услуги по обработке металла – вальцовка и офактуровка имеют весьма высокий спрос, ведь после них металлоизделия приобретают совершенно иной вид. Вальцовка – это прокатка по радиусу, она придает заготовке ровный округлый изгиб. А офактуровка наносит насечки на грани заготовки, что придает ей эффект ковки. Обработанные изделия часто применяют как элементы

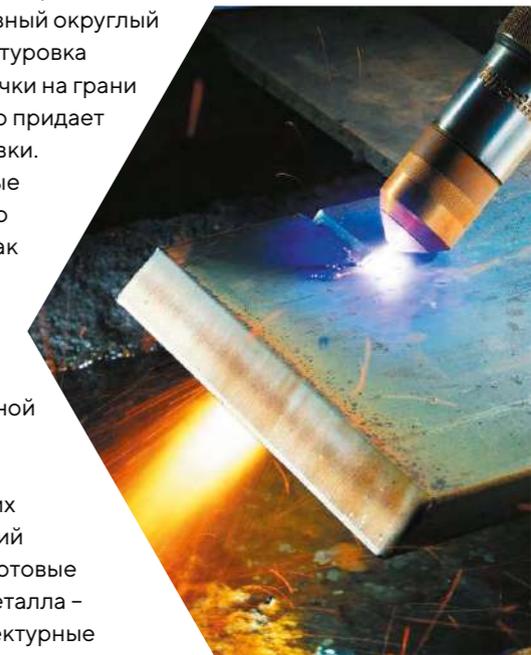
художественной ковки.

Одно из наших подразделений производит готовые изделия из металла – малые архитектурные формы. Это определение включает целое семейство готовых изделий из металла и других материалов, которые встречаются повсюду: от улицы до приусадебных участков и даже внутри дома. Лавки, ограды, уличные светильники, урны, навесы – это лишь малая часть того, что относится к малым архитектурным формам.

Мы изготавливаем их как по типовым проектам, так и по индивидуальным заказам. (Ознакомьтесь подробнее Вы можете здесь: [маф37.рф](#))

Малые архитектурные формы – это лишь капля в море по сравнению с тем, какие грандиозные сооружения создает другое наше направление – MSG Строительство.

Объем работ этого направления обычно исчисляется сотнями тонн металла, воплощенного в целые заводы, промышленные объекты и технические сооружения. Недаром только в месяц MSG Строительство способно



производить до 600 тонн металлоконструкций. Промышленные и энергетические объекты, ангары, административные здания и логистические центры, текстильные фабрики – лишь небольшая часть того, что способно реализовать под ключ это направление.

Реализация таких проектов возможна благодаря целому ряду факторов: собственные металлобазы и склады стройматериалов, обеспечивающие потребности в любом ассортименте продукции, современное и надежное оборудование и, несомненно, многолетний опыт работы.

От сварного шва до самой сложной технической конструкции MSG знает, как сделать лучше. Мы используем свой опыт для Вас, постоянно совершенствуемся и учимся, чтобы реализовать все задачи по строительству в лучшем виде.



МЕТАЛЛО КОНСТРУКЦИИ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ИЗГОТОВЛЕНИЕ
ДОСТАВКА
МОНТАЖ

+7(4932)930-330 ДОБ.: 161
СК37.РФ

КОРТЕН. КОМУ РЖАВЧИНА ИДЕТ НА ПОЛЬЗУ?

В нашей жизни одним из наиболее распространенных материалов, выделяющихся своей прочностью, по праву можно назвать металл. В природе встречается более 90 видов, каждый из которых обладает своими уникальными свойствами, а соединений и сплавов на их основе – не одна сотня. Но из всех них выделяется один сплав, который действительно завоевал мир в прямом и переносном смысле, и это – сталь.

Еще в далеком прошлом из нее изготавливали мечи, отливали пушки и, конечно же, использовали в мирном русле. Сейчас сталь имеет множество разновидностей, и она применяется практически везде благодаря своей прочности и долговечности. Она не боится температур, ее не беспокоят механические воздействия, только окисление и время способны разрушить ее.

