

ОКОННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

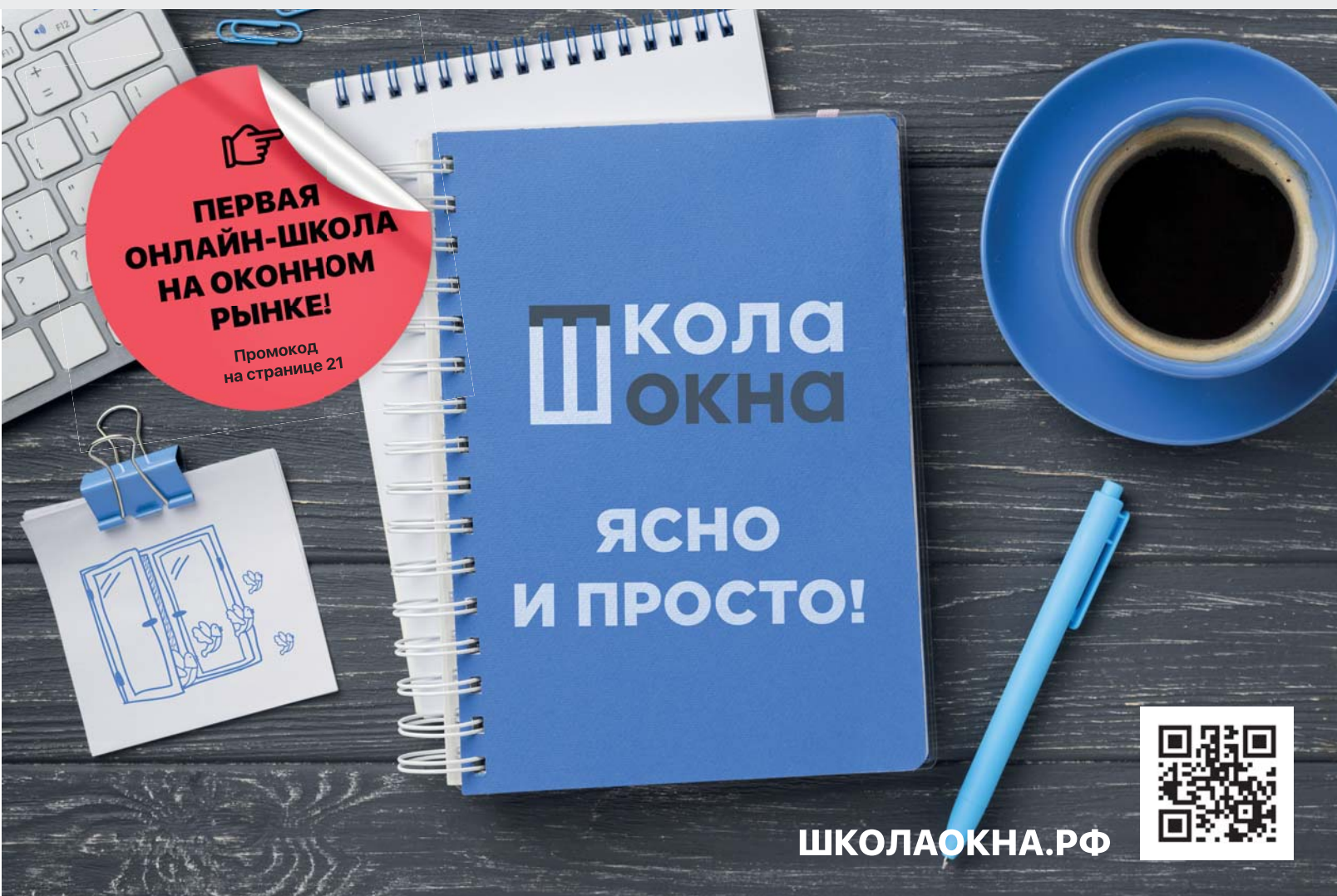
ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ
ЖУРНАЛ-КАТАЛОГ

СЕНТЯБРЬ 2020

Выпуск 63

www.winpro.ru

ИЗДАНИЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ОКОННОГО РЫНКА



ШКОЛАОКНА.РФ



ОНЛАЙН-КУРСЫ

для обучения
по продажам
и продуктам



ЭКСКЛЮЗИВНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

для быстрого повышения
среднего чека



АУДИТ ВАШЕЙ СИСТЕМЫ ПРОДАЖ

для выработки плана
мощного роста

ОБНИНСКОПОЛИПЛАСТ

**РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ УПЛОТНИТЕЛЕЙ
ИЗ ТЭП И ПВХ**

ООО «Обнинскполипласт» специализируется на выпуске профильных изделий по ГОСТ 30778-2001 «Прокладки уплотняющие из эластомерных материалов для оконных и дверных блоков» из термопластичного эластомера (ТЭП) и по ГОСТ 19111-01 «Изделия погонажные профильные поливинилхлоридные» из пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ) полужесткого и мягкого, основное назначение которых — герметизация и уплотнение различных разъемных и неразъемных соединений. Качество продукции подтверждено сертификатом соответствия. Уплотнители из ПВХ и ТЭП могут быть любых цветов по таблице RAL K7. Осуществляем выпуск профильных изделий практически любой формы сечения по чертежам или образцам заказчика.

Области применения:

уплотнители для пластиковых окон;
уплотнители для деревянных окон;
уплотнители для деревянных межкомнатных дверей;
уплотнители для металлических дверей;
уплотнители для офисных перегородок;
уплотнители для окон ж/д пассажирских вагонов и электропоездов;
уплотнители для теплиц и зимних садов;
уплотнители для фасадных систем и светопрозрачных конструкций;
уплотнители для светотехнической арматуры;
уплотнители межпанельных стыков;
уплотнители для автоматических ворот;
крепежные элементы в конструкциях подвесных потолков;
профили для сборных грязезащитных покрытий;
накладки противоскользящие для ступеней;
профили полиамидные стеклонаполненные;
уплотнители самоклеящиеся для окон и дверей;
профили непластифицированные для пластиковых окон;
профили соэкструзионные для окон и дверей



**Будем рады видеть вас среди наших
постоянных клиентов!**

Тел.: +7 (484) 392-99-49, 392-99-48

E-mail: opp@opp-obninsk.ru

Url: opp-obninsk.ru

Калужская обл., г. Обнинск,
ул. Университетская, здание 50, корпус 1
Для писем: 249035, Калужская обл.,
г. Обнинск, а/я 5129



Производство и продажа ламинационных станков и линий флэт-ламинации для покрытия/каширования/облицовывания ПВХ-, алюминиевых и МДФ-профилей с помощью пленок ПВХ и РР, бумаги, меламина, высокого глянца, CPL и шпона, а также экошпона и других рулонных и листовых материалов.

Производство и продажа дюз, плавильных систем для ПУР-клеев и клеев-расплавов.

Поставка запчастей и комплектующих к ламинационным станкам, экструзионным линиям, смесителям.

Техническое обслуживание (регламентные работы, ремонт) ламинационных станков любого производства, гарантийное и послегарантийное обслуживание поставляемого оборудования.

ООО «ТПК «Экстру-Тех»

140054, МО, Люберецкий р-н,
г. Котельники, мкр. Ковровый,
д. 37, территория комбината
«Люберецкие ковры»
Тел.: +7 (495) 783-31-36
(АТС Коврового комбината)
доб. 183, доб. 184 - тел./факс
Тел.: +7 (916) 641-07-23
e-mail: extru-tech@mail.ru
www.extru-tech.ru



WINSHIELD®
WINSHIELD ECO®

ОРИГИНАЛЬНАЯ ПЛЕНКА ПВХ ДЛЯ ЛАМИНАЦИИ ИЗ ИЗРАИЛЯ

- **АКРИЛОВЫЙ СЛОЙ И АКРИЛАТЫ**
- **ГАРАНТИРОВАННАЯ ЗАЩИТА ОТ УЛЬТРАФИОЛЕТА
И АТМОСФЕРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ**
- **МЕЖДУНАРОДНЫЕ СЕРТИФИКАТЫ SKZ RAL**
- **УСПЕШНЫЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ ТЕСТЫ И МИЛЛИОНЫ УСТАНОВЛЕННЫХ ОКОН
В САМЫХ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ УСЛОВИЯХ.**



г. Москва,
шоссе Энтузиастов, д. 56,
строение 32

☎ +7 (495) 228-64-68

☎ +7 (965) 337-58-53

📷 [haogenplast_ru](https://www.instagram.com/haogenplast_ru)

✉ info@haogenplast.ru

Оглавление



Новости
рынка

с. 6



Стандартизация
СПК

с. 12



Обучение

с. 20



Алюминиевый
профиль

с. 25



Услуги
по ламинации

с. 25



Пленки для
ламинации

с. 2, 26



Оборудование для
ламинации

с. 1, 28



Клей для
ламинации

с. 35



Фурнитура и
комплектующие

с. 36



Уплотнители

с. 42



Монтажные
материалы

с. 44



Поставщики
и производители

с. 45

Гильотина пришла в движение	12
От оконного блока к окну	16
Начните учиться прямо сейчас	22
Пленка для ламинации ПВХ-профиля. Куда смотреть?	26
Интересное, перспективное и прибыльное в ламинировании профилей из ПВХ, алюминия и МДФ	28
Новые возможности и перспективы с продукцией «Уникал»	32
Барберан — идеальное партнерство. Полувековой опыт, ноу-хау, практические и эффективные решения	34
Развите продуктовой линейки «Винтек Пластик»	36
Hahn — Rollenband AT — роликовая петля для высококачественных алюминиевых дверей	38
SIKU®. Система петель для дверей ПВХ	39
Безопасность детей — приоритетная задача для любого взрослого	40
КОНТА. Глобальные решения. Ощутите настоящий комфорт с нами!	42

Новая линейка продукции для оконного производства и
монтажа от ведущего европейского производителя 44

Журнал-каталог «Оконное производство»

Издательство: ООО «СМ-МЕДИА»

Ответственность за содержание и достоверность рекламной информации несут рекламодатели. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов публикаций. Вся информация в раздел «Поставщики и производители» размещена на основе присланных анкет и телефонного опроса.

Тираж — 6000 экз.

Для бесплатного получения каталога по почте достаточно заполнить форму-заявку на сайте редакции.

Телефоны редакции:

+7 (495) 798-9680

+7 (495) 589-6280

e-mail: winpro@mail.ru

www.winpro.ru

**BARBERAN S.A.**

+34 (936) 350-810

Стр. 34

**G3**

(985) 480-1498

Стр. 20-24

**ООО «УНИМАК ИНЖИНИРИНГ»**

+90 (216) 593-1580

+90 (216) 593-1426

Стр. 32, 33

**Винтек Пластик**

(495) 646-3545

(495) 646-3546

Стр. 36, 37

**CNT Conta**

+90 (262) 642-9988

+90 (262) 642-9990

Стр. 42, 43

**Компания DITEC**

(8482) 444-050

Стр. 35

**G3**

(985) 480-1498

(926) 800-7819

(985) 243-5186

Стр. 18-24

**Винтек Пластик**

(495) 646-3545

(495) 646-3546

Стр. 36, 37

**ООО «ДекорС»**

(800) 301-4330

**ОБНИНСКОПОЛИПЛАСТ**

(484) 392-9949

(484) 392-9948

**ООО «АЛКОНА»**

(473) 260-2102

Стр. 25

Экстру-Тех**ООО «ТПК «Экстру-Тех»**

(916) 641-0723

(916) 265-9195

Стр. 1, 28-31

SIMONSWERK**Представительство****СИМОНСВЕРК ГмБХ в РФ**

(495) 987-1864

Стр. 39

ADOfilm
Dr. Hahn®
 ДВЕРНЫЕ ПЕТЛИ. MADE IN GERMANY.

SELENA
 GLOBAL EXPERIENCE
Винтек Пластик

(495) 646-3545

(495) 646-3546

Стр. 36, 37

Др. Хан ГмБХ & Ко.КГ

(903) 141-7302

Стр. 38

СЕЛЕНА ВОСТОК МОСКВА

(495) 786-4855

Стр. 44


haogenplast
**АПП**

(495) 790-5411

Стр. 40, 41

Haogenplast**(ООО «ВИНОРИТ»)**

(495) 228-6468

Стр. 2

ТАКАРУС

(4822) 791-178

(910) 640-1986

Стр. 35

Аттик, Группа компаний

(495) 992-5686

(495) 992-5661

Стр. 25

30-летний юбилей ТАТПРОФ

30 лет на российском и международном рынках успешно работает компания «ТАТПРОФ». Компания по праву считается признанным лидером по производству алюминиевого профиля. Главными составляющими успеха предприятия являются профессиональные и преданные своему делу сотрудники. Именно их чествовали на празднике, приуроченном к юбилею компании. Значимую дату было решено отметить на территории завода, ввиду событий, связанных с эпидемиологической ситуацией.

49 профессионалов своего дела получили награды от Президента Татарстана Рустама Минниханова, Кабинета министров республики, премьер-министра Татарстана Алексея Песошина, от министра промышленности и торговли республики Альберта Каримова, от мэра Набережных Челнов Наиля Магдеева и руководителя компании «ТАТПРОФ» Сергея Геннадьевича Рачкова.

Источник: компания ТАТПРОФ

Концерн profine Group укрепляет позиции на рынке Великобритании

20 мая немецкий концерн profine Group приобрел основные активы британской Aperture Group, ранее известной как Synseal, и запустил масштабное производство.

Несмотря на отсутствие производственных площадок на территории Великобритании, страна всегда входила в число основных европейских рынков, где востребована продукция profine Group.

Для расширения своего влияния в этом регионе в конце мая немецкий концерн приобрел основные активы Aperture Group, известной такими брендами как Legend, Synerjy, Evolve, Calibre Doors, Norvik New Build, и провел запуск производства под новым именем — profine UK Extrusions.

Производственные мощности profine UK Extrusions включают около 20 экструзионных линий, смесительные установки и многочисленное оборудование для ламинации и литья под давлением. Компания также планирует увеличить штат сотрудников более чем на 100 человек.

Компания profine Group продолжает успешно представлять в Великобритании один из своих брендов — KOEMMERLING, а отдельные продукты из портфеля Aperture планирует вывести на продажу в другие страны мира.

Источник: компания «профайн РУС»

Плюс 20% мощностей



Компания «Грайн» еще в 2019 году начала подготовку к серьезному инвестпроекту по расширению мощностей производства. В середине июля 2020 года новые линии успешно установлены, запущены и уже обеспечены загрузкой. Реализация этого мероприятия позволила заводу Grain увеличить производственные мощности на 20%.

Начало было положено еще в 2018 году, когда компания «Грайн» вступила в приоритетную федеральную программу «Повышение производительности труда и занятости населения», которая и запустила маховик глобальных изменений на производстве.

Включаясь в эту нацпрограмму, предприятие обязалось на третий год участия в проекте «Повышение производительности труда и поддержка занятости населения» выйти на рост производительности в 30% к расчетному 2017 году. Но компания «Грайн» поставила перед собой более амбициозную цель — к концу 2020 года повысить производительность труда на 50%. Сотрудники компании объединились в поиске внутренних резервов для увеличения производственных возможностей без расширения площадей и штата. Благодаря инструментам бережливого производства и творческому подходу команды специалистов удалось собственными силами оптимизировать оборудование, инструменты, существенно снизить первоначальный размер инвестиций.

Компания «Грайн» стала одним из лидеров и активных участников проекта «Повышение производительности труда», войдя в Top-10 компаний с наилучшими результатами. А также завоевала престижную премию среди производственных предприятий «Кубок им. Гастева».

«Нет невыполнимых задач. Есть трудно-выполнимые, на первый взгляд, задачи. Важно понять, в чем заключается трудность, провести декомпозицию проблемы и предложить людям найти решение. И если сложный механизм компании настроен правильно, энергия слаженного коллектива, движущегося в едином потоке, устранил все преграды и решит задачи любой сложности в максимально короткие

сроки», — объясняет успех компании начальник производства Grain Александр Хороших.

На этом планы по развитию у компании не заканчиваются. Grain уже разрабатывает новый амбициозный проект модернизации производства, а также готовит к выходу на рынок сразу нескольких новых продуктов.

Источник: компания «Грайн»

Компания RENAУ открыла учебно-технологический центр

17 августа состоялось торжественное открытие нового учебного-технологического центра Академии RENAУ. Объект находится рядом с центральным офисом RENAУ в Москве и открыт для всех желающих по предварительной записи.

Почему для нас так важно это событие? Наш УТЦ сочетает в себе множество функций. Это площадка для обучения партнеров и испытания наших новых продуктов и систем. Это возможности для технического консалтинга и создание собственных BIM-моделей. Это крафтовый цех по сборке окон полного цикла и изготовление более 10 000 образцов ежегодно для точек продаж. Все эти функции обеспечивают правильное применение на практике инновационных технологий RENAУ. Каждый сможет собственными глазами увидеть процесс создания качественного окна и при желании поучаствовать в этом процессе.

Для оснащения учебно-технологического центра компания RENAУ использовала современные решения партнеров. Например, был установлен огромный витраж из профильной системы DELIGHT-Design с вентиляцией Healthbox от Vilpe и автоматическим управлением системой открывания створок от Roto. Наш партнер «Русские Окна» представил многофункциональные стеклопакеты AGC Energy Light с инертным газом. Отопление и водоснабжение, в том числе теплый пол, полностью оснащены решениями RENAУ.

Благодарим партнеров и клиентов за то, что они разделили с нами радость этого события. Будем рады видеть всех в нашем новом учебно-технологическом центре!

Источник: компания Rehau

Изменение даты проведения Международного форума «Стекло и современные технологии – XXI»

3-го сентября 2020 года президиум Ассоциации «СтеклоСоюз» России принял простое решение о переносе ежегодного

Международного форума (Съезда) «Стекло и современные технологии - XXI» (далее «СиСТ - XXI») на 2021 год.

«СиСТ - XXI» уже более двух десятилетий является самым крупным мероприятием, объединяющим стекольную отрасль на территории Восточной Европы, стран Балтии и СНГ.

Международный форум «Стекло и современные технологии - XXI» должен был пройти 19 ноября 2020 года в Москве.

К сожалению, неблагоприятная эпидемиологическая обстановка, вызванная распространением новой коронавирусной инфекции и сопутствующие действующие запреты на посещение Съезда «СиСТ - XXI» коллегами из других стран, внесли свои коррективы в проведении запланированного международного мероприятия. Осознавая высокую степень ответственности за жизнь и здоровье участников и посетителей Форума «СиСТ - XXI», президиум Ассоциации «СтеклоСоюз» России был вынужден признать невозможность проведения важнейшего отраслевого мероприятия в привычном объеме и формате.

Уверены, что мировой эпидемиологический кризис будет преодолен и наше совместное международное событие состоится в Москве, в 2021 году в период с 17 по 18 ноября.

Просим вас, уважаемые коллеги, запланировать участие в Международном форуме «Стекло и современные технологии - XXI» на 2021 год в указанные числа.

Собравшись вместе с представителями мирового стекольного сообщества, мы сможем показать новые достижения на всех этапах технологических цепочек стекольного производства.

Ассоциация «СтеклоСоюз» России направит вам информацию об участии, докладчиках и мероприятиях деловой программы форума «СиСТ - XXI».

Источник: Ассоциация «СтеклоСоюз»

Новинки лета 2020: profine RUS выводит на рынок обновленную систему Knipping_Standart

1 августа компания profine RUS представила рынку обновленную систему Knipping_Standart с монтажной шириной 58 мм.

Будучи «младшим братом» флагманской марки КВЕ, молодой бренд Knipping предлагает обновленную систему, которая создается по новейшим технологиям концерна. Инженеры продумали каждую деталь конструкции, создав лучшее в своем классе решение: от продуманного до мелочей конструктива профиля до высо-

ких тепло- и звукоизоляционных свойств.

Knipping — это ответ profine RUS на текущую рыночную ситуацию и доказательство того, что потребитель может и должен получать качество даже в бюджетном продукте. В компании уверены: рынок нуждается в современных и эффективных решениях, которые помогут партнерам, клиентам компании решать свои задачи здесь и сейчас, не откладывая их на будущее. Как на объектном рынке, так и на рынке частных продаж.

Системы бренда отлично подойдут для остекления квартир, а также для установки или замены старых окон в дачных домах. Надежные, неприхотливые в уходе они помогут создать в доме тишину, уют и тепло в любое время года. Системы Knipping разработаны с учетом особенностей российского климата и в соответствии с европейскими стандартами качества.

В России производство профильных систем Knipping осуществляется на заводе profine RUS в городе Воскресенске, в будущем компания планирует запустить производство систем и в Хабаровске.

С запуском обновленной системы стар-тует и новый сайт марки.

Источник: компания «профайн РУС»

Эксклюзивный профиль Atex для партнера ЭксПроф



Компания ЭксПроф по индивидуальному заказу ООО ПКФ Сезон (г. Челябинск) разработала и успешно реализует программу производства и поставки оконных и дверных систем ПВХ-профилей под торговой маркой Atex, эксклюзивным правообладателем которой является челябинский партнер ЭксПроф.

ПВХ-профиль Atex является результатом долгосрочного партнерства компании ЭксПроф и ООО ПКФ Сезон, при котором инновационный потенциал и выверенные технологические решения компании ЭксПроф позволили разработать и представить эксклюзивный, современный и уникальный продукт, соответствующий требованиям ООО ПКФ Сезон как организации, профессионально специализирующейся на производстве высококачественных светопрозрачных конструкций из ПВХ.

Рост объемов производства ПВХ-профилей Atex подтверждает востребованность изделий из этого профиля, а высокий уровень взаимных обязательств между компаниями ЭксПроф и ПКФ Сезон в рамках действующего контракта гарантирует стабильно достойное качество продукта.

Товар под торговой маркой Atex сертифицирован.

Источник: компания ЭксПроф

Система Elegant с технологиями ThermoFibra и Forthex на платформе iCOR



Теплоизоляционные свойства окна были усовершенствованы благодаря новому термическому армированию Forthex и технологии ThermoFibra.

Forthex — термическое армирование для рамы ПВХ-профиля взамен холодному и тяжелому стальному. Новизна усилителя состоит в том, что жесткость обеспечивается интегрированной в ПВХ-профиль проволокой малого диаметра или скрученными стальными нитями. Внутренняя камера заполнена ПВХ-пенной, которая уменьшает теплопотери и увеличивает вырывное усилие для крепежа петель фурнитуры.

ThermoFibra — запатентованная технология интегрирования во внешние стенки ПВХ-профиля сквозного непрерывного стекловолокна. Технология ThermoFibra обеспечивает такую же изгибную жесткость ПВХ-профиля, что и жесткость со стальным армированием. Но удаление из профиля стального вкладыша, как тела, хорошо проводящего тепло, повышает сопротивление теплопередаче профиля и окна в целом.