Несомненно, человечество искало самые разные способы, как защитить сталь от коррозии – это и разработка новых сплавов, защитные покрытия, цинкование и многое другое – все, лишь бы уберечь сталь от ржавления. Но оказывается, что некоторые виды стали намеренно подвергают

коррозии. «Зачем?» – спросите Вы.

Ответ уже здесь.

Знакомьтесь – сталь КОРТЕН. Это уникальный сплав легированной стали, способный образовывать на поверхности слой коррозии, который, как бы это ни было парадоксально, защищает сталь от коррозии. Дело в том, что образованное на поверхности коррозионное покрытие и является защитой от дальнейшего проникновения ржавчины в толщу металла.

Это свойство металла делает конструкции из Кортена по-настоящему долговечными, ведь он



уже не подвергается дальнейшей коррозии, а окисная пленка не смывается и не отслаивается со временем.

История использования этого материала уходит своими корнями в начало 20 века. Изначально Кортен применялся в судостроении, в промышленном строительстве, в частности в мостостроении, где металлические конструкции особенно подвержены коррозии из-за контакта с водой и солью. Примечателен тот факт, что оттенок поверхности металла становится тем темнее, чем дольше сталь подвержена воздействию окружающей среды. На что и обратили в свое время внимание архитекторы и дизайнеры, которые развернули применение Кортена в принципиально новое русло.

Помимо промышленных объектов, кортеновская сталь стала активно использоваться в гражданском строительстве, а затем благодаря своей структуре и благородному цвету, который видоизменяется на протяжении десятилетий, и вовсе стала применяться при создании объектов архитектуры и искусства. Зачастую слой патины, так правильно называется защитный слой Кортена, воссоздают искусственно на поверхности металла для ускоренного получения нужного оттенка.

Сегодня Кортен – это материал, который активно используют при формировании городского архитектурного стиля (например, применяя его в качестве материала для скульптур и малых архитектурных форм). Кроме того, он нашел широкое применение в частном строительстве в качестве отделки фасадов зданий, элементов ландшафтного дизайна и интерьера.

Долговечность, прочность, стиль определили Кортен как превосходный отделочный материал. Он совсем немного превосходит в цене обычную легированную сталь, но при этом его не надо красить или обрабатывать финишным покрытием, что уравнивает конечную стоимость отделки.

Стоит отметить, что Кортен изначально не имеет патины, это означает, что покрываться слоем благородной ржавчины он будет уже на месте установки. Поэтому важно создать такие условия, при которых слой патины будет образовываться равномерно на всем листе сплава, и на первых порах необходимо изолировать Кортен от материалов, которые могут быть испорчены стоками с листа.

Данная особенность позволила получить технологию предварительного патинирования, при котором листы Кортена изначально подвергаются принудительному окислению, после которого сплав получает уже благородный конечный оттенок.

После образования патины на поверхности Кортен уже не пачкается, что существенно расширяет область его применения.

Пара слов о монтаже. Сварка листов Кортена может осуществляться обычными электродами, но если стоит задача получить шов с желаемым оттенком, то применяют отдельные типы электродов. Монтаж Кортена также не требует специальной подготовки, однако следует брать во внимание, что Кортен – активный материал, который может спровоцировать коррозию других материалов при контакте с ним. С учетом этого необходимо подбирать необходимый крепеж и место монтажа.

В итоге, Кортен – неповторимый материал с изысканным благородством оттенков, меняющихся со временем, и настоящей прочностью стали. Компания MSG воплотит для Вас любые идеи из Кортена, которые гармонично впишутся в интерьер или ландшафт и Вашего дома и станут его настоящим украшением.



ПОЛЫ ИЗ ПОЛИРОВАННОГО БЕТОНА: ОБЪЯСНЯЕМ ПРИЧИНЫ ПОПУЛЯРНОСТИ.



Если Вам довелось посетить практически любое общественное здание, доставшееся нам из прошлого, то Вы наверняка могли заметить блестящую поверхность пола, который украшен россыпью отполированных в одну плоскость камней. Почти всегда этот пол разделен медными или стеклянными прожилками на карты разных цветов.