Преимущества:

- большая теплоизоляция;
- снижение веса до 39% за счет отсутствия стальных армирующих профилей;

- уменьшение ширины переплета, увеличение светового проема;
- сохранение окружающей среды: 100% рециклинг;
- уменьшение термических деформаций, поэтому возможны максимальные размеры как в белом, так и в цветном профиле;
- термическое армирование Forthex в рамах улучшает вырывное усилие для крепежа петлю фурнитуры.

При запуске необходимы незначительные регулировки оборудования.

Источник: *Deceuninck*

Профиль Proplex Carbon — новый продукт в линейке Proplex Deco

Проплекс представляет новую разработку компании: Proplex Carbon (профиль темно-серый в массе), являющуюся результатом устойчивого развития премиальной линейки оконных профилей Proplex Deco. Теперь можно предоставить заказчикам совершенно новое решение, которое позволит достичь максимально гармоничного декоративного эффекта в ламинированных профилях в алюминиево-серой палитре: антрацитово-серый, базальт, серый, металлик-серебро и др.

Качественные характеристики:

- Proplex Carbon — универсальное решение для всех ПВХ-систем — возможно исполнение всех видов оконных, балконных и дверных систем Proplex в данном цвете.
- Как и остальные профили Proplex, Carbon — профиль морозостойкого исполнения и рекомендован к установке в любых климатических зонах России: от южных территорий и до Крайнего Севера.
- Темно-серый/черный цвет профилей Proplex превосходно сочетается с декоративной ламинацией современных цветов, отлично выполняя эстетическую функцию, подчеркивая цветовые и текстурные особенности, создает ощущение психологического комфорта в помещении.
- Окна из профиля Proplex Carbon имеют сертификат соответствия EcoMaterial 2.0 и соответствуют стандартам для установки в детских, дошкольных и медицинских учреждениях.
- Согласно испытаниям, Proplex Carbon обладает шумо- и теплоизоляционными свойствами, соответствующими основной линейке профилей Proplex.

Данная линейка создана в полном соответствии с современными требованиями к качеству оконных профилей и рекомендуется к установке только под двухстороннюю ламинацию.

Источник: *PROPLEX*

Новое структурное окно RF 50 SG

Реалит сообщает коллегам и партнерам о введении в систему структурного фасада RF 50 SG нового окна.

Главной конструктивной особенностью стало появление новых профилей рамы (RE 7454) и створки (RE 7453) структурного окна округлой формы. Новые профили специальной формы делают внутренне пространство светопрозрачной плоскости более плавным и эстетически привлекательным для более комфортного пребывания в помещении. В системе предусмотрено 5 контуров уплотнения для достижения необходимых теплофизических и звукоизоляционных свойств. Новое решение обеспечивает наивысшие показатели влаго- и ветрозащиты благодаря уплотнителям, произведенным из высококачественного EPDM. В качестве заполнения возможна установка однокамерного стеклопакета толщиной 32 — 36 мм и двухкамерного стеклопакета толщиной 46 — 52 мм.

RF 50 SG предназначена для структурного остекления фасадов и используется для навесных стеновых ограждений зданий, витражей, зимних садов и других пространственных конструкций. Благодаря отсутствию выступающих элементов над плоскостью стекла система RF 50 SG обеспечивает оптимальный уровень освещенности помещения и придает фасаду изысканный современный внешний вид.

Источник: *Реалит*

Группа компаний «АСТЭК-МТ» представляет новую профильную систему для остекления балконов и лоджий KRAUSS KRB-35



- Система KRB-35 с применением профилей с наружным пилоном.
- Система KRB-35 с применением профилей с узким внутренним пилоном.
- Система KRB-35 с применением профилей с широким внутренним пилоном.

Серия профилей балконного остекления KRB-35 входит в состав номенклатуры архитектурных строительных профилей системы KRAUSS, предназначена для изготовления ограждающих конструкций наружной и внутренней архитектурной застройки зданий, к которым не предъявляются требования термоизоляции: витражных светопрозрачных конструкций балконов и лоджий, устанавливаемых как в стеновые проемы зданий, так и с выносом от плоскости внешних стен (сплошное, комплексное остекление фасадов). В основу системы KRB-35 заложены алюминиевые профили с рабочей монтажной глубиной 35 мм. В системе реализован фурнитурный паз «ЕВРО 4», что позволяет использовать механизмы запирания ведущих европейских производителей (ROTO, FAPIM и др.)

Система реализована таким образом, что позволяет выполнять сборку и монтаж двумя основными способами. Первый — сборка и монтаж производятся по классической схеме, когда стойки нижней и последующих секций витража в районе плит перекрытия стыкуются непосредственно между собой через закладной сухарь. Второй — сборка и монтаж производятся модульным способом, когда нижняя и последующие секции витража собираются на производстве в отдельные модули и транспортируются к месту монтажа готовыми модулями. И уже на объекте модули поднимаются на нужную монтажную высоту при помощи подъемного устройства и стыкуются с уже установленными модулями.

Источник: *Группа компаний «АСТЭК-МТ»*

AGC Glass Europe представляет SunEwat: новый спектр энергосберегающих фасадных решений для любых проектов

Бизнес-подразделение AGC Glass Europe Active Glass формирует будущее фасадов, предлагая свою совершенно новую инновационную линейку продуктов SunEwat, представляющих собой доступные по цене энергосберегающие фасадные решения, которые не нарушают дизайн, эстетику, производительность или качество.

Новая линейка продуктов AGC, разработанная для использования в фасадном остеклении, межэтажной облицовке, облицовке глухих стен и других областях, является результатом плодотворного сотрудничества с партнерами компании, включая PHYSEE Technologies, Sonnenstromfabrik, SolTech и Solar Visuals.

«Объединив опыт наших партнеров в области солнечной энергии с нашими знаниями в области стекла, мы определили возможность поставлять широкий спектр передовых решений для фотоэлектрических стекол», — говорит Ксавье Сахьон, руководитель подразделения Active Glass компании AGC Glass Europe.

К. Сахьон: «Серия SunEwat — это революция по сравнению с обычными непривлекательными фотоэлектрическими панелями. Наши модули соответствуют требованиям практически нулевого энергопотребления, предлагая дизайнерам фасадов неограниченные архитектурные и эстетические возможности, а также легкую интеграцию в здания. Решения SunEwat экономичны и имеют рекордно низкие сроки окупаемости».

Продукты SunEwat для окон доступны под названиями Vision Square, Vision Stripe и SmartSkin. Позволяя архитекторам и дизайнерам творчески подходить к светопрозрачным элементам, SunEwat Vision предлагает элегантные решения, которые демонстрируют использование экологичной энергии при сохранении прозрачности и функциональности остекления. SmartSkin — это динамичная фасадная инновация от PHYSEE Technologies, сочетающая в себе фотоэлектрические и обучающиеся датчики с интеллектуальной системой управления зданием.

Продукты SunEwat для межэтажной облицовки продаются под названиями Stopray Active, Artlite Active и Lacobel T Active. В этих продуктах фотоэлектрические элементы полностью скрыты за покрытием, креативным дизайном или слоем краски, что создает наиболее эстетически привлекательную визуализацию проекта, обеспечивая при этом оптимальную выработку энергии и более короткие сроки окупаемости. Artlite Active, разработанный в сотрудничестве с Solar Visuals, является инновационным решением, позволяющим полностью настроить область облицовки с неограниченными возможностями для изображений, цветов и принтов. Lacobel T Active — полностью унифицированное решение с фотоэлектрическими элементами, скрытыми за высококачественной глянцевой краской. Покрытия Stopray Vision для окон теперь могут идеально сочетаться с Stopray Active, версией активных межэтажных панелей, обеспечивающей эстетически превосходный проект с однородным внешним видом, при этом гарантирующим оптимальное производство энергии.

AGC Glass Europe является ведущим мировым производителем листового стекла и ведущим мировым поставщиком стекла

для строительной промышленности, а также одним из крупнейших в мире поставщиков стекла для автомобильной, солнечной и высокотехнологичной отраслей. Обладая более чем десятилетним опытом работы с технологиями активного стекла и многочисленными успешными проектами, реализованными по всему миру, AGC Glass Europe подтверждает ускоряющийся переход к умным, экологичным зданиям, которые не нарушают эстетику или производительность.

Источник: AGC Glass

Вышло обновление ПО Optima WIN exprof с профилем 60 мм

Разработчик программного обеспечения для производителей окон компания Алтек выпустила обновление специализированной программы Optima WIN для расчета светопрозрачных конструкций из ПВХ-профилей exprof.

Обновление включает улучшение интерфейса, расчетных модулей и параметрическую базу новых профилей exprof шириной 60 и 70 мм. Новинки ЭксПроф, добавленные в обновление, это оконные системы XS460 Prona и XS570 Siberica, а также дверная система наружного открывания S360 Ratio.

Optima WIN exprof — комплексное полнофункциональное приложение для ПК, позволяющее производителям окон автоматизировать расчеты параметров раскроя профилей, армирования, подбора комплектующих и фурнитуры, производственных затрат, себестоимости и цены изделий. Программа также умеет строить эскизы, формировать спецификации для договора, заказ-наряды для цеха и многое другое. Партнерам компании ЭксПроф ПО предоставляется бесплатно в качестве одной из многочисленных мер технической поддержки.

Программа регулярно обновляется и пополняется новыми артикулами фурнитуры всех наиболее популярных на рынке марок, а также профилей exprof и других необходимых комплектующих. Обновления устанавливаются на компьютеры пользователей автоматически при наличии подключения к интернету. Текущее обновление на компьютеры пользователей с активной лицензией уже установилось, либо установится сразу после восстановления подключения к интернету.

Являясь одним из крупнейших производителей оконных, дверных и фасадных ПВХ-профилей, компания ЭксПроф уделяет большое внимание технической и рекламной поддержке своих партнеров, помогая им налаживать производство,

обеспечивать технологические и бизнес-процессы, экономить на оснастке, рекламе и программном обеспечении. ПО для расчета окон exprof можно свободно скачать на сайте exprof.pro. Все последние обновления уже включены в дистрибутив.

Источник: компания ЭксПроф

Компилятор OLTRE онлайн



Цифровое предложение Farim дополнительно компилятором, предназначенным для расчета систем антипаники OLTRE.

Новый инструмент позволяет выбрать тип двери, которая будет реализована из всех доступных схем и поможет в выборе различных альтернатив, пока вы не получите полный список предметов, необходимых для создания створки.

Доступный на пяти языках, он идеально интегрирован в онлайн-каталог, что позволяет просматривать в режиме реального времени списки продуктов.

Компилятор Oltre представляет собой еще один шаг на пути к более широкому спектру инструментов цифровой поддержки клиентов, чтобы повысить эффективность использования продуктов Farim.

Источник: Farim

Decuninck обновил каталог BIM-моделей ПВХ-окон, дверей и порталов

«Декенинк» ведет системную работу в области разработки и совершенствования инструментов BIM-моделирования. В августе 2020 года компания обновила каталог 3D-моделей пластиковых окон, дверей и порталов на сайте BIMLIB, а главное — теперь они появились и на ресурсе CONTENT.PRORUBIM.

BIMLIB и Prorubim — универсальные площадки для проектировщиков, девелоперов и производителей, на которых для упрощения проектирования собраны BIM-модели от ведущих производителей. В пакет программных продуктов «Декенинк» вошли обновленные библиотеки всех основных типов оконных и дверных

конструкций, балконных блоков для систем «Эфорте», «Фаворит Спэйс», «Баутек Нео», «Энвин Эко 60», «НС-порталы» и стандартные узлы примыкания, а также новый продукт «Элегант», который ранее не был представлен в каталогах моделей.

BIM-модели светопрозрачных конструкций теперь стали легче в использовании, обладают улучшенным интерфейсом и повышают быстродействие работы САПР. Совместимы с программными комплексами Autodesk и Graphisoft.

Каждая информационная модель «Декенинк» представляет собой семейство профильных систем и комплектующих для определенной конфигурации конечного изделия. Модели разработаны с учетом рекомендаций экспертов Deseuninck и правил оформления строительной документации. В рамках семейства можно изменить габаритные размеры и монтажные зазоры, направление открывания створки и применяемые комплектующие. Предусмотрена возможность смены профильной системы и стеклопакета. При выборе профиля также меняется его ширина, расположение окна остается согласно заданной привязке.

Для скачивания новые BIM-модели доступны на сайте компании.

Источник: компания «Декенинк Рус»

profine RUS запустила сайт бренда Knipping

В рамках запуска на рынок обновленной системы Knipping Standart компания profine RUS представила и новый сайт бренда: www.knipping-okna.ru. Ресурс ориентирован как на частных клиентов, так и на партнеров торговой марки.

При разработке сайта главной целью для profine RUS было создание полезной и удобной информационной площадки, рассчитанной на разные целевые аудитории: от домохозяек до дилеров и переработчиков. Подробная информация о бренде, его философии и ключевых продуктах — все это и многое другое теперь доступно пользователям на страницах нового портала.

Для большего удобства пользователей все перечисленные материалы собраны в соответствующие тематические разделы, которые визуально оформлены и расположены в верхней части страницы.

Для партнеров Knipping на сайте создан специальный раздел — Knipping Team, в котором представлена вся необходимая документация: технические плакаты и каталоги систем, сертификаты, рекламные материалы, шаблоны презентаций и видеоролики о продуктах. Чтобы получить

доступ к этой информации, клиенту нужно пройти быструю и легкую регистрацию и получить персональный пароль для входа в раздел.

Важной особенностью нового портала стала возможность качественного и удобного использования на мобильных устройствах.

Knipping — это молодой бренд европейского качества, главная миссия которого — обеспечить максимальный комфорт и уют в каждом доме по оптимальной цене.

Источник: компания «профайн РУС»

REHAU запустила новую рекламную кампанию для конечных потребителей окон

Компания REHAU запустила новую рекламную кампанию «Окновление», вызывающую к чувствам, потребностям и творческим стремлениям конечных заказчиков окон. В новой рекламной кампании вся коммуникация строится не вокруг продукта, а вокруг человека, его образа жизни и среды обитания. REHAU призывает своих потребителей не стоять на месте, а стремиться к переменам, вдохновляясь инновационными оконными решениями и последними достижениями индустрии. Для трансляции этой идеи была разработана концепция «Окновление», ее призыв «Окновляйтесь» и сюжетная фраза — «Окей, ОКНО».

Проект «Окновление» — это масштабность реализации и использование широкого спектра коммуникационных каналов. Одним из ключевых инструментов привлечения целевой аудитории стала серия брендированных роликов, приуроченных к началу строительного сезона. Главную историю будет рассказывать ролик «Окновление» — именно он запланирован для ТВ-рекламы. Таргетированная реклама для более узкой аудитории сфокусируется на двух акцентах: цветные окна и инновационная профильная система GENEО RAU-FIPRO X.

Ролики доступны на портале oknovlenie.rehau.ru, который в интерактивной форме рассказывает потребителям про концепцию «Окновление».

Поддержка партнеров является одним из важнейших направлений работы REHAU. Специально для них на сайте www.rehau-reklama.ru размещены обновленные POS-материалы для оформления точек продаж, актуальные фотографии и информационные проспекты, посвященные как хорошо зарекомендовавшим себя продуктам, так и решениям, только выходящим на российский рынок. Новые рекламные материалы акцентируют внима-

ние на выгодах и пользах для конечных потребителей, что позволяет использовать их в качестве инструмента аргументации при работе с клиентами и средства обучения персонала в точках продаж. Все материалы оформлены в новом стиле, который отлично выделяет бренд.

Партнеры REHAU могут не только получить новые POS-материалы, но и присоединиться к проекту «Окновление», используя в своих рекламных кампаниях брендированный аудио-, видео- и фото-контент, а также слоган и текстовые материалы REHAU.

Рекламная кампания «Окновление» является частью глобального проекта по обновлению бренда REHAU, запущенного в 2019 году.

Источник: компания Rehau

SIEGENIA представляет сразу две новинки в области профессионального обучения

01 сентября, в День знаний, SIEGENIA представляет сразу две премьеры в области профессионального обучения: мультимедийный видеокурс «Эффективные технологии продаж с фурнитурой TITAN AF» и обучающую платформу — систему программного обеспечения для создания собственных курсов и даже корпоративных университетов для оконных компаний. Как это работает и для чего нужно оконному бизнесу?

Важность обучения для бизнеса — совсем не новость, а уже общепринятая аксиома. Чтобы успешно предлагать и продавать продукт, необходимо знать его все стороны — и с точки зрения техники, и с точки зрения потребительских аргументов. Годами ранее эту задачу решали очные семинары, тренинги и лекции, но на сегодняшний день все больше обучающихся процессов переходят в онлайн, и пандемия стала очень мощным катализатором этого перехода. Кроме очевидных бонусов в плане безопасности для преподавателя и обучающихся, дистанционное обучение — это удобство и гибкость для слушателей, существенная экономия по сравнению с традиционным офлайном, а также возможность более глубокого контроля со стороны бизнеса.

Правильно построенный системный учебный процесс, который способен вывести сотрудников на новый уровень и принести настоящую ценность бизнесу, онлайн или офлайн — это дорогостоящий и ресурсоемкий процесс.

На рынке цифрового обучения существует огромное количество вариантов: от гигантских платформ до самописных про-

стных систем. Продукты отличаются своими возможностями, гибкостью с точки зрения индивидуальных настроек и, конечно, стоимостью.

Для партнеров SIEGENIA доступно специальное предложение. Обучающая платформа на базе SYNERGY PRO — это оптимальный баланс простоты использования и необходимой именно для оконного бизнеса функциональности. Платформа создана специально с учетом нужд и потребностей оконного бизнеса и решает самые важные задачи для формирования собственных курсов и корпоративных университетов.

Система состоит из двух программных продуктов:

1. Административный интерфейс для тренера, руководителя, координатора отдела обучения компании.

Это полноценный пульт управления всеми инструментами и пользователями системы: здесь можно создавать и группировать пользователей, изучать отчетность — активность, баллы, проведенное за обучением время и многое другое, а также создавать и публиковать обучающие курсы: видеоуроки, презентации и многие другие форматы.

2. Интерфейс для пользователей — слушателей курсов.

Простой и дружелюбный интерфейс понятен интуитивно — студенты могут приступить к назначенным им курсам фактически мгновенно. После изучения материала слушатели проходят тесты или отвечают на вопросы. Система включает в себя и мотивационную часть: участники обучения видят свои достижения и достижения коллег в формате рейтинга, что помогает оценивать себя относительно других и держать фокус на своих достижениях.

Видеокурс «Эффективные продажи с фурнитурой системы TITAN AF от SIEGENIA. Начальный уровень» предназначен для специалистов оконной индустрии, работающих с продажами — инженеры по замеру, консультанты в офисах продаж и кол-центрах, менеджеры по продажам, работающие в корпоративном и дилерском сегментах, руководители отделов продаж, коммерческие и генеральные директора.

Навыки продаж с использованием аргументов, связанных с фурнитурой — это ваша возможность отстроиться от конкурентов и показать свою экспертизу. Это преимущество, которое используют далеко не все ваши конкуренты.

Курс состоит из 8 мультимедийных уроков, формат подачи — максимально наглядный и доступный. Каждое занятие длится от 3 до 10 минут — такой подход

позволяет учиться буквально «на ходу», без отрыва от рабочих процессов, что особенно важно сейчас, в самый разгар сезона. После каждого занятия слушатели проходят тест, чтобы проверить свои знания.

Пакет «Видеокурс + Обучающая платформа» доступен для партнеров SIEGENIA на специальных условиях.

Закажите персональную консультацию у вашего менеджера SIEGENIA.

С августа 2020 года для партнеров SIEGENIA доступна платформа для создания корпоративных университетов и программ обучения. Вы можете добавлять новые курсы, документы и видеоматериалы, создавать программы обучения, контролировать процесс, следить за результатами сотрудников. У платформы интуитивно понятный интерфейс, есть возможность загружать документы с сохранением форматирования. Используйте любые форматы, разрабатывайте программы для групп и индивидуально для каждого участника.

Источник: SIEGENIA

Новый спорткомплекс в Ханты-Мансийске

В Ханты-Мансийске ведется строительство знакового спортивного объекта — многофункционального спорткомплекса, в котором на 2020 год было запланировано проведение конгресса и генеральной ассамблеи Международной шахматной федерации FIDE.

В связи с пандемией проведение 44-й Всемирной шахматной олимпиады и приуроченных к ней мероприятий переносится на 2021 год. Тем не менее, строительные работы по возведению объектов инфраструктуры производятся в согласованные сроки.

Для фасада спортивного комплекса на заводе Sibglass изготовлены стеклопакеты с закаленным мультифункциональным стеклом AGC Stopray Vision 50T, стемалитом SG Colour Ral 7040/A, закаленным стеклом SG Tempered, наполненные аргоном.

Объем произведенных изделий — 2300 м².

Работы по остеклению проводит ГК «БайкалПрофКомплект», ООО «ДинАл».

Источник: компания «СибГласс, ООО»

«Без единого гвоздя» или защитная перегородка с лентой VHB™

Компании 3M и Зенон представляют модель защитной перегородки для офисов, торговых и общественных помеще-



ний, где необходимо соблюдать социальное дистанцирование. Перегородка из оргстекла собирается за несколько минут с помощью ленты VHB™, обезжиривателя* или раствора спирта*, ножа.

С учетом статистики распространения COVID-19, обеспечение социальной дистанции и безопасности сотрудников на рабочих местах по-прежнему остается актуальной проблемой. Компания 3M совместно с компанией Зенон представляют защитную перегородку, с монтажом и установкой которой справится абсолютно каждый и непосредственно на месте.

Сборка и монтаж перегородки осуществляется в несколько простых шагов. Необходимо нарезать обычные алюминиевые уголки и акрил для перегородки по необходимым размерам, очистить спиртовым раствором* алюминий там, где будет нанесена лента, зачистить абразивом, после опять очистить спиртовым раствором*, наклеить ленту VHB™, приклеить акрил. Перегородка готова, без необходимости сверлить стол или другие поверхности.

Легкость монтажа новой перегородки обусловлена тем, что для фиксации барьерных частей используется лента VHB™.

Лента VHB™ — это специальная монтажная лента, которая является высокопрочной и простой в применении альтернативой винтам, заклепкам и другим видам механического крепежа.

В отличие от них лента не требует просверливания и иной дополнительной подготовки. Она также обеспечивает равномерное крепление вместо соединения поверхностей лишь в одной точке, как это делают винт или заклепка.