Такое покрытие больше всего походит на дорогие массивные плиты, как минимум высеченные из гранита, но приглядевшись, начинает приходить осознание, что это всего-навсего обычный бетон. Расчет строителей и архитекторов того времени, а таким полам не один десяток лет, был следующим – создать замену полам из натурального камня и керамической плитки, которые в то время были дефицитом, при этом сохраняя возможности создания декоративных элементов.

Но не только за высокую эстетичность поверхности выбирали в прошлом такие полы. Бетонные полы ценились также за экономичность. Ведь использовать бетон в качестве пола гораздо дешевле, чем покрывать поверхность плиткой или иными покрытиями, к тому же не такими долговечными, как бетон. Бетон же является одним из самых износостойких покрытий. Используя различные марки бетона вкуче с упрочняющими химическими составами можно добиться очень высокой прочности будущего пола.

Полы из полированного бетона, еще называемые мозаичными полами за его узор на поверхности, популярны и по сей день. В настоящее время в промышленных сооружениях кроме полированного бетона, применяются топпинговые

и полимерные полы.

Топпинговые полы – это бетонные полы с упрочненным верхним слоем. В их состав входят дополнительные наполнители высокой прочности, такие как корунд, кварц или даже металлические гранулы, а также пигменты-красители. Они достаточно прочные и износостойкие, но при этом сохраняют целый ряд серьезных недостатков. Можно сказать, что цвет и прочность на первых порах эксплуатации – это все достоинства топпинговых полов.

Топпинговый пол не обеспечивает полную беспыльность, и относится к классу малопылящих материалов (поверхностей). Поверхность топпингового пола не гидрофобна и способна впитывать жидкости: растворы, масла, растворители, ГСМ и т.п. Вместе с жидкостями впитывается грязь, что затрудняет уборку пола или делает вообще невозможным удалить отдельные пятна. Да и химическая стойкость топпинговых полов низкая. Обычная вода при уборке из-за ее естественной кислотности является агрессивной для впитывающей поверхности таких полов. Этот недостаток не позволяет применять топпинг в помещениях, где при эксплуатации возможно воздействие агрессивных веществ: гаражи, паркинги; пищевые, фармацевтические, химические производства; объекты сельского хозяйства и т.д. Топпинговые полы, к слову, практически не используют в большинстве стран Европы.

Другим вариантом являются полимерные наливные полы – это защитно-декоративные покрытия для бетонных и иных поверхностей на основе эпоксидной смолы или полиуретана. В основном они применяются для устройства износостойких полов на объектах промышленного строительства.

Полимерный пол отличается беспыльностью поверхности и высокой стойкостью к механическим нагрузкам и воздействию агрессивных химических соединений. Несмотря на это, отличительной особенностью полимерных



полов является их высокая стоимость. В среднем она превосходит полированный бетон в 2,5-4 раза в расчете за кв.м. А ремонт таких покрытий связан с длительными остановками в эксплуатации помещений из-за сложных процессов демонтажа изношенных поверхностей и ядовитых испарений при устройстве новых. Также принято считать, что стоимость ремонта обходится в 120 процентов от стоимости первичного устройства покрытия.

Среди недостатков полированного бетона можно отметить только то, что пол получается холодным и имеет высокую степень звукоотдачи, что совершенно несущественно на промышленных объектах. Может показаться, что полированный бетон достаточно скользкий из-за ровной и блестящей поверхности, но практика применения таких полов показывает, что полированный бетон не скользит, а применение специальных пропиток вовсе делают его нескользящим.

При повреждении поверхности бетонный пол легко восстанавливается, зачастую достаточно только вновь отполировать поверхность без замены покрытия. Благодаря такой ремонтпригодности полы из полированного бетона служат десятками лет без какого-либо вмешательства. А ремонт при необходимости,



обходится всего лишь в 40 процентов стоимости от цены устройства.