*Для получения полной информации по безопасному обращению с химическими веществами обратитесь к паспортам безопасности. Строго следуйте указаниям производителя по безопасному применению химических веществ.

Источник: компания 3M

Гильотина пришла в движение

«Viam supervadet vadens» (лат) — «Дорогу осилит идущий»

В выпуске №62, в статье «Система стандартизации СПК и «регуляторная гильотина» был рассмотрен вопрос о цели и сути «регуляторной гильотины», представлены основные этапы реформы, порядок работы, основные законопроекты и ход проводимых работ по состоянию на февраль настоящего года. Введенные ограничения, вызванные распространением вируса, внесли некоторые коррективы, но не остановили работу. В настоящей статье мы предлагаем информацию о проделанной за прошедшие полгода работе в данном направлении.

В соответствии с утвержденным планом мероприятий федеральными органами исполнительной власти (далее — ФОИВ) разработаны новые законопроекты и приняты нормативные акты, в частности Правительством РФ приняты свыше 30 постановлений в рамках исполнения данного плана.

Правительство за полгода отменило более 8 тыс. устаревших требований для бизнеса

В рамках «регуляторной гильотины» Правительство РФ с начала года отменило более 8 тыс. устаревших обязательных требований для работы предпринимателей. По состоянию на начало сентября кабмин прекратил действие большинства нормативно-правовых актов, содержащих избыточные и устаревшие требования к бизнесу. Об этом сообщил вице-премьер Дмитрий Григоренко в ходе совещания президента РФ Владимира Путина с членами правительства.

«Только в первом полугодии 2020 года было проведено более 600 заседаний рабочих групп, причем основной костяк их составляют представители бизнес-объединений и ассоциаций. В результате было рекомендовано к отмене более 11 тысяч актов, устанавливающих обязательные требования, при этом из них более 8,5 тыс. — акты еще Советского Союза. Из 11 тыс. актов более 8 тыс. актов уже отменено», — сказал он, уточнив, что это порядка 73% от общего объема рекомендованных к отмене актов. «В рамках «регуляторной гильотины» отмене подлежит около 11 тыс. актов, из них утратившими силу признаны 81%, то есть 8 797», — сообщили в аппарате правительства.

Взамен отмененных обязательных требований до конца 2020 года предполагается принять значительно меньше — порядка 500, отметили в аппарате кабинета министров. Около 130 составят нормативно-правовые акты (НПА) правительства России и более 350 — акты ФОИВ. Сокращение числа НПА, содержащих обязательные требования, позволит упростить регулирование и улучшить деловой климат, уверены в кабмине.

В аппарате правительства также заверили, что риск «правового вакуума», на который обращал внимание президент, исключен: на

сегодняшний день уже принято 17 постановлений и издано 90 ведомственных приказов, регулирующих различные сферы деятельности, а еще 63 находятся на рассмотрении.

«Регуляторную гильотину» вносят в календарь — ведомствам предстоит ежегодно доказывать необходимость обязательных требований

После срабатывания «регуляторной гильотины» работа ведомств по снижению административной нагрузки на бизнес за счет пересмотра и отмены обязательных требований не прекратится. С 2021 года Минэкономики предлагает регуляторам ежегодно оценивать требования к бизнесу на предмет их эффективности. Принимать решение о продлении или отмене обязательных требований предстоит правительственной комиссии по административной реформе — после анализа их применения и реального влияния на экономику. Де-факто речь идет о внедрении в РФ механизма «доказательного госрегулирования».

Минэкономики опубликовало на портале regulation.gov.ru проект постановления правительства о системе оценки и пересмотра обязательных требований к бизнесу с 2021 года. Предполагается, что профильные министерства и госкорпорации будут ежегодно проводить оценку нормативно-правовых актов (НПА), где есть обязательные требования к бизнесу, и направлять результаты в правкомиссию по проведению административной реформы. Ей предстоит принимать решение о продлении действия таких требований, или о проведении дополнительной оценки фактического воздействия с последующей доработкой нормативного акта или его отменой.

Оценивать применение обязательных требований министерства и госкорпорации будут по заранее утвержденному перечню. НПА со сроком действия обязательных требований менее трех лет будут включаться в него за год до окончания их действия, от трех до четырех лет — за два года, от четырех до шести — за три года. Проект такого перечня регуляторы должны публиковать до 1 сентября, согласовав с бизнесом и заинтересованными ведомствами.

Сама оценка НПА должна учитывать данные мониторинга контрольно-надзорной и

разрешительной деятельности, судебной практики, обращения субъектов регулирования, позиции заинтересованных ведомств и риск-ориентированный подход.

В частности, в докладе об оценке должна содержаться информация о динамике ведения бизнеса в регулируемой сфере, фактических расходах и доходах предпринимателей, соблюдающих эти требования, о привлечении к ответственности за их нарушения, отдельно предлагается оценивать влияние требований на малый бизнес. Также в доклад должны войти данные о динамике расходов и доходов бюджета от контрольной деятельности ведомств и итоговая рекомендация правкомиссии — продлевать ли действие обязательных требований, направить их на доработку или полностью отменить (например, если они избыточны, дублируют друг друга или противоречат закону «Об обязательных требованиях», целям госпрограмм и нацпроектов, негативно влияют на деловую среду или эффект от их применения несоизмерим с административными расходами). Решение о продлении или отмене требований комиссия будет принимать отдельно по каждому НПА.

Сопутствующий проект постановления правительства (также разработка Минэкономики) закрепляет принципы оценки применения обязательных требований и в других актах правительства. Так, проект вносит ряд технических правок в положения о Минэкономики и правкомиссии по административной реформе, правила подготовки и регистрации НПА, оценок регулирующего и фактического воздействия, в том числе в части направления правовых актов на такую экспертизу по результатам доклада об их применении.

Оба проекта должны вступить в силу с 1 ноября этого года, при этом к 1 декабря Минэкономики уже должно подготовить план проведения оценки на 2021–2022 годы.

В нем окажутся НПА, которые не попадут под действие «регуляторной гильотины» после 1 января. Напомним, что до этого срока ведомства при участии представителей бизнеса и экспертного сообщества должны были пересмотреть все свои обязательные требования в соответствии с риск-ориентированным подходом, поскольку непересмотренные и неактуализированные требования

подлежат отмене с 2021 года. Но на ряд правовых актов действие «гильотины» не распространится: окончательный перечень исключений будет утвержден правительством в конце года после согласования с участниками рабочих групп «гильотины».

Отметим, что решение о пролонгации «регуляторной гильотины» после 2021 года учло опыт пандемии: временный мораторий на проверки позволил существенно снизить нагрузку на бизнес и не привел к негативным последствиям. Само же появление механизма пересмотра обязательных требований на основе анализа их применения соответствует идеям «доказательного регулирования». Ранее глава аппарата правительства Дмитрий Григоренко уже анонсировал планы использовать ресурс цифровых систем для изменения регуляторной среды на основе интегрированных данных о проверках бизнеса и результатах их обжалования.

Минэкономики продолжает дорабатывать архитектуру реформы контрольно-надзорной деятельности (КНД). Законопроект — спутник к закону о госконтроле — вносит поправки в более чем 90 отраслевых законов. На их базе регуляторам предстоит разработать положения, которыми и будут руководствоваться контролеры. Попавшие же в перечень изъятий из закона виды контроля продолжают регулироваться законом о защите юрлиц; новое регулирование им обещано лишь с 2025 года. Пока же Минэкономики дополняет законодательство мерами поддержки бизнеса — упрощением лицензирования и пролонгацией моратория на проверки МСП до конца 2021 года.

Напомним, что законы о госконтроле («процедурный») и об обязательных требованиях («материальный») составляют правовую основу реформы.

На основе изменений ответственным ведомствам предстоит разработать положения о видах контроля, которыми и будут руководствоваться инспекторы при проведении проверок. По оценкам статс-секретаря — замглавы ведомства Алексея Херсонцева, всего будет разработано более 200 положений.

Минэкономики также предлагает с 1 января 2025 года признать полностью утратившим силу действующий ФЗ-294 о защите прав юрлиц и ИП при осуществлении контроля и надзора (принят еще при президенте Дмитрии Медведеве в 2008 году и впервые системно ограничил контрольные полномочия ведомств). До 2025 года ФЗ-294 будет регламентировать только уведомительный порядок начала отдельных видов бизнеса и десять видов контроля, на которые действие нового ФЗ-248 о госконтроле не распространится. Речь идет о перечне изъятий, в том числе контроля в сфере гособоронзаказа, миграции, антимонопольного законодательства, деятельности саморегулируемых и не-

коммерческих организаций и пр. В Минэкономике «Ъ» пояснили, что к 2025 году для указанных видов контроля может быть разработано самостоятельное регулирование, или его нормы войдут в ФЗ-248. До этого закон о защите прав юрлиц продолжит действовать во избежание правового вакуума.

Проект Минэкономики также предусматривает ряд послаблений для бизнеса

В частности, ведомство планирует упростить процедуры лицензирования, в том числе за счет перевода документооборота в электронный формат. При этом срок выдачи лицензий сократится вдвое — до 15 дней. Последствия для лицензиатов-нарушителей также будут смягчены: действие лицензии будет приостановлено не полностью, а только в отношении деятельности, в которой выявлены нарушения. Более же существенные послабления коснутся субъектов малого и среднего предпринимательства. Минэкономики предложило продлить действующий мораторий на их плановые проверки до конца 2021 года. Напомним, что мера ранее уже вошла в план восстановления экономики — тогда власти отметили отсутствие негативных последствий моратория на потребителей и анонсировали планы сохранить курс на дерегулирование в 2021 году.

Кабмину хотят дать право утверждать единый федеральный перечень измерений

Вместо множества ведомственных актов, регламентирующих метрологические требования, в России предлагают создать единый перечень измерений, утверждать который будет Правительство РФ. По данным Парламентской газеты такой законопроект депутаты планируют рассмотреть на одном из ближайших заседаний Госдумы.

Законопроект разработан в рамках реализации механизма «регуляторной гильотины». Он позволит повысить уровень унификации требований к измерениям и гармонизировать их с международными стандартами, в том числе принятыми в рамках Евразийского экономического союза. Наряду с этим законопроектом признается утратившим силу положение о необходимости ведения федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в области обеспечения единства измерений, единого перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, отмечается в пояснительной записке к документу.

Авторы законопроекта предлагают закрепить полномочия по утверждению перечня измерений за Правительством Российской

Федерации. При этом из указанного перечня будут исключены измерения в областях деятельности обеспечения единства измерений федеральных органов исполнительной власти сферы обороны и безопасности, в области использования атомной энергии, а также в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности, безопасности людей на водных объектах, что обусловлено особенностями деятельности в указанных сферах.

Законопроект подготовлен при участии рабочей группы «обеспечение единства измерений», в которую входят представители органов власти, экспертного и делового сообществ.

Ход работ по совершенствованию нормативной базы строительной отрасли

В рамках очередного совещания Президента Российской Федерации с членами правительства в режиме видеоконференции был рассмотрен вопрос о ситуации в строительной отрасли.

Вице-премьер правительства Марат Хуснуллин рассказал о ситуации в строительной сфере. В части пересмотра законодательства отрасли, а также строительных норм и правил вице-премьер отметил: «Во-первых, мы отменили обязательные требования в области «СНиПов-хрипов», как Вы уже сказали, ГОСТов, и сегодня из 10 тысяч у нас 3 тысячи стали рекомендательными, а оставшиеся 7 тысяч мы фактически все рассмотрели и на 90 процентов переработали, упростили, сделали их максимально приближенными к современным требованиям».

Марат Хуснуллин добавил, что инвентаризация нормативных актов будет продолжена, планируется привести в соответствие еще 2-3 тысячи норм.

«У нас сегодня семь федеральных органов власти устанавливают отдельные требования в строительстве. Эти требования не всегда соответствуют друг другу, зачастую разнородны и противоречивы. Сегодня их необходимо привести в соответствие друг с другом либо отменить».

В. В. Путин подчеркнул важность проводимой работы: «Это не просто административный вопрос, это вопрос экономического развития, это вопрос обеспечения необходимых темпов экономического роста, поддержания необходимого уровня имеющихся рабочих мест».

Регуляторная гильотина в сфере строительства должна упростить все этапы. Например, по согласованию застройки уже упряднили 30% норм, которые были раньше обязательными.

Целью реализации «регуляторной гильотины» является ревизия обязательных тре-

бований, в соответствии с которыми нормативные акты и содержащиеся в них обязательные требования должны быть пересмотрены с участием экспертного и бизнес-сообществ.

Перечень стандартов и сводов правил, обязательных к применению в строительной отрасли, будет пересматриваться дважды в год, рассказал на пленарном заседании конференции «Российский строительный комплекс» замглавы Минстроя Дмитрий Волков.

За последние пять лет соответствующий список, т. н. перечень 1521, фактически не корректировался, отметил замминистра. Это привело к большому числу коллизий, возникших из-за того, что перечень ссылался на устаревшие редакции СП и ГОСТов.

В результате пересмотра 90% стандартов и принятия в августе 2020 года постановления №985 (перечень 985 — ред.) эту проблему на сегодняшний день удалось решить. Однако поскольку стандарты продолжают обновляться, пересмотр перечня 985 теперь должен стать регулярным. «Следующее изменение уже готово», — заявил Волков.

Он также напомнил, что недавно Минстрою удалось существенно сократить число обязательных требований в документах по стандартизации — с 10 до 7 тысяч. «Это не повлияло на безопасность, поскольку мы убирали требования, касавшиеся применения конкретных видов материалов», — пояснил замминистра.

Эта работа будет продолжена, заверил Волков, хотя последующие изменения уже не будут столь масштабными. В частности, на следующем этапе ведомство планирует убрать коллизии, связанные с требованиями коллег из МЧС и Роспотребнадзора.

Безусловно, в ряду принятых ФОИВ нормативных актов за март — сентябрь важнейшим является Постановление Правительства РФ от 4 июля 2020 г. № 985 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации». Постановление отменило действовавшее до него постановление Правительства РФ от 26 декабря 2014 г. №1521. В новый утвержденный постановлением перечень вошли 4 стандарта и 74 свода правил. Именно этот перечень будет определять обязательные требования, предъявляемые к светопрозрачным конструкциям и изделиям для их изготовления.

Следует обратить внимание на следующие постановления правительства: от 04.04.2020 №449; от 12.09.2020 №1413; от 12.09.2020

№1416; от 12.09.2020 №1417, а также приказ Минстроя от 29.04.2020 №242/пр.

Новые стандарты для оконной отрасли

Работа во исполнение плана мероприятий продолжается во всех ведомствах и рабочих группах. До наступления часа «Х» и вступления в силу основных положений реформы осталось 3 месяца. Какие же изменения в нормировании в области светопрозрачных конструкций? Как было сказано выше, реформа подразумевает не только отмену устаревших норм, но и разработку новых актуальных на сегодняшний день норм, в том числе стандартов. Работа над обновлением стандартов активно ведется, в частности, в технических комитетах 144, 400, 465 ведется разработка свыше 20 стандартов по оконной тематике.

В статье «Строители закрывают белые пятна» был начат разговор о разработке стандартов, регламентирующих производство работ по устройству светопрозрачных ограждающих конструкций на строительной площадке. Был представлен один из новых стандартов, разработанных в ТК 400, — межгосударственный стандарт ГОСТ 34378-2018 «Конструкции ограждающие светопрозрачные. Окна и двери. Производство монтажных работ, контроль и требования к результатам работ». Одновременно с ним был введен в действие межгосударственный стандарт ГОСТ 34379-2018 «Конструкции ограждающие светопрозрачные. Правила обследования технического состояния в натурных условиях».

Сегодня данные межгосударственные стандарты активно применяются строителями и органами технического надзора в нашей стране и странах содружества. Причем зачастую строители и представители технадзора используют положения стандартов для отказа в приеме выполненных работ. И они выигрывают споры, так как подрядные оконные компании нарушают требования стандартов. Стандарты стали серьезным инструментом в работе строителей, их положения устанавливают: состав и содержание документов на оконные конструкции, перечень показателей, проверяемых при контроле качества устройства окон и балконных дверей — карта производственного контроля, возможные дефекты оконных конструкций и их характеристики. А вот оконные компании используют их не в полной мере. Хотя стандарты содержат алгоритмы работы по устройству окон и при правильном применении могут существенно облегчить организацию работ на строительной площадке. Например, ГОСТ 34378 содержит состав и описание типовых технологических операций проведения монтажа работ по устройству окна при новом строительстве и рекомендации по составу и содержанию ППР и тех-

нологической карты. Именно для этого стандарты и разрабатывались. В этом смысле вся работа по стандартизации.

В статье мы сообщали, что в планах работ технического комитета — продолжение разработки комплекса стандартов по устройству светопрозрачных ограждающих конструкций. Сегодня мы представляем материал о новых стандартах, которые находятся в разработке.

К утверждению в качестве национального стандарта представлен впервые разработанный стандарт ГОСТ Р «Конструкции ограждающие светопрозрачные. Монтаж модулей и элементов для фасадов светопрозрачных навесных. Правила и контроль выполнения работ».

Проект национального стандарта разработан Ассоциацией «Национальный Оконный Союз» и ТК 400 «Производство работ в строительстве. Типовые технологические и организационные процессы».

Целью разработки стандарта является повышение уровня безопасности жизни и здоровья граждан, их имущества, обеспечение конкурентоспособности и качества выполнения работ по монтажу светопрозрачных ограждающих конструкций, создание современных методов контроля на всех стадиях жизненного цикла.

Проект стандарта распространяется на монтаж конструкций фасадных светопрозрачных навесных зданий и сооружений (далее — КФСН), выполняющих функции наружных стеновых ограждений, и устанавливает общие требования, порядок организации и производства монтажных работ по устройству КФСН с применением модулей заводского изготовления при новом строительстве, реконструкции и капитальном ремонте жилых и общественных зданий. Стандарт определяет методы и средства контроля технологии производства монтажных работ и устройства КФСН, контроля качества исполнения этих работ, а также требования к результатам работ.

Информация о разработке проекта ГОСТ Р была размещена на сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт), а также во ФГИС «БЕРЕТА». Официальное публичное обсуждение проходило в период с 25 ноября 2019 года по 24 января 2020 года. Уведомление о разработке проекта стандарта было размещено на сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии 15.11.2019 г., уведомление о завершении публичного обсуждения — 15.04.2020 г.

Проект ГОСТ Р рассматривался и обсуждался на заседании профильного подкомитета ТК 400 (протокол заседания ПК 3 ТК 400 от 29.06.2020 №17). Замечания, поступившие в ходе публичного обсуждения и в ходе обсуждения на заседании профильного

подкомитета ТК 400, учтены. Решение разработчиков по отклонению некоторых замечаний и предложений обоснованы.

Проект стандарта прошел официальную процедуру нормоконтроля в ФГУП «Стандартинформ» и получил штамп «В набор».

Проект ГОСТ Р разрабатывается в соответствии с Программой национальной стандартизации (шифр темы ПНС: 1.13.400-1.003.19).

Требования проекта ГОСТ Р соответствуют современным достижениям науки, техники и технологий. В ходе рассмотрения проекта ГОСТ Р выявлено его соответствие целям и задачам стандартизации, установленным в статье 3 ФЗ от 29 июня 2015 года №162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Проект ГОСТ Р направлен на реализацию Федерального закона от 30 декабря 2009 года №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». Проект ГОСТ Р «Конструкции ограждающие светопрозрачные. Монтаж модулей и элементов для фасадов светопрозрачных навесных. Правила и контроль выполнения работ» рекомендован к утверждению.

Данный стандарт закрывает пробелы в области проведения работ по устройству модульных фасадных конструкций на объектах и дает монтажным организациям новые инструменты. В частности, приводятся состав и содержание работ, документация, рекомендованные операции. Особое внимание уделено контролю за ведением работ и приемке выполненных работ.

В настоящее время проходит публичное обсуждение еще трех стандартов, разработанных Ассоциацией «НОКС» и ТК 400 в рамках реализации Программы национальной стандартизации:

- Конструкции ограждающие светопрозрачные. Крепление оконных и балконных дверных блоков в световых проемах. Правила и контроль выполнения работ.

- Конструкции ограждающие светопрозрачные. Остекление балконов. Правила и контроль выполнения монтажных работ.

- Конструкции ограждающие светопрозрачные. Сборка и монтаж из комплектов заводской готовности. Правила и контроль выполнения работ.

Первый из указанных стандартов распространяется на работы по устройству крепления оконных (балконных дверных) блоков к строительному основанию при их монтаже в стеновых (световых) проемах наружных стен отапливаемых помещений жилых и общественных зданий. Стандарт определяет правила устройства крепления оконных блоков и контроль за качеством его выполнения. Стандарт не распространяется на мансардные оконные конструкции, а также на окна специального назначения в части дополнительных требований к пожаробезопасности, защиты от взлома, устойчивости к воздей-

ствию взрыва. Стандарт разработан для применения в новом строительстве, реконструкции и капитальном ремонте существующих объектов с различными типами несущих ограждающих конструкций. В стандарте рассмотрены основные требования и правила крепления оконных блоков в стеновом проеме. В разделе 6 отмечены:

6.2.1 Особенности крепления деревянных и деревоалюминиевых оконных блоков.

6.2.2 Крепление оконных блоков из ПВХ-профилей.

6.2.3 Крепление оконных блоков из алюминиевых сплавов.

6.2.4 Крепление стальных оконных блоков.

6.2.5 Крепление оконных блоков из пультронных композитных профилей.

6.3 Сдача-приемка работ.

Важным фактором является описание контроля выполненных работ (раздел 7). Данный стандарт будет важен не только для монтажных и надзорных организаций, но и для поставщиков материалов и изделий, применяемых для крепления оконных блоков.

Второй стандарт распространяется на светопрозрачные ограждающие конструкции, выполняющие функции остекления балконов зданий и сооружений, включая нижние балконные экраны, выполняемые из многослойного или закаленного стекла. Стандарт устанавливает общие требования, порядок организации и проведения монтажных работ по устройству остекления балконов для многоквартирных жилых и общественных зданий высотой до 75 м, возводимых по типовым и индивидуальным проектам в соответствии с СП 54.13330 во всех климатических районах РФ, согласно территориальному климатическому районированию в соответствии с СП 131.13330.

Стандарт определяет методы и средства контроля технологии монтажных работ по остеклению балконов, контроля качества исполнения этих работ, а также требования к результатам работ.

Третий стандарт распространяется на окна и балконные двери, элементы которых — блоки оконные и дверные балконные — собирают в условиях строительно-монтажной площадки из комплектов заводской готовности. Стандарт устанавливает общие требования, порядок организации и производства сборочно-монтажных работ при заполнении стеновых (световых) проемов оконными и балконными дверными блоками, собранными в построечных условиях. Стандарт устанавливает методы и средства контроля технологии производства сборочных и монтажных работ, контроля качества исполнения этих работ. Стандарт распространяется на производство монтажных работ при устройстве окон и балконных дверей при новом строительстве, реконструкции и кап-

ремонте жилых и общественных зданий. Понятия «монтажные работы», «новое строительство», «реконструкция», «капитальный ремонт», «объект капитального строительства» используются в соответствии с СП 48.13330.

В планах — разработка еще около 10 новых стандартов в области светопрозрачных ограждающих конструкций. Ассоциация приглашает заинтересованные организации к совместной работе по нормированию и оценке соответствия конструкций и изделий оконной отрасли.

Задачи отраслевых объединений в свете проводимой реформы:

- Выработать концепцию обновления нормативной базы отрасли в соответствии с требованиями реформы КНД.

- Принять программу обновления отраслевой системы технического регулирования.

- Создать полноценную систему нормирования отрасли в соответствии с утвержденной механикой.

- Принять соглашение об определении (распределении) ответственности участников рынка.

- Сформировать обновленную систему оценки соответствия и систему контроля за обращением продукции на рынке.

В соответствии с принятым подходом и рекомендованной формой отраслевым объединениям в содружестве с экспертным сообществом и действующими техническими комитетами необходимо в кратчайшие сроки выполнить:

1. Анализ действующей нормативной базы в области СПК.

2. Формирование предложений по обновлению действующих нормативных документов.

3. Разработку новых нормативных документов.

4. Информационную и разъяснительную работу (проведение конференций, семинаров, форумов, статьи в специализированных журналах и интернете).

Совместно с техническими комитетами ТК 41, ТК 144, ТК 400, ТК 465 необходимо скорректировать планы разработки нормативных документов (ПНС — Программа национальной стандартизации). Совместно с федеральной службой Росаккредитация выработать действенные правила контроля за допуском и обращением продукции на рынке, подготовить предложения по перечню продукции, подлежащей обязательной сертификации (обязательному декларированию) и перечню продукции, подлежащей добровольной сертификации. От выполнения данной работы во многом будет зависеть судьба рынка СПК.

Черненко Е. Н., Миков В. Л., к. ф.-м. н.

От оконного блока к окну

Традиционные отечественные оконные конструкции практически исчезли с нашего строительного рынка: ныне оконные проемы всех зданий сплошь и рядом заполняют оконными блоками европейского типа на основе профильных систем из ПВХ, дерева, алюминия и их комбинаций. Производство этих изделий осуществляется согласно межгосударственным стандартам, принятым, в основном, в 1999 году. Тогда же вступили в силу межгосударственные стандарты на методы их испытаний по определению основных характеристик оконных блоков. Принятые межгосударственные стандарты сыграли очень важную роль в деле становления современного российского производства светопрозрачных конструкций, несмотря на неизбежные в тех условиях недостатки.

В этой связи или почему-то еще возникла необходимость гармонизации (по крайней мере, актуализация) нормативной базы нашей стройиндустрии, включая производство оконных блоков, с европейскими стандартами. Хотя трудно представить себе появление в европейских домах оконных блоков российского производства с теплотехническими характеристиками, забытыми в Европе, с проведением их монтажа по актуализированным межгосударственным и российским стандартам на «Швы монтажные...». Тем не менее, актуализация в гармонизированном виде основных отечественных нормативных документов оконного назначения осуществляется. В этом легко убедиться, ознакомившись с Планами национальной стандартизации (ПНС) за последние несколько лет.

С чего должны начаться актуализация и гармонизация этой сферы деятельности? Нам кажется, что с установления легитимной оконной терминологии и ее единства. В гармонизированных нормативных документах (типа ГОСТ ЕН ИСО) должна использоваться терминология, идентичная европейской или близкая к ней. Однако в отечественной практике, относящейся к светопрозрачным конструкциям, единства терминов, используемых в СП, СНиП или ГОСТ не наблюдается. Сколько ГОСТов — столько и определений! Само понятие «конструкция ограждающая светопрозрачная» определяется сегодня по-разному в четырех (как минимум) ГОСТах [1-4], межгосударственных и национальных. Более того, терминология, которая используется при проектировании и реализуется в проектной и рабочей документации, должна быть идентична той, которая используется изготовителем оконных материалов и изделий. Параллельно необходимо гармонизировать терминологию с евронормами. Например, в европейских нормах DIN EN 12519: 2004 Windows and pedestrian doors — Terminology/Окна и двери. Терминология [5] под термином «окно» понимается наш «оконный блок» — термин, впервые установленный в межгосударственном

ГОСТ 23166-99. Блоки оконные. Общие технические условия [6].

В 1980 г. была разработана гл. 2 «Строительная терминология» в качестве части 1 «Общие положения» СНиП I-2 [7]. Эта глава выпускалась впервые в виде проекта. Однако ни одного термина или понятия, связанного с окнами, в ней не было. Отсутствовал даже собственно термин «окно». В октябре 2008 года документ был актуализирован, однако оконная терминология в нем не появилась (термин «перемычка» — единственное понятие, имеющее хоть какое-то отношение к оконной проблематике, представленное в СНиП I-2).

Последним нормативным как бы гармонизированным терминологическим документом стала последняя редакция ИСО 6707-1:2017 «Здания и сооружения. Словарь. Основные термины», созданная на русском языке наряду с английским, ставшая основой ГОСТ Р 58033-2019.

В 1999 г. вместо ранее действовавшего ГОСТ 23166-78 «Окна и балконные двери деревянные. Общие технические условия» был принят уже упомянутый межгосударственный стандарт ГОСТ 23166-99 [6], давший официальное определение термину «окно», следовательно, сделавший его легитимным.

В 2003 г. некоторые СНиП [8-10] были актуализированы. В их старых текстах [11-13] понятие «окно» официально, то есть в соответствующем разделе, не определялось. Термин «окно» употреблялся широко, но использовался, правда, в смысле «заполнение проема» или «оконный блок». В актуализированных СНиП [8-10], как и ранее, вместо «оконного проема» употребляется «световой проем» или «светопроем», что представляется более правильным, по крайней мере, с позиции этих СНиПов. Вообще, в ГОСТе, предназначенном для изготовителей оконных блоков, было, на наш взгляд, неэтичным залезать в «чужой монастырь со своим уставом», определяя понятия, не относящиеся к производству предмета нормирования. В свою очередь и СНиПы игнорировали новоявленную терминологию в лице

«оконных блоков» и продолжают (см. актуализированные в виде Сводов правил редакции вышеупомянутых СНиПов) именовать заполнения световых проемов окнами и балконными дверями. Кстати, так эти термины понимаются и в евронормах, например [5]. В работе [14] со ссылкой на [5] приводится следующее определение: окна — это «... строительные элементы, которые устанавливаются в откосы проема стены или отверстия в крыше и используются для освещения и при возможности для вентиляции». Заметим, что при переводе на русский язык «окно» превратилось в «окна». В оригинальном тексте [5] на немецком языке определение термина «окно» следующее: «Fenster — Bauteil, welches in die Leibung einer Wand — oder geneigten Dachöffnung montiert wird. Es dient zur Belichtung und gegebenenfalls auch zur Belüftung». В европейском переводе с немецкого на английский язык вышеприведенное определение выглядит так: «Window — building component for closing an opening in wall or pitched roof that will admit light and may provide ventilation». По нашему мнению, точнее было бы перевести с немецкого текста следующим образом: окно — строительный элемент, который устанавливается в проем стены или отверстие в наклонной крыше и используется для освещения и, при возможности, для вентиляции. Представляется, что перевод [14] неточен, т. к. вышеупомянутый строительный элемент устанавливается не в откосы (он к ним крепится), а все-таки в проем.

Может возникнуть вопрос: «А какая разница: окно, оконный блок? Подумаешь!». Разработчики СНиП (ныне сводов правил) в тексте документа не различают понятий «конструкция» или «изделие». В ГОСТ Р 21.1101-2013 [20] для введения единообразия терминологии при оформлении проектной и рабочей документации в соответствии с положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (утверждено Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87) даны определения следующих понятий:

3.1.8 строительная конструкция: часть здания или сооружения, выполняющая определенные несущие, ограждающие и (или) эстетические функции;

3.1.9 строительное изделие: изделие, предназначенное для применения в качестве элемента здания, сооружения и строительной конструкции;

3.1.10 элемент строительной конструкции: составная часть сборной или монолитной конструкции.

В СНиП [11], в табл. 1 окно называлось то конструкцией, то изделием. В табл. 4 СНиП [8] использовался термин «конструкция» (изделие уже не упоминается), но все равно применительно к заполнению световых проемов, а в [4] проемы были световые. Кстати, в своде правил СП 50.13330.2012 [22] (актуализированном СНиП [8]), терминология не приведена в соответствие с ГОСТ Р 21.1101-2013.

Таким образом, как следует из определенных ГОСТ Р 21.1101-2013, конструкция — окно — реализуется в построечных условиях, а изделие — оконный блок — в заводских. С точки зрения производителя оконной продукции логично полагать, что легитимное (по ГОСТ 23166-99) определение «окна» как светопрозрачного ограждения подходит под определение «строительной конструкции», а «оконный блок» — это «строительное изделие» как результат производства в заводских условиях и одновременно элемент строительной конструкции, коим он стал в построечных условиях. Заметим, что в межгосударственном (бывшем советском) ГОСТ 21.101-97 [21] понятия по пунктам 3.7 — 3.9 ГОСТ Р 21.1101-2013 отсутствуют. Очевидно в тот период (советский) строительная терминология впитывалась в сознание еще на студенческой скамье строительного техникума, вуза.

В 2018 г. появился межгосударственный стандарт ГОСТ 34378-2018 «Конструкции ограждающие светопрозрачные. Окна и двери. Производство монтажных работ, контроль и требования к результатам работ». Стандарт определяет превращение оконного блока как изделия в светопропускающую конструкцию — окно, устанавливая общие требования, порядок организации и производства монтажных работ по заполнению стеновых (световых) проемов оконными и балконными дверными блоками при устройстве окон и балконных дверей в наружных стенах.

В этой связи в стандарте были модифицированы определения окна и оконного блока:

3.16 окно: ограждающая светопрозрачная конструкция, возводимая в построечных условиях, предназначенная для сообщения внутренних помещений с окружающим пространством, естественного освещения помещений, их проветривания, защиты от атмо-

сферных и шумовых воздействий и состоящая из оконного блока или комбинации из нескольких оконных блоков и узла присоединения (см. 3.32) его (их) к откосам (сопряжения с откосами) стенового (светового) проема;

3.18 оконный блок: изделие светопрозрачного промышленного производства, являющееся элементом окна и предназначенное для естественного освещения помещения, его проветривания и защиты от атмосферных и шумовых воздействий.

Кроме того, корректировке подверглось определение узла примыкания и ГОСТ 30971-2012 «Швы монтажные ...» с заменой на узел присоединения (сопряжения):

3.32 узел присоединения (сопряжения) оконного (балконного дверного) блока к откосам стенового (светового) проема (сопряжения с откосами): конструктивная система, обеспечивающая сопряжение откосов стенового проема с коробкой оконного (балконного дверного) блока, состоящая из монтажного шва, его гидро- и пароизоляции, подоконной доски, слива, крепежных, облицовочных и других элементов.

В ГОСТ Р 53308-2009 «Конструкции строительные. Светопрозрачные ограждающие конструкции и заполнения проемов. Метод испытаний на огнестойкость» [статья 3.1] дано еще одно определение понятию «светопрозрачная ограждающая конструкция»:

3.1 светопрозрачная ограждающая конструкция: конструкция (стена, перегородка и т. д.) со светопропускающими элементами, предназначенная для ограждения или разделения объемов (помещений) здания.

А статья 3.3 поясняет, что есть «светопропускающий элемент»:

3.3 светопропускающий элемент: элемент конструкции, обеспечивающий естественное освещение объема или помещения и имеющий коэффициент светопропускания больше нуля при нормальных условиях эксплуатации.

Определенный смысл в использовании прилагательного светопропускающий есть, поскольку одной из характеристик оконного блока или окна является светопропускание, а никак не светопрозрачность.

Подведем итог. Все, изложенное в данной статье, имеет только одну цель — показать актуальность формирования в современных условиях единого понятийного аппарата применительно к области оконного производства, оконных изделий и оконных конструкций.

Источники

1. ГОСТ 26602.1-99 Блоки оконные и дверные. Методы определения сопротивления теплопередаче.
2. ГОСТ 26602.4-99 Блоки оконные и дверные. Метод определения общего коэффици-

ента пропускания света.

3. ГОСТ Р 53308-2009 Конструкции строительные. Светопрозрачные ограждающие конструкции и заполнения проемов. Методы испытаний на огнестойкость.

4. ГОСТ Р 54858-2011 Конструкции фасадные светопрозрачные. Метод определения приведенного сопротивления теплопередаче.

5. DIN EN 12519:2004 Fenster und Türen - Terminologie; Dreisprachige Fassung EN 12519:2004 (Windows and pedestrian doors - Terminologie; Trilingual version EN 12519:2004).

6. ГОСТ 23166-99 Блоки оконные. Общие технические условия.

7. СНиП I-2 Часть 1. Общие положения. Глава 2. Строительная терминология.

8. СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий.

9. СНиП 23-03-2003 Защита от шума.

10. СНиП 23-05-2003 Естественное и искусственное освещение.

11. СНиП II-3-79* Строительная теплотехника.

12. СНиП II-4-79 Естественное и искусственное освещение.

13. СНиП II-12-77 Защита от шума.

14. Зибберт У., Нимеллер К. Комментарии к DIN EN 14351-1. Окна и двери/Справочное пособие. Пер. с нем. - Киев: ИД БАУ-бизнес, 2012.

15. ГОСТ 26602.2-99 Блоки оконные и дверные. Методы определения воздухо- и водопроницаемости.

16. ГОСТ 26602.3-99 Блоки оконные и дверные. Методы определения звукоизоляции.

17. ГОСТ 26602.5-99 Блоки оконные и дверные. Методы определения сопротивления ветровой нагрузке.

18. Пособие по проектированию ограждающих конструкций зданий. НИИСФ Госстроя СССР. - М.: Издательство литературы по строительству, 1967.

19. Лычев А. С. Архитектурно-строительные конструкции: учебное пособие. - М.: Издательство АСВ, 2009.

20. ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства. Основные требования проектной и рабочей документации.

21. ГОСТ 21.101-97 Система проектной документации для строительства. Основные требования проектной и рабочей документации.

22. Свод правил СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий.

23. Ливчак В. И. Европейская тенденция повышения теплозащиты зданий: как она реализуется в России? - АВОК. - 2011. - №6. - с. 64-68.

В. Л. Миков, к. ф.-м. н., Е. Н. Черненко

О К О Н Н А Я К А М А С У Т Р А

3 причины ОТКРЫТЬ ЭТУ КНИГУ:

1. Это самый инновационный продукт в книгопечатании, так как включает в себя не только текст авторов, но и видеоинтервью экспертов по QR-кодам и дополненную реальность
2. Это первая и единственная на оконном рынке QR-книга, где собраны лайфхаки от лидеров индустрии на ближайшие пять лет
3. Это ваш ключ в закрытый клуб лидеров оконной индустрии: G3 LEADERS CLUB

КАНАЛЫ ПРОДАЖ

01

ГЛАВА

- Какое одно действие многократно повысит эффективность розницы?
- Три способа перевода дилера в надёжного партнёра
- Работа на объектом рынке — лайфхаки от экспертов

02

ГЛАВА

ПРОДУКТОВЫЕ РЕШЕНИЯ

- Кто ваш клиент?
- Продуктовый портфель 100%-ой точности
- Динамика типов потребления в будущем

03

ГЛАВА

ИНСТРУМЕНТЫ ПРОДАЖ

- Новинки от лидеров рынка: шоу-рум будущего, запатентованные демостенды, продающие видеоролики
- Call-центр: алгоритм перевода звонка в замер на 100%
- Секреты обучения персонала: разбивает шаблоны!

ДИДЖИТАЛИЗАЦИЯ

04

ГЛАВА

- Давайте без дураков разберёмся в этой теме и послушаем самых крутых профи на оконном рынке!
- Продающий сайт + Практичная CRM + Рекламные каналы + Соцсети = Бесспорное доказанное лидерство!
- Только проверенные лайфхаки!

05

ГЛАВА

ГОРИЗОНТЫ ПРОДАЖ

- Средство от стратегической усталости
- Алгоритм географической экспансии
- Франчайзинг — зло или способ выживания?

06

ГЛАВА

СЕРВИС

- Клиент в центре вашего бизнеса. Это большая опасность!
- Мировоззрение сотрудников — якорь для компании
Как от него избавиться?
- Как избавиться от постоянного контроля за персоналом?

07

ГЛАВА

КАЙДЗЕН

- 20 практических советов для менеджера, который хочет стать ТОП-менеджером
- Для какого бизнеса КАЙДЗЕН смертельно опасен?
- Рассказ гуру оконного рынка о том, как КАЙДЗЕН сделал их миллиардерами.

БОНУС

- ИНТЕРВЬЮ: Владелец МОСКОВСКИХ ОКОН впервые открыто рассказал об инструментах, алгоритмах и планах лидерства на следующие пять лет
- WWW.G3.CLUB : интервью с ТОП-менеджерами оконных компаний России по бестселлеру С. Кови «7 навыков эффективных менеджеров» — смотри и учись!

При поддержке

G3

REHAU AGC Roto

КУПИТЬ КНИГУ
ПО QR-КОДУ





ПОЧЕМУ ИМЕННО ОНЛАЙН-КУРСЫ ШКОЛЫ ОКНА?

1. Вы сами выбираете своего тренера и его онлайн-курс.
2. Обучение бесплатное за первые три онлайн-урока. Попробуйте!
3. Если оплаченный онлайн-курс оказался для вас бесполезным — вернём деньги!

ДОРОЖНАЯ КАРТА РОСТА ВАШЕГО ПРОФЕССИОНАЛИЗМА

Выбираете «своего» тренера

1

- Пройдите первые ступени выбранного вами онлайн-курса бесплатно.
- Оставшиеся уроки оплатите удобным вам способом.
- А баланс цены и ценности каждого онлайн-курса всегда будет в сторону ценности. Мы гарантируем рост вашего профессионализма!

- Мы специально пригласили таких разных по манере подачи и темпераменту тренеров, чтобы вы выбрали онлайн-курс, подходящий именно для вас!
- Первые три урока бесплатные.
- Вы можете выбрать «своего» тренера или успешно изучить два онлайн-курса и получить бесценный опыт всех трёх гуру со скидкой 100% на третий онлайн-курс!

Двигаетесь по онлайн-курсу

3

- За успешное продвижение по ступеням онлайн-курса вы получите сертификат ШКОЛЫ ОКНА.
- Этот красочный сертификат может занять достойное место на вашем рабочем месте и быть ярким доказательством вашего профессионализма.
- Расширенные сертификаты за онлайн-курс Константина Чикулаева и Андрея Куршубадзе дают вам право на получение 100% скидки на покупку онлайн-курса Александра Попова.

2 | Получаете доступ к курсу

- Каждая ступень онлайн-курса находится под заботливым присмотром тренера.
- Внимательно смотрите уроки, честно выполняйте домашние задания, применяйте полученные знания в вашей работе.
- Рост среднего чека ваших продаж будет обеспечен!

4 | Получаете сертификат ШКОЛЫ ОКНА

ОНЛАЙН-КУРСЫ ШКОЛЫ ОКНА



Константин Чикулаев. Бизнес-тренер, специалист психологии управления, мастер нейролингвистического программирования. Автор трёх книг по технологии продаж в оконном бизнесе и соавтор бестселлера qr-книги **ОКОННАЯ КАМАСУТРА**.



**Онлайн-курс
«Мастерство
телефонных продаж»**

**СКОРО:
онлайн-курс «Работа
с возражениями»**



Куршубадзе Андрей. Консультант и бизнес-тренер по высокодоходным продажам. Резидент международной ассоциации профессионалов продаж www.iaspr.pro. Драйвер отдела продаж. 19 лет успешного опыта в продажах. 10 лет в области консалтинга по продажам.



**Онлайн-курс
«Рост конверсии из звонка
в замер без снижения цены»**



Александр Попов. Заместитель руководителя службы продаж крупнейшего производителя светопрозрачных систем на территории Западной России. Более 15 лет в отрасли, отвечает за программы продвижения, обучения и развития персонала компании и партнеров.



**Онлайн-курс «Шаги продавца для
увеличения прибыли при остеклении
коттеджей и загородных домов»**



**ЯСНО
И ПРОСТО**



**ПРОМОКОД
НА СКИДКУ
20%:
WINPRO2020**

Начните учиться прямо сейчас

В июне 2020 года произошло переломное для оконного рынка событие – стартовала первая отраслевая онлайн-школа – ШКОЛА ОКНА. Это событие является знаковым, так как потребность в отраслевом агрегаторе профессиональных знаний назрела давно, но упускалась из вида всеми объединениями и союзами оконной индустрии. Основным акционером ШКОЛЫ ОКНА является объединение G3 (REHAU, AGC, Roto – мировые лидеры в производстве ПВХ-профиля, стекла и фурнитуры). Одной из главных своих целей G3 видит повышение культуры продаж окон, и именно ШКОЛЕ ОКНА предстоит реализовать эту задачу в ближайшие годы. Без поддержки нашей отраслевой блогосферы, очевидно, будет непросто популяризировать добрые замыслы G3, и редакция «Оконного производства» публикует интервью основателя ШКОЛЫ ОКНА Александра Китаева-Смыка и оконного блогера, а по совместительству директора компании «Окна рядом» – Людмилы Яковлевой.

Людмила Яковлева: Почему лично мне интересна тема обучения и ШКОЛА ОКНА? Я 11 лет на оконном рынке, имею приличный опыт, и порой возникают ситуации, когда меня приглашают коллеги поделиться своими знаниями в области продаж. Да, мои рассказы повышают настроение у менеджеров, у них возрастает мотивация и, как следствие, вырастают продажи. Но я же не специалист по обучению! Конечно, есть ребята «два в одном», которые и продают сами и могут толково обучить этому заинтересованных людей. Но в целом в отрасли на эту тему полный вакуум! Где же те институты, которые должны этим заниматься?