Все это позволяет полированному бетону найти широкое применение в качестве полов как для промышленных объектов, так и для других помещений. Помимо широкого списка гражданских сооружений, полированный бетон часто применяется на промышленных

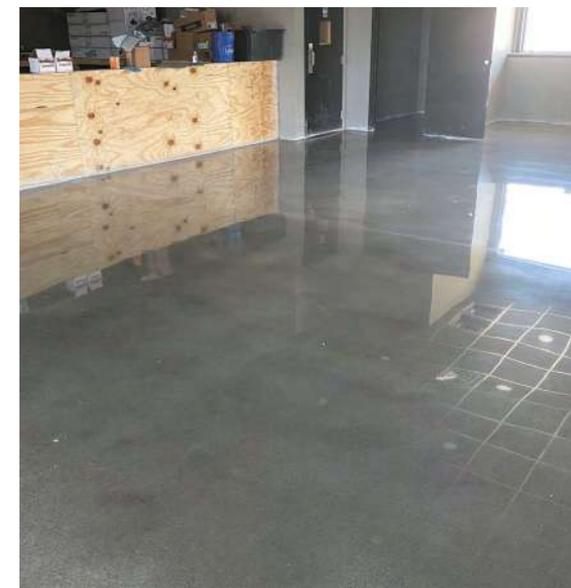
предприятиях, требующих высокой прочности напольных поверхностей, а также в складских помещениях. Бетонный пол пожаробезопасен, экологичен и не образует пыль, что особенно важно для производственных помещений.

С точки зрения соотношения цена-качество идеально применять полированный бетон, так как он совсем немного дороже топпинга (но превосходит его по многим параметрам), и в 2,5-4 раза дешевле полимерного покрытия.

Повсеместное распространение полированного бетона как напольного покрытия на практике показывает его положительные свойства: он не требует больших затрат на возведение, его эксплуатация практически ничего не стоит, он долговечен, эстетичен и при этом отвечает всем требованиям безопасности. Все это позволяет сделать выбор в его пользу.

Специалисты MSG Бетон имеют большой опыт в возведении полов из полированного бетона. В нашем штате есть уникальный специалист из Финляндии, который проектирует и возводит полы из полированного бетона по самым современным финским технологиям.

Нашей целью является продвижение технологии полированного бетона в строительной сфере. Мы уверены, что эта технология займет по достоинству почетное место в ассортименте напольных покрытий и будет по достоинству оценена архитекторами, дизайнерами и владельцами строительных объектов. С нами Вы всегда получите лучший результат.



ЧЕМ ЗАНЯТЬСЯ ЗИМОЙ? ТОВАРЫ ОБРАТНОЙ СЕЗОННОСТИ ОТ MSG МАРКЕТ

В нашей полосе строительный сезон длится не весь год. С началом весны мы ожидаем оттаивания снега и земли, что является сигналом к большому строительству. А в конце осени мы спешно доделываем все работы и ждем первых заморозков и приближения зимы, что знаменует окончание строительного сезона.



С приходом зимы строительная отрасль оценивает успех прошедшего строительного сезона и ожидает следующий, надеясь на новые свершения. А чем заниматься зимой? Неужели действительно нет дел для строителей?

На самом деле, приход зимы лишь символически завершает строительный сезон, но задач от этого становится не меньше. Начинаются новые работы, которые в большей степени проходят уже не на улице, а в помещениях. Чаще всего, зимнее время года – это время внутренних отделочных работ.

Чтобы ответить на вопрос: «Чем заняться зимой?» обратимся в MSG Маркет, точнее, к его каталогу.

Летом мы приобретали металл из MSG Маркет, заказывали бетон для монолитных работ и покупали металлочерепицу для будущей кровли. А что есть в онлайн-магазине для холодного времени года?

Для отделочных работ в MSG Маркет посвящен целый раздел «Сухие смеси», в котором легко найти строительные смеси для любых внутренних работ: многообразие штукатурок и шпатлевок для стен, строительные клеи для плитки и другие материалы. И, конечно же, наливные полы, которые говорят сами за себя.

Для монтажа электрической разводки и освещения в MSG Маркет пригодится раздел «Электротовары», в котором целое множество элементов электрики: кабели, автоматы, розетки и крепеж для них, а еще светодиодные светильники собственного производства.

Также есть все необходимое для проведения и бетонных работ в зимнее время, в том числе и бетон с противоморозными добавками, экструзия, пленки для теплой опалубки и греющий кабель для станций электропрогрева.