Александр Китаев-Смык: Вот как раз ШКОЛА ОКНА и призвана заполнить этот вакуум. Это новый проект, изначально запущенный G3. Он стартовал в июне 2020 года. Однако в силу того, что мы обсуждаем его с очень многими компаниями – участниками оконного рынка, он выйдет далеко за рамки G3. ШКОЛА ОКНА – это один из проектов G3 – первая онлайн-школа. Мы гордимся тем, что являемся первопроходцами в этой области, но понимаем, чтобы проект стал успешным, и обучение в школе стало интересным и полезным, нам нужна обратная связь от наших потребителей – оконщиков, заинтересованных в обучении!

Людмила Яковлева: Александр, расскажите о сегодняшней программе обучения в ШКОЛЕ ОКНА.

Александр Китаев-Смык: На сегодняшний день программа состоит из трех тренингов – трех онлайн-блоков, каждый из которых в свою очередь состоит из 10 – 15 онлайн-уроков продолжительностью от 5 до 15 минут. Ведут их три тренера, темы каждого из них не пересекаются, а дополняют друг друга, расширяя кругозор оконщика.

Людмила Яковлева: И кто же эти тренеры?

Александр Китаев-Смык: Это Константин Чичулаев – бизнес-тренер Rehau, автор нескольких книг, в том числе соавтор первой

QR-книги «Оконная камасутра» – еще одного проекта G3, заслуживающего отдельного разговора. Андрей Куршубадзе – консультант и бизнес-тренер по внедрению изменений в системы продаж для роста объема и доходности каждой сделки. И Александр Попов, специалист с более чем 18-летним стажем в отрасли, отвечающий за программы продвижения, обучения и развития персонала крупнейших оконных компаний России.

Константин в своем курсе рассказывает о телефонных продажах. Курс, который дает Андрей – это сквозная конверсия без потери цены – как провести клиента через всю сделку и при этом не потерять в цене. И, наконец, третий курс, который дает Александр – как работать на дорогих объектах, на коттеджах.



Александр Китаев-Смык, основатель ШКОЛЫ ОКНА

Людмила Яковлева: Александр, внесите ясность: ШКОЛА ОКНА – это коммерческий проект? Это собрались специалисты и продают свои знания, или это что-то другое?

Александр Китаев-Смык: Коммерческий – это когда вложил рубль, а получил два и живешь «на эти два процента». Я бы назвал наш проект «полукоммерческим». Да, эта история платная, проект предполагает оплату за услуги обучения. Но эти деньги – не зарабо-

ток для организаторов, а средства частично-го покрытия расходов на организацию учебного процесса. Для нас, как организаторов, окупаемость самого проекта не стоит на первом месте, наша задача – повышать культуру продаж оконного рынка. Чем выше культура продаж, тем выше средний чек. А в повышении среднего чека заинтересованы и продавцы конечного продукта и, разумеется, мы – системодатели, поставщики оконного профиля, стекла и фурнитуры. Наша задача в этом проекте – помочь производителю и продавцу окон научиться пользоваться теми преимуществами наших продуктов, которые позволяют создавать и продавать окно с максимальной добавленной стоимостью. И поверьте, этих преимуществ более чем достаточно. А с чем мы сталкиваемся на практике? На переднем фронте находится менеджер – продавец окон, который не знает об этих преимуществах, не умеет продавать и, наконец, просто боится предлагать дорогой продукт. А вдруг потенциальный покупатель откажется, потому что у конкурентов дешевле! И вот последние 5 лет мы постоянно проводим мероприятия, такие как, например, конференции GLASS GO!, на которых учим продавцов окон повышать средний чек. До сих пор это были в основном очные, офлайн-мероприятия. ШКОЛА ОКНА – это, как я уже сказал, первый онлайн-портал по обучению на оконном рынке России и СНГ.

Людмила Яковлева: Да я и сама, порой, попадаю в такие ситуации. Сложно предлагать окно «под ключ» за 35 тысяч, если вдруг услышал, что кто-то вроде бы продает то же самое за 19 тысяч.

Александр Китаев-Смык: Так вот Вы, Людмила, как раз и есть потенциальный слушатель ШКОЛЫ ОКНА. И я позволю себе в контексте нашей беседы анонсировать четвертый курс, который выйдет уже совсем скоро. Это будет курс Константина Чичулаева – «Работа с возражениями». Основными возражениями как раз и являются: «это дорого» или «а вот там то же самое дешевле». Как работать с такими возражениями мы и рассказываем в четвертом курсе.

Людмила Яковлева: Александр, а есть ли какая-то система рейтингов ваших тренеров. Ведь как нередко бывает в онлайн? Покупая какой-то курс на несколько занятий, вроде и тренер «известный», вроде он и автор каких-то книг, но уже на середине первого сеанса понимаешь, что дослушать его не сможешь.

Александр Китаев-Смык: Мы практикуем freemium, то есть перед тем как купить полный курс, можно бесплатно ознакомиться с его частью. Вы бесплатно прослушиваете 3 урока, если видите для себя практическую пользу — покупаете весь курс. Мы уверены, что курсы ШКОЛЫ ОКНА — это инвестиции в себя. Мы настолько в этом уверены, что готовы вернуть деньги, если вы посчитаете, что курс оказался для вас бесполезен.

Людмила Яковлева: И что, были прецеденты?

Александр Китаев-Смык: С июня мы сделали множество продаж, и из всех слушателей только один попросил вернуть ему деньги. Мы вернули без разговоров.

Людмила Яковлева: А есть ли статистика, кто является основным потребителем ваших курсов?

Александр Китаев-Смык: Да, прозвон слушателей показывает, что наши основные потребители — это хозяева небольших и средних оконных бизнесов, таких как у Вас. Они покупают курс, проходят его сами и в течение 30 дней прогоняют по нему своих сотрудников. Мы делали прозвон компаний, работающих от Минска до Тюмени. Отзывы пользователей очень лояльные и ценные для нас.

Людмила Яковлева: А какова стоимость онлайн-курса?

Александр Китаев-Смык: Каждый из курсов продается в виде пакетов. Первый пакет «Стандартный» включает только просмотр самих онлайн-уроков. Стоимость курса Константина Чиклаева — 5900 рублей за 10 уроков. За эти деньги можно в течение 30 дней просматривать неограниченное число раз все онлайн-уроки данного курса. Если вы хотите после каждого урока получить домашнее задание, чтобы закрепить полученные знания, иметь в течение года бесплатный доступ к мастер-классам и вебинарам тренера, а по итогам курсов получить именную сертификат, подтверждающий успешное прохождение обучения, то такой пакет называется «Премиальный» и стоит 9900 рублей. И есть еще третий пакет — «Расширенный». Что он подразумевает? Если вы

оплачиваете и проходите два «Расширенных» пакета от Константина Чиклаева и Андрея Куршубадзе, то получаете бесплатный доступ к онлайн-курсу Александра Попова, которого нет в открытой продаже. Это очень ценный практический курс, где рассказываются очень специфические вещи о том, как работать на рынке индивидуально-домостроения. А это единственный растущий сегмент на падающем ежегодно примерно на 10% оконном рынке.

Людмила Яковлева: А какие еще возможности для учеников и потенциальных тренеров дает платформа ШКОЛЫ ОКНА? Вот, допустим, я, обладая определенными знаниями в продажах окон, могу записать свой онлайн-курс? И вообще, речь идет только о продажах? Ведь нехватка знаний есть и в других областях.



Людмила Яковлева, оконный блогер, директор компании «Окна рядом»

Александр Китаев-Смык: Имеющиеся сейчас курсы — это только начало. Мы преследуем амбициозную цель — сделать ШКОЛУ ОКНА отраслевым порталом, целостным ресурсом по обучению оконщиков. Мы хотели бы стать агрегатором в этой области для всех без исключения участников рынка, чтобы любая компания, что-то производящая для оконного рынка, могла бы об этом рассказать, любой владелец оконного бизнеса мог бы обучить своих новых сотрудников, не тратя на это свое время и время опытных специалистов своей компании. Тысячи людей, занятых в отрасли, нуждаются в обучении. Сделать его очным всегда непросто, а «изоляционный» опыт текущего сезона показывает, что порой и невозможно. И мы решили помочь рынку решить эту непростую задачу. ШКОЛА ОКНА предоставляет возможность любому системодателю после авторизации размещать онлайн-курсы по сво-

им продуктам. Расходы по размещению берутся ими на себестоимость. Далее они приводят на платформу людей, заинтересованных в обучении по их продуктам. Пока мы выделили 12 различных продуктовых категорий, по которым можно будет добавлять курсы и проходить обучение. То же самое касается и специалистов в области продаж. В итоге слушатель сможет либо самостоятельно подбирать для себя какие-то онлайн-уроки, либо брать пакет в зависимости от уровня подготовленности. Либо владелец бизнеса, или руководитель предприятия может отправить нового сотрудника на онлайн-обучение в ШКОЛУ ОКНА по базовым вопросам его будущей деятельности. А в конце обучения оценить результат по полученному или нет сертификату.

Вот как мы видим будущее ШКОЛЫ ОКНА. Наша задача — реализовать все это к весне 2021 года и на выставке «Мосбилд» презентовать ШКОЛУ ОКНА уже не как проект, а как работающий портал по подготовке специалистов оконной отрасли.

Людмила Яковлева: В группу G3 входит по одному производителю профиля, фурнитуры и стекла. На рынке в каждой из групп работают и конкурируют десятки компаний. Как вы собираетесь «уживаться» в ШКОЛЕ ОКНА? Как быть с рейтингами и объективностью информации для новых участников рынка. Допустим, я — новичок на оконном рынке, собирающийся повысить уровень своей подготовки или выбирающий на чем мне работать, с какими системодателями сотрудничать. Я захожу на ШКОЛУ ОКНА и нахожу там онлайн-уроки только по определенным брендам? Появляется некая предвзятость.

Александр Китаев-Смык: Мы предлагаем всем участникам рынка присоединиться к проекту ШКОЛА ОКНА и открыты к сотрудничеству за рамками G3. Выбор — присоединиться к общему и нужному делу либо нет — за нашими коллегами и конкурентами. А всех оконщиков в лице собственников производств я просто призываю: обучайте своих сотрудников! Выводите их из повседневной рутины должностных обязанностей. Делайте это в приказном или поощрительном порядке. Выделите хотя бы по одному часу в неделю на человека для этих целей! ШКОЛА ОКНА — отличный инструмент для обучения. В ней невозможно не научиться!

Начните свое обучение на школаокна.рф прямо сейчас!

Видео этого интервью можно посмотреть на инстаграм-канале Людмилы Яковлевой @ludmila_ya_ok

Отзывы слушателей ШКОЛЫ ОКНА

«Интерфейс удобный. Навигация понятна. Все удобно и хорошо сделано. Проверяешь себя после пройденного материала. Темы подобраны актуальные более чем. Если учитывать перегретый рынок, то эти темы выводят продажи на совершенно новый уровень. Я даже не думал, что можно так глубоко прорабатывать с каждым отдельно взятым клиентом. Сейчас я и менеджеры работаем по-новому. Нелегко все применить, зато видим все ошибки, которые совершали. Про окупаемость курса вообще молчу, начали вытягивать такие сделки, которые раньше просто были не по плечу. Стали работать с крупными заказчиками. Огромная благодарность всей команде ШКОЛЫ ОКНА. Ждем новых курсов и роликов на канале!»



*Шабатько Андрей, директор компании
«Фабрика Уюта», г. Рязань*

«Понравилось, что перед покупкой можно ознакомиться со всеми предлагаемыми тренингами и выбрать понравившийся по теме и по тренеру.

1. Очень удобно пользоваться: — простой и абсолютно понятный интерфейс личного кабинета;

— можно посмотреть свои ответы и ответы преподавателя;

— увидеть свои результаты по каждому заданию — не проблема;

— есть вариант работы со смартфона — когда удобно, тогда и учись.

2. Предоставили возможность ознакомиться и выбрать тренинги с актуальными и «живыми» темами:

— наиболее острые проблемы при работе с первичными обращениями;

— как не «упасть» в цене ниже низшего;

— как работать с частным домостроением — коттеджи.

Каждый может выбрать для себя наиболее актуальную тему. Очень удобно и клиентоориентированно! Спасибо за это!

3. Выбрал тренинг «Мастерство телефонных продаж» от Константина Чичулаева — понравилась и подача материала, и актуальная для меня и достаточно полная информация по работе с первичными обращениями.

Открытие для меня — заказчики с одним и тем же вопросом: «Сколько стоит окно?» не одинаковые и подход к ним разный: кому-то надо именно цену, а кому-то и цена не нужна — дайте ему уверенность в фирме и все — он ваш! Пробую — работает! Спасибо за ваш проект!»



*Котельников Игорь, руководитель отдела обучения
и развития персонала компании «Окна Аттик», г. Москва*

«Добрый день, Александр. Очень рада личному общению с Вами, спасибо за то, что Вы делаете, не хватает таких курсов, мы очень стараемся быть в теме, следим за Вами.

Выражаю огромную благодарность за создание ШКОЛЫ ОКНА, это так необходимо для повышения уровня обучения и развития специалистов. Этот курс очень полезен для компаний, которые стремятся продавать больше чем просто окна. Все темы актуальны, раскрыты со стороны общения простыми словами, на чем акцентировать внимание, какие выгоды получает клиент при работе с компанией, какие фразы можно использовать, и о чем думает клиент, позвонив в оконную компанию. Все это можно использовать для качественного общения и повышения конверсии в покупку. Интерфейс очень удобен в использовании, после каждого урока тест, который позволяет закрепить материал».



*Рубцова Ольга, генеральный директор
ООО «Светлый Дом», г. Тюмень*

«Покупал курс Константина Чичулаева «Мастерство телефонных продаж» и курс Андрея Куршубадзе «Рост конверсии из звонка в замер без снижения цены». Если с первым тренером я был знаком раньше по его книгам и был уверен в его компетентности, то второй был для меня темной лошадкой. Но и Андрей меня не разочаровал, его курс был также очень интересен. Свежие, не заезженные идеи для увеличения эффективности работы, хорошая подача материала.

Домашние задания помогают лучше разобраться в материале и запомнить его. При этом у Константина мне задания показались более интересными (с наскака пройти не получилось и пришлось еще раз смотреть урок).

Приятным бонусом оказался курс «Шаги продавца для увеличения прибыли при остеклении коттеджей и загородных домов». Показаны все этапы по взятию объекта, от сбора информации до послепродажного сопровождения. Подойдет и для начинающих оконщиков. Профессионалам первая треть уроков может показаться не очень интересной, но далее есть что почерпнуть и опытным сотрудникам.

Небольшая ложка дегтя — это платформа Chatium. Я слушал уроки с телефона и в фоновом режиме видео иногда останавливалось. Возможно, это проблема только моя, или связь была неустойчивой.

Всем удачи в продажах!»



*Архипов Андрей, руководитель компании
«Новая высота», г. Владимир*



ALKONA
www.alkona.net

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ АЛЮМИНИЕВЫХ СВЕТОПРОЗРАЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

- МАРКА ПРОФИЛЯ - ALKONA
- ПРОФИЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ЗАКАЗЧИКА
- УСЛУГИ ПОКРАСКИ И АНОДИРОВАНИЯ

E-mail: info@alkona.net
Тел: +7(473)2-602-102

ЛАМИНИРОВАНИЕ

ПВХ-профиль, сэндвич-панели, подоконники, заглушки

- *Короткие сроки исполнения заказа*
- *Высокое качество применяемых материалов*
- *Более 180 цветов пленок всегда в наличии*
- *Ретуширующие карандаши*

Новинки!

- 3D - ламинирование
- Ламинирование заглушек и комплектующих к окну

Ламинируем к окнам ВСЁ!

- *Антивандальные сэндвич-панели и подоконники в любой цвет*
- *Комплектующие к откосам, цветные отливы*
- *Доставка своим транспортом*
- *22-летний опыт ламинирования*
- *Высокий технологический уровень производства*



Реально низкие цены!

Моск. обл., Раменский р-н,
д. Первомайка, ул. Новая, д. 24
База ЗАО "АТТИК"

(495) 992-56-86, 992-56-61, (49646) 7-81-66, 7-83-99

e-mail: laminac@attik.ru

www.attik.ru

www.laminattik.ru

Пленка для ламинации ПВХ-профиля. Куда смотреть?

Еще 10 лет назад российский рынок экстерьерных пленок для ламинации оконного профиля был представлен двумя-тремя основными производителями. Выбрать качественную пленку было достаточно просто, так как с технической стороны эти пленки ничем особо не отличались. Одни переработчики предпочитали более дорогих, но раскрученных «немцев», другие выбирали надежных и более доступных по цене «корейцев». В 2020 году выбор перестал быть таким простым, а рынок ламинационных пленок стал изобиловать продуктами разного класса от производителей из разных стран. Как сориентироваться в этом многообразии? Мы побеседовали с руководителем компании «ЕВРОЦВЕТ», вот уже 11 лет успешно занимающейся ламинацией в г. Челябинске, Игорем Акиньшиным.



— Игорь, расскажите немного о компании «ЕВРОЦВЕТ».

— Мы начинали в 2009 году в маленьком арендованном цеху с одной ламинационной машиной и 10-ю сотрудниками. Тогда еще кашированный профиль был в диковинку. У нас был б/у «холодный» станок с маленькой производительностью. Сегодня мы имеем 4 ламинационные линии, и наше оборудование в сезон работает практически круглосуточно. Мы владеем собственным заводом площадью 53 000 м² с четырьмя цехами, на котором трудятся более 200 человек. «ЕВРОЦВЕТ» в 2020 году — это один из крупнейших производителей конструкций из ПВХ и алюминия в Челябинской области и на севере Тюмени, а также ведущий поставщик услуг по ламинации профиля. Кроме того, в 2017 году мы запустили собственное производство ПВХ-доски и подставочного профиля. Мы продолжаем развиваться и в ближайшем будущем планируем запуск ПВХ-профиля под собственным брендом.

— Какой объем пленки вы перерабатываете в среднем за месяц?

— В сезон около 15 000 кв. метров.

— С такими серьезными объемами ламинации наверняка вы получаете большое количество предложений от разных производителей?

— Когда мы начинали, выбирать производителя пленки не приходилось. Если бы я был новичком в ламинации сегодня, я бы точно запутался. Кроме того, что производителей пленок под десятков, так и еще у многих производителей представлены пленки разного класса. Как результат — изобилие и хороших и никуда не годных предложений от известных и неизвестных поставщиков.

— Профессионал от новичка отличается тем, что первый знает куда смотреть. Вы руководите одним из крупнейших и успешных предприятий в России и без сомнения являетесь профессионалом своего дела. Куда же смотреть при выборе пленки для ламинации ПВХ-профиля?

— Здесь есть две вещи, которые я бы разграничил. Критерии для оценки качества самого продукта и критерии для оценки надежности поставщика. Даже если вы выберете превосходный продукт, но поставщик будет сомнительный, то вы не сможете предоставить своему клиенту качественную услугу точно в срок.

При выборе экстерьерной пленки следует обратить внимание на следующие пункты

1. Состав пленки. ПММА+ПВХ — это состав экстерьерных пленок. Полиметилметакрилат (акриловый слой) — самая дорогая часть пленки, защищающая ее от выцветания и агрессивных факторов окружающей среды. Пленка с прозрачным слоем ПВХ вместо акрила не может считаться экстерьерной, так как не имеет защиты от ультрафиолета.

2. Толщина акрилового слоя. У одних пленок сегодня акрила нет вообще, у других толщина колеблется в интервале от 40 до 70 мкм. Чем толще акриловый слой, тем дольше он служит, и тем надежнее у пленки защита. Минимально допустимый слой акрила, чтобы пленка могла получить основной сертификат RAL, это слой толщиной 50 мкм.

3. Сертификат RAL. RAL — немецкий институт, разрабатывающий стандарты для компонентов оконной промышленности, в том числе для ламинационных пленок. Сертификат RAL — подтверждение того, что пленка прошла все необходимые испытания на устойчивость к лучевым нагрузкам и атмосферным воздействиям. Продавать пленку на территории России можно и без сертификата RAL. Поскольку сертификация эта добровольная, то проходят ее лишь те производители, кто понимает, что пленка соответствует всем строгим европейским стандартам. Проверить наличие сертификата можно на сайте www.gkfp.de.

4. Гарантия производителя. Если у пленки есть защитный акриловый слой и сертификат RAL, то на территории России, как правило, производители дают гарантию от 7,5 лет. Если срок гарантии меньше, то имеет смысл задуматься, что не позволяет производителю дать большую гарантию.

5. Технология защиты от нагрева. Мы работаем в регионе с активным солнцем и экстремально высокими температурами в теплое время года. Хорошо известно, что ламинированный профиль нагревается сильнее. С каждым годом вопросов к качеству самого профиля становится все больше (из-за экономии стенки и перегородки профиля делают тоньше, в состав добавляется больше мела, а производители окон применяют армирование, оставляющее желать лучшего). Учитывая все эти обстоятельства, стоит помнить, что сегодня профиль нуждается в большей защите от перегрева, чем раньше. Если еще и пленку для ламинации применять дешевую без технологии защиты от нагрева, то весьма вероятно, что летом профиль будет деформироваться.

6. Отзывы клиентов. Что говорят о качестве пленки другие переработчики, каков опыт использования, сколько сезонов она уже прослужила без нареканий.

При выборе поставщика пленки обращаем внимание на следующие пункты

1. Статус официального дистрибьютора или производителя. Иногда предложение по экстерьерным пленкам делают люди, которые ввезли в страну единственный контейнер с пленкой и пытаются его продать. Следующего контейнера может и не быть, новая партия может быть по другой цене. Здесь все очень нестабильно по срокам и не понятно по качеству. Официальный статус — это надежность поставок и стабильность цен.

2. Репутация поставщика. Для нас важно, сколько лет компания на рынке и какие имеет отзывы. Никогда не бывает лишним навести справки. Одним из показателей хорошей репутации поставщика является его представленность в регионе (какое количество клиентов делают выбор в его пользу).

3. Адекватность цен. Здесь не должно быть перекоса ни в большую ни в меньшую сторону. Есть среднерыночная цена на экстерьерные пленки с ПММА-слоем от разных производителей. Завышенный прайс — это потерянные объекты. Заниженный прайс, как правило, говорит и о заниженном качестве пленки, например, об отсутствии акрила. Чудес не бывает.

4. Объем склада. Большой склад поставщика — это минимальные сроки исполнения заказов для нас и наших клиентов. Это значит, что мы сможем выполнить любой заказ в кратчайшие сроки.

5. Рекламации. В процессе работы непременно возникают спорные ситуации, связанные с качеством. Это может быть зона ответственности самого переработчика, то есть нас, а может быть вина производителя или дистрибьютора. Партнерские взаимоотношения предполагают, что поставщик в случае чего не уходит от ответственности и оперативно реагирует на ситуацию. Рекламация может возникнуть и через несколько лет после ла-

минации. Нам важно, чтобы поставщик оставался на своем месте и нес ответственность за продукт и через год, и через пять и через 10 лет.

6. Клиентоориентированность и сервис. Включают в себя достаточно много всего. Как быстро рассчитываются заказы, как оперативно они отгружаются, в какой упаковке приходят грузы, как подбираются нужные размеры нарезок, как делаются скидки на объекты, есть ли технолог, способный дать грамотные технические консультации производству, можно ли все, что необходимо для ламинации, купить в одном месте (от маркера до полноценного ламинационного станка).

7. Честность поставщика. Некоторые компании с самого начала предоставляют заведомо ложную информацию о своем продукте. Пытаются продавать пленки без акрила как экстерьерные. Пишут в технических документах о наличии сертификата RAL, когда его нет. Демонстрируют недобросовестное поведение по отношению к конкурентам, забрасывая клиентов спамовыми роликами, не доказывающими абсолютно ничего. Лично для меня ясно, что нельзя быть порядочным наполовину. Быть неэтичным в отношении конкурентов и потенциальных клиентов, но быть надежным, как действующий поставщик. Для подобного рода компаний вход на наше предприятие закрыт. Наши партнеры соблюдают сроки и договоренности, предоставляют корректную информацию на любой наш запрос, не занимаются подлогом.

— Требований достаточно много, но понятно, что за ними годы работы, ошибки и опыт. Закономерно возникает вопрос, нашли ли вы поставщика пленок для ламинации, кто отвечает всем этим стандартам качества?

— Мы нашли. Как вы правильно заметили про годы работы и опыт, такой поставщик не появился мгновенно из ниоткуда. Он менялся и рос вместе с нами, старался соответствовать ожиданиям своих клиентов и с каждым годом становился лучше. Вот уже много лет мы покупаем все необходимое для нашего ламинационного производства в «ДекорС» — компании, имеющей, пожалуй, самый большой склад по экстерьерным пленкам в Европе.

— С выбором поставщика понятно. Можно еще несколько слов по поводу пленки, на которой вы работаете?

— Сегодня мы выбираем надежных «корейцев» LG и Hyundai. Обе пленки покупаем в «ДекорС», что очень удобно для нас и дает возможность получения дополнительной скидки. А своим клиентам предоставляем выбор цены без потери качества, так как пленка Hyundai немного доступнее. Все довольны, обе пленки сертифицированы и являются экстерьерными. В LG 50 мкм акрила, в Hyundai 70 мкм. Гарантия на LG и Hyundai 7,5 лет. Пленку LG прекрасно знают наши клиенты, ведь она уже более 10 лет продается в России и по данным таможенной статистики сегодня является лидером рынка. Пленка Hyundai более 5 лет в России и уже 6 лет миллионными квадратными метрами продается в солнечной Турции. И LG и Hyundai отвечают всем нашим ожиданиям и являются оптимальными по соотношению цены и качества. Нашего поставщика и корейские пленки рекомендую всем, кто уже в теме, и тем, кто только начинает ламинировать!

Благодарим за интервью Игоря Акиньшина, руководителя компании «Евроцвет», г. Челябинск

Экстру-Тех

Интересное, перспективное и прибыльное в ламинировании профилей из ПВХ, алюминия и МДФ

В настоящее время производители оконных и дверных конструкций предлагают потребителю достаточно широкий выбор расцветок ламинированных оконных и дверных профилей, от однотонных цветов (красного, зеленого, синего, голубого и других) до различных декоров под дерево (дуб, орех, красное дерево и т. п., полностью имитирующих фактуру и даже естественные прожилки древесины), а также глянец высокого качества. Если же речь идет о кашировании отделочных, строительных профилей (будь то ПВХ, алюминий или МДФ), то здесь фантазии дизайнеров нет предела, поскольку применяемые материалы разнообразны (ПВХ- и бумажные пленки, меламин, шпон, полипропилен), многоцветны и многофактурны. В последний год активным спросом и популярностью пользуются двери, ламинированные глянцем высокого качества (фактически достигается эффект «зеркала»), а также двери, ламинированные ПВХ-пленками.

Среди преимуществ ламинированных декоративной ПВХ-пленкой профилей можно выделить следующие:

- высокая защищенность от механических повреждений (царапин, сколов);
- абсолютная устойчивость к погодным условиям (пленка не выцветает на солнце, нечувствительна к осадкам, легко выдерживает перепады температуры от -80°C до $+130^{\circ}\text{C}$);
- гарантированная долговечность (до 20 лет);
- эстетичный внешний вид окна;
- стойкость к любым моющим средствам, в том числе кислотосодержащим.

Оборудование для ламинации

Ламинирующие станки различаются в зависимости от того, какие используются системы нанесения клеев:

- двухкомпонентный холодный клей на основе растворителя;
- термопластичный клей-расплав (иначе говоря, полиуретановый клей / горячий клей / хотмелт);
- ЭВА и полиолефин.

Возможно совмещение на одном станке двух систем клеенанесения, но станок для этого должен быть удлинен.

Кратко о видах нанесения данных клеев

Двухкомпонентный холодный клей (на основе растворителя) наносится на ламинационную пленку, которая затем протягивается через нагревательный туннель, где растворитель, находящийся в составе клея, ускоренно испаряется.

По второй технологии клей-расплав в брикетах разогревается в специальном экструдер-плавильнике и через нагревательный

шланг подается в щелевую головку (дюзу), которая автоматически прижимается к пленке (или пленка автоматически прижимается к щелевой головке, смотря какой дизайн и конструкция щелевой головки) и наносит расплавленный клей на пленку строго на ширину выставленного размера и толщину клея (выставляется из учета расхода 40 — 50 граммов на 1 квадратный метр, в зависимости от особенностей ламинационного материала, его структуры и фактурности).

Полиуретановый клей-расплав не содержит растворителей; в процессе его остывания происходит реакция образования полимерной сетки, в результате чего достигается значительное улучшение свойств клеевого соединения (прочности, влаго- и паростойкости).

И в том и в другом случае, независимо от типа клея, осуществляется подготовительная



Ламинационный станок на клее-расплаве (бочковой плавильник под 200 кг фасовку клея) для профилей шириной до 1000 мм



Бочковой плавильник PDM 20



Ящичный плавильник PMT 100
с системой осушки воздуха



Ламинаторный станок для ПВХ- и алюминиевых профилей, работающий на ПУР-клее-расплаве, модель LM300-W6-Pur

обработка поверхности ПВХ-профиля (на поверхность профиля наносится праймер).

Для работы с полиуретановым клеем (клем-расплавом, хотметлом, горячим клеем) используют плавильники. Плавильники могут быть разных видов: ящичные (на 18 – 20, 50 и 100 кг/литров загрузки клея) и бочковые (на 18 – 20 и 200 кг загрузки клея). В некоторых ящичных плавильниках предусмотрена возможность работы не только с клеем-расплавом, но и с полиолефином и EVA-клеями.

В процессе ламинирования происходит постоянный контроль следующих параметров: оптимального расположения пленки относительно профиля, качества ламинируемой поверхности профиля и качества нанесения праймера (функции грунта) на поверхность профиля, скорости ламинации и степени прижима ламинационных валов.

Если же речь идет о приклеивании ПВХ-пленки, листового или рулонного шпона, или меламинового ламинирующего материала к алюминиевому или МДФ-профилю, то здесь предпочтение следует отдавать станкам, работающим на клеях-расплавах, ЭВА-клеях или полиолефине.

В настоящее время в производственной палитре оборудования для ламинирования/каширования профилей имеются станки, позволяющие наносить пленку, бумагу, меламин (как рулонный, так и листовой) и

шпон шириной от 10 до 1400 мм со скоростью до 40 – 60 м/мин.

Компания «Экстру-Тех», с целью расширения технологических возможностей производимого и реализуемого оборудования, разработали ламинирующие станки с использованием в них двух систем нанесения клея:

- для рынка ПВХ-профилей и алюминия: двухкомпонентного холодного на основе растворителя + ПУР-клея-расплава;
- для рынка МДФ-профилей: ПУР-клея + листового шпона с помощью EVA-клеев и полиолефина (вальцовая система нанесения клея).

Это позволяет существенно экономить рабочее пространство и финансовые вложения, а также расширяет ламинационные возможности, например, позволяет осуществлять заказы «на сторону» с применением различных материалов (ограничение составляет только ширина пленки), разнообразной геометрии профилей.

В последние годы спросом пользуются станки, позволяющие без остановки ламинировать один и тот же профиль различными цветными пленками. Благодаря устройству автоматической смены пленки станок может работать без остановки на смену бобины, что позволяет уменьшить количество отбраковки пленки и существенно экономит время.



LM 300 W6 P. ПУР-система, вид
оптической электронной системы

«Нами разработана система автоматической смены ПВХ-пленки. Эта система позволяет не останавливать процесс ламинирования для замены одного рулона на другой, а непрерывно работать и менять рулоны. Тем самым сокращается время исполнения заказа и увеличивается скорость производства. Данная система предназначена для ПУР-станков, — рассказывает Наталья Александровна Сологуб, директор ООО «Экстру-Тех». — По умолчанию на всех наших станках также устанавливается так называемая система оптического контроля за краем кромки пленки. Эта система отслеживает, насколько



EVA и двухкомпонентная холодная
система



Станок для ламинирования с
использованием EVA и PUR



Система автоматизированной подачи
праймера на станке

правильно укладывается пленка на профиль, и в случае необходимости в автоматическом режиме поправляет направление пленки. Станок могут обслуживать только два человека: один на подаче, а второй на приемке профиля».

Но и этим фантазия производителей ламинирующего оборудования не ограничилась. Наш завод, к примеру, выпустил станки для одновременного двухстороннего ламинирования ПВХ-пленкой оконного, строительного и мебельного профилей. В установках, работающих на клее-расплаве, ламинация профилей может осуществляться с подачей пленки по бокам, сверху или снизу — решение принимает покупатель оборудования в момент размещения заказа на изготовление подобного станка. Возможная скорость ламинирования профилей на таких станках — до 40 м/мин.

Данные установки уже успешно работают в Германии, Турции и в Арабских Эмиратах.

Вопрос количества (в граммах на 1 кв. метр) наносимых клея и праймера играет немаловажную роль как в экономическом, так и в технологическом смысле. Отсутствие контроля регулировки и настройки этих сырьевых материалов негативно сказывается на рентабельности самого готового изделия «на выходе». Любой производитель сможет легко подсчитать, сколько денег он сэкономит в месяц, если вместо 80 — 120 грамм на метр квадратный, наносимых фактически «на глаз» (при работе с двухкомпонентным холодным клеем), он будет наносить 40 — 60 грамм на 1 квадрат-

ный метр при работе с ПУР-клеями. Праймер по технологии должен расходоваться 15 — 20 г/м², а не 60 — 100 г/м², как происходит на многих отечественных предприятиях в России. Для контроля расхода праймера нашей компанией была разработана система автоматического нанесения и контроля уровня праймера, позволяющая существенно экономить на затратах по его использованию.

В последнее время вопросам экологии и сохранения окружающей среды уделяется повышенное внимание. Не остаются в стороне многие отрасли промышленности, в частности, ламинационное производство: многие предприятия в Европе стремятся перейти от технологии применения клеев с содержанием растворителей на системы, свободные от этих испаряющихся в атмосферу веществ, а именно на полиуретановые клеи-расплавы. Такое стремление обосновано еще и тем, что данный вид клея прошел сертификацию в специализированном институте по контролю и выдаче сертификатов Suddeutsches Kunststoffzentrum (Центр по пластмассовым материалам) в немецком городе Вюрцбурге.

Наиболее экологически ответственные компании-производители оконных и дверных ПВХ-профилей выставляют требование: ламинировать их профили только с помощью ПУР-клеев-расплавов, которые нетоксичны, не требуют спецразрешений для перевозки и имеют гораздо больший срок хранения, чем двухкомпонентный клей холодного нанесения на основе растворителя. Ну а кроме того, при работе с ПУР-клеями-расплавами есть

множество технологических преимуществ, которые отражаются на качестве конечного заламинированного продукта.

В связи с вышесказанным, а также с тем, что стоимость двухкомпонентного холодного клея за последние пять лет практически сравнялась со стоимостью ПУР-клеев (клей-расплав, горячий клей, hot melt), многие российские заводы также переходят на ПУР-системы.

В данной ситуации наша компания может предложить не только ламинационные станки, работающие на ПУР-клеях-расплавах, но и как один из вариантов: переоборудование имеющегося на производстве ламинационного станка, работающего на двухкомпонентном холодном клее на основе растворителя, под ПУР-клеи-расплавы. Мы являемся одними из немногих, кто не просто собирает ламинационные станки, но и производит собственные плавильники и шелевые головы (дюзы). Пожалуй, аналогичных заводов-производителей ламинационного оборудования в Европе и Азии всего 2. Остальные являются «сборщиками», а именно: изготавливают станину станка с навесным оборудованием, а шелевые головы (дюзы) и плавильники приобретают «на стороне» у производителей плавильного оборудования.

Итак, чтоб перевести (модернизировать) ламинационный станок на ПУР-клеи-расплавы (иными словами, горячие клеи), потребуется ламинационный станок (работающая станина с транспортными колесами, прижимными роликами) и желательно электросхема к нему. Станок может быть любого производства, будь то Испания, Германия, Турция, Ки-



Переоборудование компанией «Экстру-Тех» ламинатора FUX на ПУР-систему



Переоборудование компанией «Экстру-Тех» ламинатора FRIZ на ПУР-систему



Переоборудование компанией «Экстру-Тех» ламинатора китайского производства на ПУР-систему



Переоборудование компанией «Экстру-Тех» ламинатора китайского производства на ПУР-систему



Переоборудование компанией «Экстру-Тех» ламинатора Barberan на ПУР-систему

тай. Самый старый станок, который нам довелось перевести на ПУР-клей-расплав, был 1978 года производства, выпущен компанией FRIZ. При проведении модернизационных работ на станину станка устанавливается ПУР-станция (состоящая из пневматического вала размотки с электромагнитным тормозом, оптической электронной системы, дюзы, первого прижимного вала) с плавильником (мощность и объем плавильника подбирается в зависимости от профилей, объемов клиента и желаемой скорости ламинирования). Производятся электромонтажные работы со шкафом управления станка. Для этого желательно иметь электросхемы, впрочем, их отсутствие не критично, оно просто немного затормозит электромонтажные работы. Заключаящим этапом модернизации является синхронизация работы станка с ПУР-плавильной станцией. Ниже приведены фотографии станков с установленными на них нашими ПУР-плавильными станциями.

Только за последние 10 лет наша компания провела более 200 аналогичных модернизаций на станках разной ширины (от 300 до 1400 мм). Еще раз хотим отметить, что при смене систем клееналожения следует учитывать, что ПУР-система, которая будет устанавливаться на станок, это не просто «дюза + шланг + плавильник», это целая установка, включающая в себя размоточный пневматический вал (один либо два, все зависит от технических задач и того, где будет эксплуатироваться ламинационный станок: в составе экструзионной линии или нет), оптическую систему, нагревательные элементы, плавильник и все необходимые опции к нему, а также то, что меняются электрические соединения в шкафу управления, производится синхронизация ПУР-системы с работой ламинационной установки и иногда экструзионной линии (если станок используется в составе экструзионной линии).

На представленных ниже photographиях китайский ламинационный станок с шириной ламинации до 900 мм, переделанный под ПУР-систему. Ламинатор работает в составе экструзионной линии.

Многие производители оборудования уверяют, что они могут предложить ламинирующие станки, работающие со скоростью до 100 м/мин. Однако следует учесть, что качество ламинирования во многом определяется технологическими требованиями (например, наносимый праймер должен успеть высохнуть до того, как пленка с клеем прикасается к профилю и т. д.), качеством и фактурностью ламинационного материала, а также человеческим фактором (при скорости 60 – 100 м/мин обслуживающий персонал будет просто не в силах отследить «сохраняемость» параметров процесса, а значит, и качество ламинации от этого будет страдать).

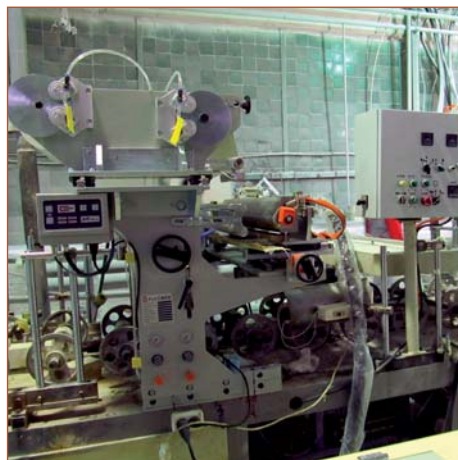
Более подробно о ламинационных тонкостях и себестоимости ламинационного процесса можно узнать, позвонив в офис компании «Экстру-Тех» или прислав нам заявку с указанием того, какие профили планируется ламинировать и какими материалами.

Наталья Сологуб,
генеральный директор
ООО «ТПК «Экстру-Тех»

140054, Московская обл., Люберецкий р-н,
г. Котельники, микрорайон Ковровый, д. 37
(территория комбината «Люберецкие ковры»)
+7 (495) 783-3136 (АТС Коврового комбината)
доб. 183 – тел./факс, доб. 184 – тел.
Тел.: +7 (916) 641-0723
E-mail: extru-tech@mail.ru
www.extru-tech.ru



Китайский ламинационный станок с шириной ламинации до 900 мм, переделанный компанией «Экстру-Тех» под ПУР-систему





Новые возможности и перспективы с продукцией «Унимак»

Оснащенность заводов высокотехнологичным оборудованием, богатый накопленный опыт, использование передовых стандартов и собственных разработок в проектировании и производстве позволяют гарантировать неизменное качество продукции UNIMAK, стать одним из известнейших в мире производителей оборудования для ламинации профилей и панелей и завоевать отличную репутацию во многих странах мира.

Вся производимая «Унимак» продукция, в том числе поставляемая в Россию и страны СНГ, соответствует нормам электрической и механической безопасности ЕС, имеет декларацию о соответствии ЕАС и ЕС сертификат соответствия.

2020 год успешно начался с участия компании в двух выставках: в Познани (Польша) и Стамбуле (Турция).

С 3 по 6 декабря 2019 года фирма «УНИМАК» приняла участие в Международной выставке оборудования для деревообрабатывающей промышленности Woodex 2019, которая прошла в Москве (Россия).



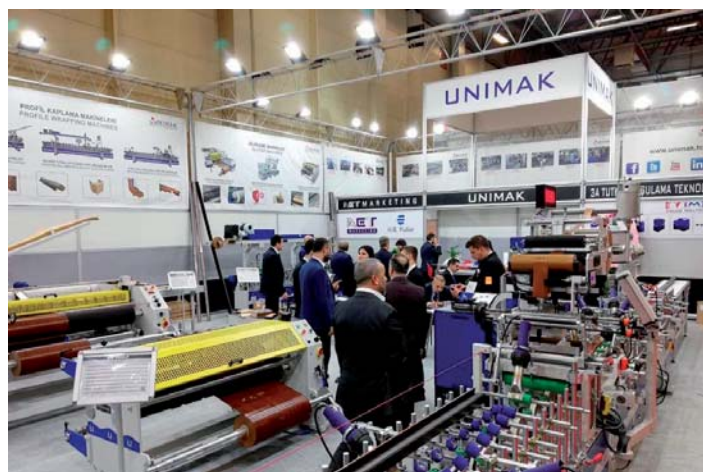
С 4 по 7 февраля 2020 года фирма «УНИМАК» участвовала в Международной выставке строительства и архитектуры BUDMA в Познани (Польша).



С 4 по 7 марта 2020 года фирма «УНИМАК» приняла участие в Международной выставке окон и оконных систем, профилей, технологий производства и оборудования, сырья и вспомогательной продукции Eurasia Window 2020 в Стамбуле (Турция).

На выставке компания представила:

1. Ламинирующий станок для профилей с использованием роликового нанесения термопластичных клеев на основе полиуретана (PUR), ЭВА и полиолефина (АРАО).
2. Экономный ламинирующий станок для ПВХ-профилей с использованием двухкомпонентного клея на основе растворителя.
3. Станки для резки (раскроя) пленки.
4. Станок для резки кромки до 1 мм.
5. **Новинку:** станок для ламинации профиля с использованием экологичного праймера.



Благодарим всех гостей за посещение нашего стенда. Все посетители имели возможность посмотреть оборудование в работе, убедиться в качестве окучивания профиля, а также получить всю необходимую информацию.

PW20W4S — экономный ламинирующий станок, ориентированный на требования малого бизнеса.



Станок разработан с учетом пожеланий начинающих фирм, позволяет производить не менее качественную продукцию с минимальными инвестициями. Данный станок является первой ступенью начинающих предпринимателей и, несмотря на минимизированные характеристики и габариты, способен при средней скорости ламинировать около 70 – 80 тысяч погонных метров профиля в месяц при работе лишь в одну смену.

На станке используется двухкомпонентный клей, максимальная ширина нанесения клея — 200 мм, рабочая длина станины — 4 м.

Экономный станок доступен для любого сегмента инвесторов.

PW30W5S (холодный) и PW35W5P (горячий) ламинирующие станки разработаны для окучивания ПВХ-профилей и подоконников различными видами пленок. Станки отличаются типом используемого клея, шириной ламинации, производительностью; подробная информация в таблице ниже. При



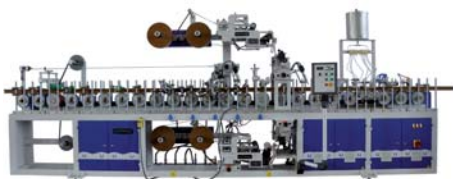
PW30W5S



PW35W5P

использовании ПУР-клея-расплава в атмосфере не выделяются вредные для окружающей среды газы. Станок PW35W5P укомплектован плавильной системой фирмы «Мелтон» (Испания) для плавления и нанесения клея-расплава.

PW2-35W6PA — двухсторонний ламинирующий станок для окучивания ПВХ-профилей ПВХ-пленками с использованием термоплавкого ПУР-клея-расплава.



С увеличением объемов производства повышается необходимость в использовании оборудования с удвоенной производительностью.

Станок способен окучивать профиль одновременно с двух сторон и таким образом увеличивает объем готовой продукции за тот же самый промежуток времени, что на одностороннем ламинаторе. Линия предназначена для крупных предприятий с большими объемами ламинации. Скорость станка достигает 30 м/мин, а это значит, что за 8-часовую смену можно ламинировать около 14 000 пог. м профиля одновременно с двух сторон, что в итоге составляет около 28 000 пог. м!