Зимой также можно заниматься малярными работами. В этом поможет раздел «Краски, пропитки, антисептики», в котором собраны только качественные составы.

А если необходимо заняться монтажными работами, то раздел «Крепеж» обеспечит вас крепежными элементами самых разных видов. У нас представлен по-настоящему большой ассортимент крепежа.

В «Сопутствующих товарах» всегда можно пополнить запасы расходных элементов, докупить необходимые стройматериалы (например, монтажную пену или поликарбонат) и даже обзавестись новым инструментом.

А если окажется так, что зима оказалась холоднее, чем ожидалось, то всегда сможет обогреть ассортимент печей, которые также можно найти в MSG Маркет.

MSG Маркет – это все товары в одном месте.

С MSG Маркет зима пройдет незаметно, ведь Вам всегда будет чем заняться!



НОВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ — MSG ОКНА

В этом году MSG открыл новое направление – MSG Окна. Это очередная веха в развитии компании, которая еще больше подтверждает, что MSG – надежный и комплексный поставщик строительных услуг.



MSG Окна занимается поставкой и монтажом оконных систем любой сложности: от небольшого окна вплоть до целых сооружений из стекла и пластика, например, беседок, небольших павильонов, промышленного и витражного остекления.

В ассортименте окна, двери и лоджии из ПВХ (пластика) и алюминия как для частных лиц, (например, замена окон в квартирах или домах), так и для промышленного строительства. Особенно актуальны для производственных площадей, где условия эксплуатации гораздо суровее, алюминиевые светопропускающие конструкции, которые нам вполне по силам.

MSG Окна работают с системами Deseuinck Баутек Нео с его отличными звуко- и теплоизолирующими свойствами и Фаворит Спейс – настоящим флагманом Deseuinck. Этот профиль легко выдерживает температуры от -60 до +75 °С, ведь в его основе целых 6 камер профиля и 3 контура утеплителя.

Подразделение MSG Окна готово предложить широкий набор конфигураций для создания лучших оконных систем. Весь процесс производства проработан до мелочей, что позволило сократить срок ожидания окон до нескольких дней.

**Всего 3 простых шага
отделяют Вас от новых,
качественных окон:**

1. Замеры
2. Поставка
3. Монтаж

На замеры выезжает специалист, который снимает размеры для будущего окна. Он дает консультации по всем вопросам и предлагает оптимальные

решения для Вас.

Далее заказ размещается на производстве, и после изготовления продукция доставляется на объект.

На заключительном этапе монтажная бригада в согласованный срок выезжает на объект. Специалисты заранее узнают об условиях, в которых будет осуществляться монтаж окон и других элементов, что позволяет им быть готовыми к любым сложностям. Опыт, надежный инструмент и тщательная подготовка позволяют монтажной бригаде выполнить свою работу быстро и качественно.

Наша миссия – подобрать лучшее решение для Вас, качественно, надежно и в кратчайшие сроки выполнить все этапы работ: от замеров до монтажа.

Монтаж оконных систем совершается квалифицированными специалистами, их главная задача – качественный монтаж и внимание к деталям.

Мы гарантируем настоящее многолетнее качество.



СПОНСОРСТВО В БИЗНЕСЕ

5

ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ЭФФЕКТОВ ДЛЯ ВАШЕЙ КОМПАНИИ

Если Вы связаны с бизнесом и время от времени проверяете корпоративную почту, то рано или поздно там оказывается письмо с предложением безвозмездно или на особых условиях профинансировать проекты самого разного рода.

Иногда под предлогом просьбы о помощи, такие письма являются мошенническими, но бывает и так, что предложение, которое содержится в письме, действительно заслуживает определенного внимания. В этой статье разберемся, чем же может быть интересно спонсорство для бизнеса.

Сам термин спонсирования предполагает привлечение инвестиций различных компаний в обмен на эффекты, получаемые от спонсирования. В России, например, наиболее развито спонсирование спортивной деятельности, а в таких видах спорта как футбол или хоккей, спонсоры и вовсе борются за возможность профинансировать спортивные мероприятия.