При этом затраты производства и количество обслуживающего персонала практически не меняются, что позволяет значительно снизить себестоимость конечной продукции.

Двухсторонние окучивающие станки фирмы «Унимак» работают на крупнейших предприятиях Турции и постепенно замещают односторонние ламинирующие станки.

SM-700P и SM-1500P — станки для нарезки ПВХ-пленки толщиной до 0,2 мм



Для данного типа станков характерны простота в использовании, высокое качество нарезки и намотки пленки. Легко настраиваемые режущие инструменты (лезвия) прослужат долго благодаря двухстороннему использованию. Они доступны для замены на рынке и не требуют таких финансовых затрат, как дисковые ножи.

Помимо профильных станков спросом пользуются станки для ламинации подоконников и широких панелей из ПВХ.

ООО «УНИМАК ИНЖИНИРИНГ»
Tuzla Kimya Sanayicileri O.S.B
Melek Aras Blv. Analitik Cad. No: 40
34956 Tuzla / Стамбул / ТУРЦИЯ
Тел.: +90 (216) 593-1580
Факс: +90 (216) 593-1426
e-mail: info@unimak.tc
www.unimak.tc



Название станка	PW20W4S	PW30W5S	PW35W5P	PW2-35W6PA
Производительность (среднее значение)	3 600 пог. м/смену	5 400 пог. м/смену	7 200 пог. м/смену	14 400 пог. м/смену
Тип клея	Двухкомпонентный клей	Двухкомпонентный клей	ПУР-клей-расплав	ПУР-клей-расплав
Отвердитель	5%	5%	0% (не используется)	0% (не используется)
Растворитель	65 – 75%	65 – 75%	0%	0%
Типы профилей	ПВХ, алюминий	ПВХ, алюминий	ПВХ, алюминий	ПВХ, алюминий
Типы пленок	Матовые ПВХ-пленки и бумага (прочная)	Матовые ПВХ-пленки и бумага (прочная)	Матовые и глянцевые ПВХ-пленки, бумага, акрил, алюминиевая фольга, АБС, ПП	Матовые и глянцевые ПВХ-пленки, бумага, акрил, алюминиевая фольга, АБС, ПП
Макс. ширина нанесения клея	200 мм	300 мм	350 мм	350 мм
Рабочая длина	5 м	5 м	5 м	6 м
Расход клея	100 – 120 гр/м ²	100 – 120 гр/м ²	40 – 45 гр/м ²	40 – 45 гр/м ²
Скорость ламинации	0 – 20 м/мин	0 – 20 м/мин	5 – 30 м/мин	5 – 30 м/мин
Автозамена рулонов	Не применяется	Не применяется	Опционально	Присутствует
Обслуживание	Ежедневная очистка	Ежедневная очистка	Очистка раз в 2 мес.	Очистка раз в 2 мес.



Барберан — идеальное партнерство.

Полувековой опыт, ноу-хау, практические и эффективные решения

Более 50 лет опыта работы в секторе отделки поверхностей и накопленные на сегодняшний день ноу-хау делают компанию Барберан — испанского производителя — идеальным партнером для проектов по окучиванию профилей.

Для каждого клиента будут предложены самые передовые, практические и эффективные индивидуальные решения в соответствии с новыми тенденциями на рынке.

Профили из алюминия и ПВХ требуют предварительной обработки для увеличения адгезии их поверхности. Эта обработка обычно состоит из нанесения праймера (или грунтовки) на профиль перед его покрытием пленкой.

Существуют простые станции праймирования для пропитки войлочных подушек, которые находятся в контакте с заготовкой при ее прохождении через станцию. Эти станции устанавливаются на входе в линию окучивания, либо на отдельной станине.

При использовании праймера на водной основе Барберан предлагает автоматические станции дозирования и нанесения этого продукта с большой точностью при помощи ПЛК, который будет отвечать за синхронизацию праймирования со скоростью прохождения профилей с применением точно заданного граммажа.

Перед нанесением праймера на алюминиевые или ПВХ-профили очень важна очистка, для удаления пыли при входе в линию, а также нагрев профиля коротковолновыми ИК-лампами перед нанесением.

В линиях окучивания оконных профилей используется PUR-клей-расплав (реактивный полиуретан) как для внутреннего, так и для наружного применения.

В зависимости от производственных мощностей каждого клиента Барберан предлагает как простые решения, так и полностью автоматические производственные линии.

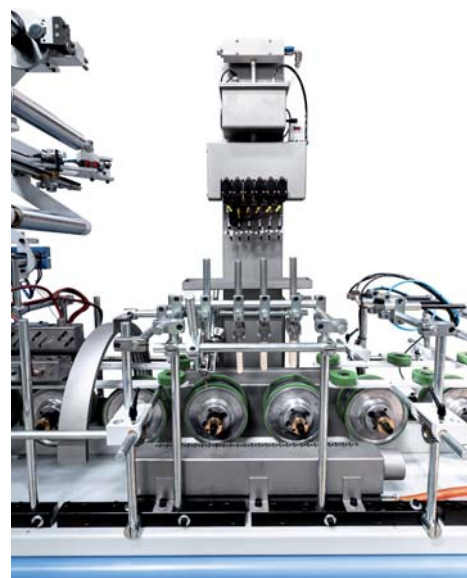
BARBERÁN S.A.

Poligono Industrial Cami Ral. C/Galileo 3-9
08860 CASTELLDEFELS (BARCELONA). SPAIN

Tel: +34 (936) 350-810

www.barberan.com

www.jetmasterseries.com



Новая линия для профилей из ПВХ и Алюминия:

Автоматическое дозирование - нанесение праймера и клея
Подходит для праймеров на основе растворителей и воды
Автоматическая регулировка ширины дюзы
Автоматическая система очистки дюзы
Интегрированный плавитель для клея

Новая транспортная система для профилей для большей стабильности
Автоматическая смена рулонов с точным контролем натяжения пленки
Разделительная система для чистого отреза пленки
Централизованное управление процессом



TB BARBERÁN
Solutions since 1929
www.barberan.com www.jetmasterseries.com

DITEC

MACHINERY PRODUCTION

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

**ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ
СТАНКОВ****Сделано в России**

- Гибкость
- Новаторство
- Оперативность
- Профессионализм
- Лучшие комплектующие
- Высокопроизводительные станки
- Сроки исполнения поставленных задач
- Контроль и испытание готовой продукции

**Линии облицовывания**

Линия ламинирования профилей из ПВХ и алюминия
на PUR-клеях

**Плавильники ящичного типа**

Для PUR- и EVA-клея на 50 и 100 кг

**Упаковочные станки**

Станок для упаковки изделий
в стретч-пленку

**Делительные станки**

Станок для резки рулонных материалов
с перемоткой



г. Тольятти, ул. Северная, 3 а



+7 (8482) 444-050



info@stanki-ditec.ru

www.stanki-ditec.ru

Клеевые системы
и оборудование
для ламинации
профиля из ПВХ
и алюминия

www.wpr.it
www.takarus.ru
+7(482) 279-11-78
info@takarus.ru





Развитие продуктовой линейки «Винтек Пластик»

Компания «Винтек Пластик» – единственная компания в России и мире, кто одновременно производит ПВХ-профиль для окон, оконную фурнитуру и пленки для ламинации профиля.



Немного фактов о компании:

В 2006 году был открыт завод в России по производству ПВХ-профиля для светопрозрачных конструкций под торговыми марками Wintech, Plaswin, Grunder.

С 2014 года на рынок России выведена торговая марка Accado, представленная широкой гаммой аксессуаров и фурнитуры для окон и дверей.

В 2016 году компания ADO запустила в Анталии производство собственных ламинационных пленок для оконных конструкций и мебели под брендом ADOfilm, в процессе производства которых строго соблюдаются все международные стандарты качества и применяются только новейшие технологии, о чем свидетельствует наличие у пленок ADOfilm сертификата RAL. Производством таких высокотехнологичных пленок во всем мире занимается не более 10 компаний.

По итогам 2019 года компания «Винтек Пластик» занимает более 10% рынка профиля ПВХ в России.

Компания «Винтек Пластик» является российским подразделением ADO Group – крупнейшего холдинга в Турции, основанного в 1956 году и ведущего свою деятельность на 5 континентах – и осуществляет свои поставки более чем в 100 стран мира.

Суммарный годовой объем производства оконного ПВХ-профиля всем холдингом ADO Group составляет более 240 000 тонн, то есть больше, чем потребляет сейчас весь рынок России (по предварительным оценкам емкость российского рынка в 2019 году составила 215 000 тонн ПВХ-профиля в год).

Развитие оконной отрасли, внедрение новых материалов и освоение современных технологий, меняющиеся запросы застройщиков жилья и самих жильцов, а также реалии жизни постоянно вносят коррективы в развитие продуктовой линейки компании «Винтек Пластик».

Насыщение оконного рынка в сегменте «частников», активное развитие рынка новостроек, многочисленные кризисы внесли свои коррективы в потребительские предпочтения при покупке окон.

Спросом пользуются или дорогие, или супердешевые продукты.

Для предложения в сегменте дорогих продуктов, применяемых в коттеджах, частном домостроении, а также среди застроек класса комфорт и бизнес компания «Винтек Пластик» активно расширяет ассортиментную линейку и предлагает уникальное комплексное решение: светопрозрачные конструкции из ламинированных профилей Wintech, Plaswin, Grunder под пленкой ADOfilm вместе с фурнитурой Accado.

Какие задачи решает применение такого комплексного решения?

Во-первых, применение ламинированных окон позволяет практически безгранично расширить горизонты дизайнерских решений при отделке внутренних помещений, а также при определении внешнего вида фасада дома. Такого разнообразия позволяет добиться пленка для ламинации ADOfilm.

Окна могут быть в один цвет снаружи и внутри, или разных цветов, в зависимости от отделки помещения. Текстура пленки ADOfilm может быть гладкая, имитирующая дерево или алюминий, любых цветов.

Для того чтобы избежать зрительного диссонанса между ламинированной поверхностью и белым основанием компания «Винтек Пластик» внедрила в производство несколько видов цветного в мас-

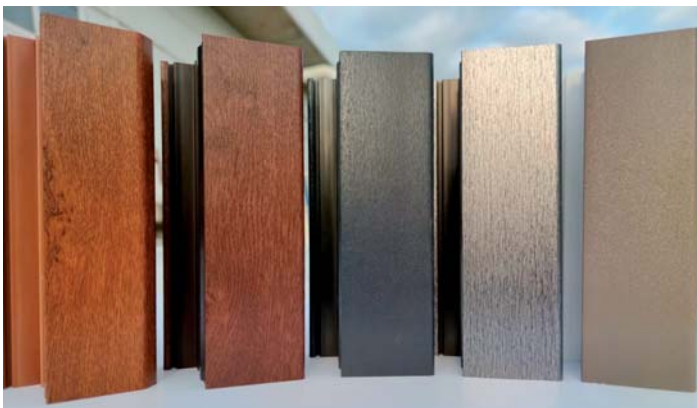
се профиля, под разные пленки, и предлагает своим партнерам помимо белого 3 варианта таких профилей:

- с коричневой основой;
- с карамельной основой;
- с темно-серой основой.

Выбор цветов обусловлен основными цветами, которыми ламинируются окна (согласно статистке).

Во-вторых, поскольку цветные окна сильнее подвержены воздействию теплового и ультрафиолетового излучения по законам физики и химии, нежели простые белые окна, компания «Винтек Пластик» усилила защиту как самого профиля, так и пленки для ламинации.

Стоит отметить, что профильные системы Wintech, Plaswin, Grunder имеют особую рецептуру, улучшающую сопротивляемость ультрафиолету. Это достигается не только за счет сбалансированной



рецептуры, но и за счет применения собственных инновационных окрашивающих пигментов CoolColor.

Профили могут изготавливаться также и в морозостойком исполнении.

Сама пленка ADOfilm производится по самым высоким европейским стандартам, обладает немецким сертификатом RAL.

При ее производстве концерн ADO использует проверенную технологию защиты от выцветания и защиту от УФ-лучей, нагревающих профиль под пленкой.

Структура пленки является многослойной. Основой является слой из ПВХ и аддитивов. Второй слой — многоцветный либо однотонный печатный слой, имитирующий структуру, цвет и древесный рисунок с инфракрасным отражающим пигментом, препятствующим накоплению тепла и пропусканию его в профиль. Третий слой — прозрачная акриловая пленка, защищающая от ультрафиолета и придающая высококачественные характеристики нашей пленке, такие как долговечность, прочность, технологичность применения, высокая стойкость к УФ-излучению.

Третье исключительное преимущество компании «Винтек Пластик» — 100% гарантия на ламинированный профиль, так как производитель пленки для ламинации, производитель профиля и компания, оказывающая услуги по ламинации, — это одна и та же компания.

Залог бесперебойного функционирования оконной конструкции — хорошая фурнитура. Современные тенденции ведут к повышению нагрузки на оконные механизмы. По статистике за последние 5 лет средние размеры окон выросли на 20%, что привело к значительному утяжелению створок. Дополнительные требования к фурнитуре вызывает и другой тренд: окна перестают быть белыми. А ламинированные, особенно в темные цвета, окна подвержены повышенной деформации при нагреве, с чем также обязана справиться качественная фурнитура.

Выдерживать более высокую нагрузку, обеспечивать большее количество точек запирания, обеспечивать плотный прижим и мягкий ход ручки на больших конструкциях — вот основные задачи, с которыми должна справляться фурнитура в современных окнах.

Какие особенности фурнитуры Accado позволяют выполнить данные требования?

Фурнитура Accado производится тем же концерном, что и профильные системы Wintech, Plaswin, Grunder и пленка для ламинации ADOfilm.

Надо отметить, что ADO Group, в отличие от многих производителей фурнитуры, осуществляет полный цикл производства фурнитуры Accado, включая гальванику, что позволяет давать 100% гарантию производителя.

Компания не пошла в угоду экономическим реалиям по пути удешевления комплектующих. Состав и толщина металла, качество гальванического покрытия остались на самом высоком уровне.

Конструкция Accado отвечает всем современным требованиям как в плане функциональности, так и надежности. Так, уже в базовом комплекте используется петля со штифтами 6 мм, выдерживающая вес створки до 130 кг и оснащенная дополнительной функцией регулировки прижима. Длинномерные элементы оснащены специальными компонентами для обеспечения мягкости хода, а угловые де-



тали имеют внутри 4 пластины. Все вместе дает мягкий ход ручки на створках любого размера. Конструкция фурнитуры позволяет производителю сохранять минимальный шаг между запорными цапфами для исключения продувания по периметру створки.

Для проветривания помещения в фурнитуре Accado реализованы различные варианты, в зависимости от требований застройщика:

- щелевое проветривание;
- дискретное проветривание.

Кроме того, уже сейчас Accado имеет возможность предложить партнерам в России системы Tilt First, в которых реализован обратный порядок работы фурнитуры (сначала откидывание, а потом открывание).

Данная система может быть востребована в детских и медицинских учреждениях, так как заменяет функцию «детского замка».

Фурнитура Accado (кроме сертификата ГОСТ 30777-2012) имеет сертификат на безотказность, который предоставляет своим партнерам для подтверждения надежности при участии в тендерных заказах.

Компания «Винтек Пластик» осуществляет полную комплексную поддержку партнеров по всем своим продуктам: сервисную, техническую, консультационную.

Для облегчения работы своим партнерам, оказания технической помощи проектировщикам и архитекторам компания «Винтек Пластик» создала отдел по работе с застройщиками и проектными бюро.

Была разработана библиотека решений из наших продуктов (профиль Wintech, фурнитура Accado и пленка ADOfilm), находящаяся в свободном доступе.

Квалифицированный технический отдел при использовании продуктов компании «Винтек Пластик» готов оперативно оказать помощь при проектировании светопрозрачных конструкций, расчете ветровой и климатической нагрузки. Для этого достаточно позвонить на номер горячей линии компании.

ООО «Винтек Пластик»	Московский офис:	Представительства и склады	Представительство	Представитель
142256, Московская область, Серпуховский район, пос. Шарапова Охота, тер. ООО «Винтек Пластик», стр. 1 Тел.: (496) 776-48-20 (многокан.) Факс: (496) 776-48-28 info@wintech.ru	Деловой квартал Loft Ville 115114, г. Москва, Павелецкая набережная, д. 2, стр. 2, 3-й этаж, офис В, пом. 38 Тел.: (495) 646-35-45 Факс: (495) 646-35-46 info@wintech.ru	в России: Представительство в Казани 420111, Республика Татарстан, г. Казань, ул. А. Кутуя, д. 163 А Тел.: (919) 998-65-62 andrey.antonov@wintech.ru	в Нижнем Новгороде: 603124, г. Нижний Новгород, ул. Айвазовского, д. 10 А, офис 223 Тел.: (831) 283-30-90 Тел.: (910) 389-11-90 andrey.timin@wintech.ru	в Краснодаре Владимир Леон Тел.: (919) 998-65-39 vladimir.leon@wintech.ru www.wintech.ru



ДВЕРНЫЕ ПЕТЛИ. MADE IN GERMANY.

Hahn – Rollenband AT – роликовая петля для высококачественных алюминиевых дверей

С выходом Rollenband AT компания Dr. Hahn предлагает производителям дверей новую системную роликовую петлю, адаптируемую под все распространенные профильные системы. Уже сегодня российские переработчики могут приобрести данную петлю для следующих профилей: Alutech W62/W72, Realit RW64/RW71 и Alumark S70. Ее округлый контур диаметром всего 20 мм соответствует высоким требованиям застройщиков и архитекторов к неброскому и сдержанному дизайну дверных петель в объектном и жилищном строительстве.



Для многих распространенных профильных систем и разных поверхностей профиля

Определенная адаптация петли к различным профильным системам предусмотрена заводом-изготовителем. На данный момент уже в продаже в России есть исполнение петли для профилей Alutech W62/W72, Realit RW64/RW71 и Alumark S70.

Высокая производительность, простая регулировка и быстрый монтаж

Несмотря на свой стройный контур 3-секционная Rollenband AT несет 160 кг веса створки при применении двух петель и до 180 кг при применении трех петель в зависимости от профиля. Регулировка возможна в 6-ти направлениях: по горизонтали $\pm 1,5$ мм, по высоте ± 3 мм и по прижиму $\pm 0,3$ мм. Процесс регулировки происходит внутри корпуса петли. Даже при максимальной регулировке нет смещения контура петли.

Цельный шарнирный стержень из нержавеющей стали обеспечивает высокую стабильность петли. Его конструкция позволяет без проблем снять створку даже при низких откосах. Шарнирная втулка из специального высококачественного материала обеспечивает исключительную износостойкость даже на очень тяжелых дверях с высокой частотой использования и не нуждается в обслуживании.

При подготовке к монтажу дверных петель необходимо использовать шаблон под данную конкретную профильную систему. Такие шаблоны есть в программе аксессуаров компании Dr. Hahn.

Чтобы соответствовать растущим запросам рынка относительно новых цветов профильных систем, дверная петля Rollenband AT предлагается во всех цветах согласно классификации RAL, в различных анодированных тонах и в других специальных цветах.



Для более подробной информации:

«Др. Хан ГмбХ & Ко.КГ»
Себастьян Леманн (Sebastian Lehmann)
Тел.: +7 (903) 141-7302
E-mail: sebastian.lehmann@dr-hahn.de
www.dr-hahn.ru



SIKU®

СИСТЕМА ПЕТЕЛЬ ДЛЯ ДВЕРЕЙ ПВХ

С помощью SIKU была создана и постоянно развивалась система петель специально для пластиковых дверей. SIMONSWERK предлагает как накладные петли с закруглёнными краями, гармоничными диаметрами цилиндра и привлекательными декоративными накладками, так и врезные цилиндрические петли из нержавеющей стали.

SIKU 3D



**SIKU 3D –
Накладные петли**

- › допустимая нагрузка
80 кг (серия SIKU K 4),
120 кг (серия SIKU K 3),
160 кг (серия SIKU K 6)
- › толщина фальца 15-28 мм
- › створчатая часть с
угловым упором или
задними захватными
крючками

SIKU RB



**SIKU RB –
Цилиндрические петли**

- › допустимая нагрузка
до 120 кг
- › удобная регулировка
в 3 плоскостях
- › непрерывность
уплотнения по всему
периметру
- › удобный монтаж
с помощью
позиционирующих
штифтов и
фиксирующих винтов

MADE IN GERMANY

www.simonswerk.com



АССОЦИАЦИЯ ПРОДАВЦОВ И ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
ОКОННОЙ И ДВЕРНОЙ ФУРНИТУРЫ

Безопасность детей – приоритетная задача для любого взрослого

В августе уполномоченный по правам ребенка при президенте РФ Анна Кузнецова озвучила статистику выпадения детей из окон. Согласно официальным данным МВД России за первое полугодие 2020 года в РФ от выпадения из окон пострадало 644 ребенка, из них 56 случаев закончились смертельным исходом. Число таких случаев растет из года в год. Так, в 2017 году при падении из окон пострадали 848 детей, а в 2018 году уже 905.

При этом нельзя сказать, что работа по предотвращению этих несчастных случаев совсем не ведется. Например, в июне депутаты Белгорода выдвинули инициативу закрепить в строительном регламенте обязательную установку специальных запоров на оконных блоках.

Ольга Ярославская, уполномоченный по правам ребенка в Москве, готовит инициативу по обязательной установке в многоэтажных домах окон с защитными запорными устройствами.

В июле появилась информация, что по инициативе уполномоченного по правам ребенка в Московской области Ксении Мишионовой в квартирах всех многодетных семей, имеющих детей в возрасте до 7 лет, будут установлены специальные оконные блокираторы за счет средств администрации городских округов и спонсоров.

Одновременно с этим в августе была окончательно согласована и передана на утверждение обновленная редакция ГОСТ 23166 «Конструкции оконные и балконные светопрозрачные ограждающие. Общие технические условия», в которой отдельное место было выделено детским замкам и закрывающим механизмам. Ожидается, что до конца 2020 года этот ГОСТ будет утвержден и введен в действие. Однако до тех пор, пока требования ГОСТ продолжают носить рекомендательный характер, будет оставаться лазейка для недобропорядочных производителей и продавцов окон по экономии на безопасности детей.

Участники рынка продолжают проводить просветительскую работу среди населения и родителей о необходимости защиты малы-





шей от выпадения из окон. И здесь очень важно, чтобы данная работа проводилась на всех этапах создания и установки готового окна, в особенности в точках продаж, где происходит непосредственная коммуникация с конечным потребителем, заказывающим окно.