В больших проектах даже существует своя градация спонсорства: в зависимости от степени участия компании получают определенный статус спонсора. При оплате всей стоимости проекта – титульный спонсор, 50% – генеральный спонсор, 25% – официальный спонсор, до 10% – спонсор-участник.

В менее крупных спортивных мероприятиях обычно складывается обратная ситуация, когда уже руководители команд или организаторы занимаются поиском спонсоров. Тем не менее, это стандартная и, по-своему, хорошая практика, когда, к примеру, тренерский состав старается дать для команды больше и начинает искать спонсоров.

И спонсорство действительно находится среди представителей бизнеса, но зачем бизнесу это нужно?

На самом деле, спонсорство – это не только передача определенной суммы денег или ресурсов, это прежде всего, получение выгод от этой деятельности. Конечно, они выражаются не в финансовом плане, но от этого не становятся



менее важными.

Во-первых, это формирует положительный имидж компании. Аудитория спонсируемой ниши начинает обращать внимание на компанию-спонсора, а те, кто уже знаком с ней, становятся еще более лояльны и привержены компании, ведь компания не только ставит цели по получению прибыли, но еще и осознает свою социальную роль, помогая развитию общества.

Второй эффект заключается в возможности скрытой рекламы. И в этом нет ничего плохого: само спонсорство предполагает такой формат сотрудничества. Логотип, размещенный на форме команды, не только повышает узнаваемость бренда, но и привлекает новые аудитории.

Третий положительный эффект заключается в появлении дополнительных инфоповодов для спонсора. Освещение спонсируемых мероприятий, достижения команд и интересных событий дает широкое информационное поле для спонсора. Длительное сотрудничество и вовсе вытекает в интересную особенность, когда имя команды начинает вызывать ассоциации со спонсором. Данная особенность хорошо заметна на футбольных командах, к примеру, «Локомотив» (РЖД) или «Зенит» (Газпром).

Четвертый эффект выражается в повышении конкурентоспособности компании. Успешный спонсорский проект сам по себе является предметом гордости компании и вызывает внимание к себе среди конкурентов. Компания начинает выделяться среди конкурентов своей особой деятельностью.

И заключительный, пятый эффект – это осознание значимости компании не только для партнеров и клиентов, но и для общества в целом. Начиная спонсорскую деятельность, компания выходит на новый уровень, понимая свою социальную роль.



Пару слов о MSG

Мы не остаемся в стороне от спонсорской деятельности и год за годом финансируем интересные спортивные мероприятия и различные проекты. 2020-ый год не стал исключением для нас, хоть мероприятий из-за введенных ограничений было на порядок меньше, чем в прошлые года, в нашу программу финансирования вошли несколько интересных участников.



Традиционно, MSG принимает участие в финансировании гонок ралли. К слову, Анатолий Соколов, многократный победитель заездов и кубков ралли по всей стране - наш давний друг. В этом году 7 марта Соколов А., победив всех своих соперников в заезде на время, установил новый мировой рекорд на Ладе Калине, раскрашенной в цвета MSG. Мы поздравляем Анатолия и желаем ему новых достижений!

Также под программу финансирования попал ФК «Красное знамя». Этот футбольный клуб создан в городе Тейкове на основе 10 роты спецвойск и обучает детей правильному владению мяча. Хотя команда пока и не вышла во второй дивизион, их успеху на областных соревнованиях можно позавидовать.

КАКОЙ КАРТОЙ ХОДИТЬ БУДЕШЬ?



+7 (4932) 92-92-50

КРАН ВЕЗДЕХОД
ЭКСКАВАТОР-ПОГРУЗЧИК 3 В 1
МАНИПУЛЯТОР
МИКСЕР
ЦЕМЕНТОВОЗ
БОРТ
ТЕНТ
АВТОВЫШКА
САМОСВАЛ



18 ЛЕТ

ИМЕННО СТОЛЬКО
ИСПОЛНИЛОСЬ
КОМПАНИИ MSG
17 НОЯБРЯ ЭТОГО
ГОДА

«За 18 лет была проделана колоссальная работа, мы выросли из небольшой компании в настоящий холдинг со множеством направлений. Но самое интересное еще впереди! Мы всегда ставим перед собой новые цели, расширяя опыт, сохраняя наши достижения, профессиональную команду и любимых клиентов. В поиске новых идей мы постоянно совершенствуемся, и все это для того, чтобы вы всегда были довольны сотрудничеством с нами. Спасибо вам, дорогие друзья! Мы ценим каждого из вас.»

И, конечно, такое событие не могло остаться без грандиозного празднования, отметили мы такую знаменательную дату как следует!

Праздник в честь 18-летия компании был посвящен прекрасному возрасту, и каждый из гостей вспоминал свой переход во взрослую жизнь.

Дресс-код вечеринки – наряд, в котором гости встречали свое 18-летие.

Цветные колготки, винтажные олимпийки, золотые цепи – гости действительно порадовали своими яркими нарядами!

Многие из наших гостей встретили этот возраст в 90-ые годы или в начале двухтысячных, поэтому атмосферу именно этого времени воссоздали на вечеринке: фотографии на фоне

бабушкиного ковра, пузатые телевизоры, денди и еще много интересных атрибутов того самого, лампового времени. И, конечно, отличная музыка, огромное количество развлечений и дискотека!

Впрочем, что говорить, лучше сами посмотрите, как это было.







MSG
бетон

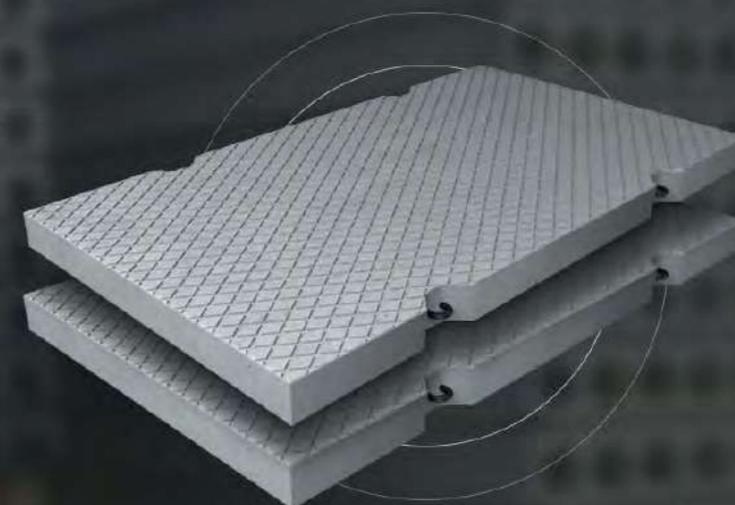
MSG Бетон предлагает новые железобетонные дорожные плиты 3x1,8x0.17м собственного производства

Дорожные плиты от MSG Бетон

- 1П 30-18-10 - для постоянных дорог, десятой нагрузки (из бетона В-30)
- 1П 30-18-30 - для постоянный дорог, тридцатой нагрузки (из бетона В-30)
- 2П 30-10-10 - для временных дорог, десятой нагрузки (из бетона В-22,5)
- 2П 30-18-30 - для временных дорог, тридцатой нагрузки (из бетона В-22,5)

Бетонные плиты от производителя по стандартам:

ГОСТ 21924.0-84
ГОСТ 21924.2-84



Выгодные цены
Под заказ и со склада



МС37.РФ
интернет-магазин



Заказ по телефону:
+7 (4932) 26 39 39



Организуем доставку по городу, области и другие регионы

msgbeton.pf
930-330 (доб. 114)

8-920-673-99-20
msgbeton1@mail.ru

MSG MAGAZINE



Цифровая версия
журнала на сайте: mc37.rf

Журнал #10 2021

Перепечатка материалов, опубликованных в журнале MSG - magazine а также на сайте mc37.rf, допускается только с разрешения авторов (издателя) и с письменного разрешения редакции.

Редакция не несет ответственности за достоверность информации, опубликованной в рекламных объявлениях. Рекламуемые товары и услуги подлежат обязательной сертификации.

Дизайн и вёрстка anagramlab.ru

Тираж 1000 экз.