Напомним, что на рынке существует несколько видов элементов детской защиты на окна на любой вкус и кошелек:

1. Ручки с ключом — самое универсальное и оптимальное решение с точки зрения внешнего вида окна и простоты установки. Устанавливаются ручки с ключом вместо обычных оконных ручек. Не требуют высверливания в профиле дополнительных отверстий.



2. Блокираторы с ключом — также эффективный элемент детской безопасности. Состоят из рамной и створочной частей. Требуют определенных навыков при установке. Важно выбирать именно те блокираторы, которые нельзя открыть канцелярскими скрепками, пилками для ногтей и другими бытовыми предметами тонкого сечения.

3. Еще одним видом набирающих популярность на российском рынке блокираторов являются «флажковые» блокираторы. Они отличаются простотой монтажа и многофункциональностью. Установка одного блокиратора в нижней части окна со стороны оконной ручки обеспечит возможность безопасного проветривания. А установка дополнительного блокиратора в верхней части окна обеспечит дополнительную противозломность конструкции.

4. Для поворотных, поворотно-откидных, сдвижных окон и фрагм хорошо подходят блокираторы с тросиком. Их можно устанавливать в любом удобном месте со стороны оконной ручки. В закрытом состоянии тросик может выдерживать нагрузку от 170 кг. Для полного открывания или сдвига окна тросик можно отсоединить при помощи ключа.



Ассоциация продавцов и производителей оконной и дверной фурнитуры призывает всех участников оконного рынка не оставаться в стороне от проблемы детской безопасности и использовать все доступные каналы и ресурсы для увеличения количества безопасных окон для детей.

Некоммерческая организация
«Ассоциация продавцов и производителей
оконной и дверной фурнитуры»

141006, Московская область, г. Мытищи, переулок 2-й
Рупасовский, литер 3
Тел.: (495) 790-5411
info@app-rus.org
www.app-rus.org



КОНТА. Глобальные решения. Ощутите настоящий комфорт с нами!

В 2004 году с целью производства ТЭП-уплотнителей в турецком городе Гебзе была основана компания CNT Conta. Благодаря грамотной политике руководства и высокому качеству выпускаемой продукции, компания быстро завоевала место среди лидеров своей отрасли, и в настоящее время продолжает производить качественные уплотнители в новом современно оборудованном помещении, которое открылось в 2010 году.

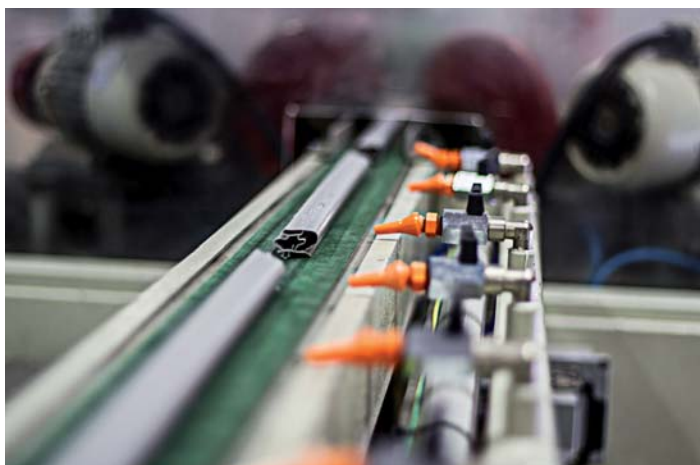
Закрытое помещение завода площадью 16 000 м² включает в себя производственный цех, склад, испытательную лабораторию, производство фильер, отдел исследований и разработок — все, что обеспечивает комфорт клиентам CNT Conta. Мощность производства составляет 15 000 000 метров уплотнителей в месяц. Высокотехнологичные экструдеры с функцией PLC-контроля позволяют выпускать продукцию с самыми низкими допусками, обеспечивая высокую точность и стабильность заданных размеров.

С начала своей деятельности «КОНТА» внесла весомый вклад в различные сферы промышленности. На сегодняшний день компания экспортирует продукцию в 25 стран, 50% которых находятся в Европе.

В 2018 году CNT Conta открыла свой склад в Москве и начала поставки продукции прямо до вашего склада!

Политика качества и производство

Изделия упаковываются в коробки или рулоны, на каждой упаковке указана информация о продукте и номер партии, что позволяет контролировать качество изделий. Данные о производстве указаны и на самом изделии. Благодаря современным фрезам и сварочным аппаратам CNT Conta способна выполнить любые пожелания клиентов по поводу сварки и размеров изделия. Продукция компании соответствует требованиям ГОСТ, так как высококачественное сырье закупается только у надежных поставщиков, имеющих сертификаты CSTB или RAL. Благодаря системе оптического контроля на предприятии осуществляется непрерывный контроль выпускаемых уплотнителей. Отдел разработки и исследования CNT Conta постоянно работает над улучшением эффективности производства и качества уплотнителей. Главная цель отдела — обеспечение устойчивого развития предприятия и достижение конкурентного преимущества на рынках тех стран, куда экспортируется продукция компании, понимание и учет потребностей переработчиков, выявление и эффективное удовлетворение их требований, обеспечение заказчиков всей необходимой информацией об исследованиях и разработках.



Преимущества уплотнителей для окон CNT Slip-Coat

- Устанавливаются в профиль с помощью специального аппарата.
- В процессе сварки углов ТЭП-уплотнители свариваются вместе с профилем.
- Область ТЭП-уплотнителя, которая входит в паз профиля, состоит из твердого материала, благодаря чему уплотнитель фиксируется крепко и не выходит из него.
- Не оставляют пятен на профиле, т. к. в составе рецептуры отсутствуют черный карбон.
- Подлежат вторичной переработке, что является благоприятным фактором для окружающей среды. ТЭП-уплотнитель — экологически чистый продукт.
- Выпускаются в широкой цветовой гамме. Цвет уплотнителя зависит только от красителя и определяется исключительно предпочтениями заказчика.
- Имеют гладкую поверхность и высокую износостойкость; широкий спектр твердости: от 30 единиц по шкале Шора А до 70 единиц по шкале Шора D.
- Обладают низкой остаточной деформацией.



■ Превосходная озono- и УФ-стойкость, устойчивость к холоду и жаре (рабочий диапазон температур от -40°C до $+130^{\circ}\text{C}$), высокая эластичность.

Цели компании

Обеспечение продукцией на глобальном уровне, предоставление широкому кругу клиентов комплекса высококачественных товаров и услуг в сфере ТЭП-экструзии с конкурентными ценами. Продолжение роста в сфере уплотнителей для ПВХ-профиля. Внедрение нашей профессиональной командой технологических новшеств в сфере уплотнителей для бытовой техники и алюминиевых профилей.

Приглашаем Вас ощутить комфорт с КОНТА!



CNT Conta
Тел.: +90 (262) 642-9988
Факс: +90 (262) 642-9990
e-mail: conta@conta.com.tr
www conta.com.tr

Что такое ТЭП?

Термопластичные эластомеры (ТЭП) – это синтетические полимеры, которые занимают промежуточное положение между пластмассами и резинами как с точки зрения структуры, так и по своим свойствам. Благодаря химическим соединениям из жестких и мягких фаз (пластмасс и каучуков) ТЭП обладают свойствами вулканизированных резин и при этом перерабатываются на любом стандартном оборудовании для пластмасс. ТЭП допускают многократную повторную переработку, могут производиться в любом цвете, устойчивы к воздействию внешних факторов, обладают широким диапазоном твердости: от 30 единиц по шкале Шора А до 70 единиц по шкале Шора D. На сегодняшний день термопластичные эластомеры представляют собой одно из наиболее активно развивающихся направлений производства полимерных материалов.

Плюсы CNT Slip-Coat:

- На гладкой поверхности не задерживается грязь, пыль и вода.
- Slip Coat исключает заминание и загибание.
- Благодаря новой твердой части отсутствуют проблемы усадки на профиле.
- Легче стандартных ТЭП-уплотнителей на 15-20%.
- Автоматическая закатка.
- Не выходит из паза.

Производство в США

Имлей-Сити,
Мичиган, США

- ✓ 2000 м кв. закрытых помещений
- ✓ Объем ежегодного производства 50 миллионов погонных метров

GLOBAL TPE SEALING SOLUTIONS

Производство в Китае

Чиаоган-Бейлун,
Нинбо, КНР

- ✓ 2500 м кв. закрытых помещений
- ✓ Объем ежегодного производства 50 миллионов погонных метров

GLOBAL TPE SEALING SOLUTIONS



Новая линейка продукции для оконного производства и монтажа от ведущего европейского производителя

Selena Group – ведущий европейский производитель строительной химии – представляет новую линейку продуктов TYTAN Professional Eurowindow, предназначенную специально для производства и монтажа светопрозрачных конструкций.

Оконный рынок высоко оценил новинку прошлого года – профессиональную пену TYTAN Professional ULTRA FAST 70, которая демонстрирует не только ультравысокий объем выхода и скорость полимеризации, но и прекрасную структуру.

Однако без дополнительной защиты любая полиуретановая пена подвержена разрушению, образуя негерметичное соединение между окном и проемом. Поэтому после заполнения зазоров необходимо обеспечить изоляцию оконных стыков от воздействия осадков и других климатических факторов внешней среды.

Все представленные в линейке EUROWINDOW продукты позволяют комплексно подойти к монтажу оконной конструкции, обеспечивают защиту полиуретановой пены в монтажных швах, надежно герметизируют стыки и дают уверенность в качестве монтажа, оптимизацию стоимости материалов, сокращение рекламационных издержек.

TYTAN Professional EUROWINDOW – герметик акриловый наружный паропроницаемый, белый, 7 кг



Герметик предназначен для монтажа наружного контура оконных, балконных и витражных конструкций. Обладает высокой паропроницаемостью.

TYTAN Professional EUROWINDOW – герметик акриловый внутренний пароизоляционный, белый, 7 кг



Герметик предназначен для монтажа внутреннего контура оконных, балконных и витражных конструкций. Обладает высокой паропроницаемостью.

Оба продукта возможно наносить при отрицательных температурах. Герметики имеют хорошую адгезию к бетону, дереву и кирпичу, устойчивы к деформационным воздействиям.

TYTAN Professional EUROWINDOW – герметик силиконоакриловый для окон и дверей, 280 мл

Синтетический силиконизированный герметик, с отверждением при комнатной температуре. Обладает превосходной адгезией к большинству материалов. Отлично подходит для герметизации стыков при монтаже окон, дверей и сайдинга. Удобен и прост в нанесении. Продукт можно шлифовать и окрашивать. Может применяться снаружи и внутри помещения.



TYTAN Professional – клей-герметик для ПВХ-окон, белый, 200 г

Рекомендуется для быстрого конструкционного склеивания элементов из твердого ПВХ методом холодной сварки. В оконном производстве оптимален для склеивания нащельников, откосов, отливов, жалюзийных планок. При монтаже окон незаменим для герметизации небольших зазоров в оконных конструкциях.



TYTAN Professional EUROWINDOW – клей цианоакрилатный Super Fix, 20 г

Супербыстрый клей на цианоакрилатной основе мгновенной фиксации для точечного применения. Широко применяется при монтаже или сборке различных деталей из полимеров или металлопластика. Удобный аппли-



катор позволяет получить высокопрочный шов уже через несколько секунд. Рекомендован для склеивания уплотнительных профилей из EPDM, приклеивания EPDM к профилям из жесткого ПВХ и алюминиевым профилям в оконном производстве, а также склеивания силиконовых уплотнителей, различных видов пластмасс, эластомеров, резины.

TYTAN Professional EUROWINDOW, очиститель для ПВХ №5, 950 мл

TYTAN Professional EUROWINDOW, очиститель для ПВХ №10, 950 мл

TYTAN Professional EUROWINDOW, очиститель для ПВХ №20, 950 мл

Очистители для ПВХ чаще всего используются на завершающем этапе работ, когда необходимо устранить загрязнения и мелкие дефекты профиля. Продукты отличаются по силе воздействия на ПВХ.



Все продукты новой линейки TYTAN Professional EUROWINDOW от компании Selena соответствуют самым высоким стандартам качества. Применение профессиональной пены TYTAN Professional ULTRA FAST 70 и линейки TYTAN Professional EUROWINDOW – это оптимальный вариант для качественного и быстрого монтажа.

Selena Vostok Москва
СЕЛЕНА ВОСТОК МОСКВА
108811, г. Москва, п. Московский, д. Румянцево,
бизнес-парк «Румянцево», стр. 1, подъезд 1, этаж 8
+7 (495) 786-4855
<https://tytan-eurowindow.ru>



ПВХ-профиль

 DIPLAST

Марка профиля — Montblanc

☎ (495) 646-3973

✉ sale@diplast.ru

★ www.diplast.ru

 Rehau

Марка профиля — Rehau

☎ (495) 663-3388

★ www.rehau.ru

 SALAMANDER INDUSTRIE

/// PRODUKTE GmbH,

представительство

Марки профиля — SALAMANDER, BRUGMANN

☎ (4922) 32-70-04, (904) 251-7911

✉ office@salamander-profil.ru

★ www.salamander-profil.ru

 VEKA Rus

Марка профиля — Veka

☎ (495) 518-9850, 777-3611

✉ moscow@veka.com

★ www.veka.ru

 Адепласт

Марка профиля — ADEPLAST

☎ (343) 261-4000, 345-2720

✉ office@adeplast.ru

★ www.adeplast.ru

 Алупласт РУС

Марка профиля — Aluplast

☎ (495) 662-8972

✉ info@aluplast.ru

★ www.aluplast.ru

 Арте-Россия

Марка профиля — ARtec

☎ (495) 775-0036

✉ artecru@arteonline.com

★ www.arteonline.com

 АСТРОН

Марка профиля — Novotex

☎ (3822) 404-276, 404-949

☎ (383) 362-1078

✉ astronpkf@mail.ru

★ www.astron-okna.ru

 Астэк-МТ

Марка профиля — KRAUSS

☎ (495) 921-3680

✉ zakaz@astek-mt.ru

★ www.astek-mt.ru

 БРУСБОКС

Марка профиля — BRUSBOX

☎ (495) 269-1719

✉ all@brusbox.ru

★ www.brusbox.ru

 Компания Вертикаль ЮГ

Марка профиля — KRAUSS

☎ (495) 646-0108

✉ info@k-vert.ru

★ www.okna-komplekt.ru

 ВИНТЕК ПЛАСТИК

Марка профиля — WINTECH

☎ (495) 646-3545, 646-3546

✉ info@wintech.ru

★ www.wintech.ru

 ГЕАЛАН Фэнстер-Профиле

Марка профиля — GEALAN

☎ (495) 739-2962, 739-2963

✉ info@gealan.ru

★ www.gealan.ru

 Декенинк Рус

Марки профиля — Deceuninck, ENWIN

☎ (495) 642-8795, 642-8796

✉ info@deceuninck.ru

★ www.deceuninck.ru

★ www.enwin.ru

 ЕТС

Марки профиля —

Hoffman/Manhoff, Faust,

BioConcept

☎ (495) 781-8132, 781-8133

✉ info@stl-groupe.ru

★ www.vprofile.ru

 ИВАПЕР, ООО

Марка профиля — IVAPER

☎ (812) 458-0744, 458-0546

✉ ivaper@ivaper.ru

★ www.ivaper.ru

 Инвест-Трейд

Марка профиля — Novotex

☎ (912) 893-9286, (351) 222-0900

✉ mail@invest-trade.biz

★ www.invest-trade.biz

 Ка-Фур-Сервис

Марки профиля — Rehau,

Экспроф, Брусбок

☎ (495) 223-0390, 221-7970

✉ info@kafur.ru

★ www.kafur.ru

 Компания «Грайн», ООО

Марка профиля — Grain

☎ (347) 271-6171

✉ info@grain-prof.ru

★ www.grain-prof.ru

 Комплектсервис

Марка профиля — KBE

☎ (495) 755-9111, 995-8898

✉ ks@unisale.ru

★ www.ks-online.ru

 Монблан ГК

Марки профиля — Montblanc,

Reachmont, Goodwin, ECP

☎ (495) 781-8120

✉ info@montblanc.ru

★ www.montblanc.ru

 МОНБЛАН Рус

Марка профиля — Montblanc

☎ (495) 380-0670

✉ montblanc-rus@mail.ru

★ www.montblanc-rus.com

 МОНОЛИТ

Марка профиля — WINTECH

☎ (8452) 570-053, 574-507

✉ monolit-sar@rambler.ru

 НАРОДНЫЙ ПЛАСТИК

Марка профиля — Novotex

☎ (495) 411-7661, 310-7133

✉ info@n-plastic.ru

★ www.n-plastic.ru

 НОВОПЛАСТ

Марки профиля — Montblanc

☎ (495) 741-3839

★ www.n-plast.ru

 ОкнаПрофи
(ООО «ПРОФИЛЬ»)

Марка профиля — Novotex

☎ (347) 291-2420, 291-2421

✉ profil@oknaprofi.com

★ www.oknaprofi.com

 Окнаснаб

Марка профиля — Enwin,

Deceuninck, Krauss

☎ (800) 100-1501

✉ partner@okna-snab.org

★ www.okna-snab.org

 ОРАС, ООО

Марка профиля — ОРАС

☎ (861) 231-3134, (918) 439-9603

✉ oras@mail.kuban.ru

★ www.orasplast.ru

 Плафен

Марка профиля — PLAFEN

☎ (495) 995-0972

✉ zavod@plafen.ru

★ www.plafen.ru

 ПРОПЛЕКС

Оконные и дверные ПВХ-системы, ламинированный профиль в наличии

☎ (495) 933-1925, (800) 333-4455

✉ connect@proplex.ru

★ www.proplex.ru

 профайн РУС

Марки профиля — KBE, Trocal,

Koemmerling

☎ (495) 232-9330, 232-9331

★ www.trocal.ru

★ www.kbe.ru

★ www.profine-group.ru

 Профиль-Сервис

Марки профиля — Exprof, Rehau

☎ (8112) 757-555, 757-550

✉ info@pskovfur.ru

★ www.pskovfur.ru

 Профснаб

Марка профиля — Deceuninck

☎ (495) 740-0007

✉ info@profsnab77.ru

★ www.profsnab77.ru

 ПЭКом, ООО

Марка профиля — DEXEN

☎ (3652) 549-487

✉ info@dexen-ru.com

★ www.dexen-ru.com

 Ропласто РУС

Марка профиля — ROPLASTO

☎ (495) 231-4166

✉ info@roplasto.info

★ www.roplasto.info

 РусСайл

Марка профиля — energicore, производителя компании Mikron, США

☎ (495) 710-7188

✉ russeal@citylan.ru

★ www.duraseal.ru

★ www.rusail.ru

 Русская Торговая Компания

Марка профиля — BRUSBOX

☎ (812) 337-2757

✉ r_t_k@mail.ru

★ www.rtk-ltd.com

 САЛАМАНДЕР

Интернейшл Профиль, ООО

Марки профиля — SALAMANDER, BRUGMANN

☎ (4922) 453-058, (904) 251-7933

✉ skladvl@salamander-profil.ru

★ www.salamander-profil.ru

 СВЯТОК ПРОФИ

Марки профиля — KBE, Novotex

☎ (495) 510-4926, 542-5979

✉ sales@svyatok-profi.ru

★ www.svyatok-profi.ru

 СибПромПласт

Марка профиля — Теплокон

☎ (3843) 795-661, 794-502

✉ info@sibpromplast.ru

★ sibpromplast.ru

 Спутник, ООО

Марка профиля — ORTEX

☎ (3812) 786-273, 786-260

✉ okna@ortex.org

★ www.ortex.org

 Створ

Марка профиля — Novotex, EcoLine, KBE ламинированный пленкой Renolit

☎ (8793) 976-050, (863) 273-2331

☎ (8442) 412-127, (86162) 627-41

✉ info@stvor.ru

★ www.stvor.ru

 СТРОЙ АРТ - Уфа

Марки профиля — Montblanc, Reachmont, Exprof, GOODWIN, FORWIN

☎ (347) 291-2900

✉ mail@profil-furnitura.ru

★ www.profil-furnitura.ru

Тантроникс ТД

Марка профиля — Тантроникс
 ☎ (495) 363-4444
 ✉ 3634444@mail.ru
 ★ www.tantronix.ru

Унипром

Марка профиля — CITYLUX
 ☎ (863) 220-9911, 220-9979
 ✉ cityluxru@mail.ru
 ★ www.citylux-profile.ru

Химтрейдинвест

Марка профиля — Winbau
 ☎ (4722) 357-736, (4722) 357-734
 ✉ belgorod@winbau-profil.de
 ★ www.winbau.ru

УК ШТЕРН, ООО

Марка профиля — SCHTERN
 ☎ (4742) 24-29-19, 24-29-24
 ✉ info@ok-schtern.ru
 ★ www.ok-schtern.ru

ЭксПроф

Марка профиля — EXPROF
 ☎ (3452) 771-611
 ☎ (499) 682-7089
 ✉ exprof@exprof.ru
 ★ www.exprof.ru

Юг-Профиль-Системс

Марка профиля — ELEX
 ☎ (861) 210-0808, 210-0986
 ✉ ups@elexprof.ru
 ★ www.elexprof.ru

МИРОПЛАСТ

Марка профиля — WDS
 ☎ +380 (562) 338-000, 338-038
 ✉ info@miroplast.com
 ★ www.wds.ua

Профили вспомогательные**RICH, ООО**

Производство угловых соединителей 90° универсального угла, расширительного профиля, статического элемента (каплунов) совместимых с различными ПВХ-системами
 ☎ (3843) 740-024, 389-999
 ✉ richnkz@mail.ru

Альтапласт

Производство подставочных и дополнительных профилей марки Альтапласт к основным ПВХ-системам
 ☎ (495) 961-6270, (905) 643-6767
 ✉ altaplast@list.ru
 ★ www.altarus.ru

Голденпласт

Производство подставочных и вспомогательных профилей к основным ПВХ-системам
 ☎ (863) 278-8278, 278-8279
 ✉ goldenplast@list.ru
 ★ www.goldenplast.ru

Радуга, ГК

Производство подставочных и вспомогательных профилей к основным системам ПВХ
 ☎ (8793) 381-411
 ✉ radugakmv@yandex.ru
 ★ www.raduga-profile.ru

Профиль алюминиевый**Reynaers Aluminium Rus**

Марка профиля — Reynaers
 ☎ (495) 825-7105
 ✉ info.russia@reynaers.com
 ★ www.reynaers.ru

АВАНГАРД, ГК

Витражная и фасадная системы АВАНГАРД для остекления в жилищном строительстве
 ☎ (812) 622-1952
 ✉ info@ac-avangard.ru
 ★ www.ac-avangard.ru

АГАТ

Марка профиля — Provedal
 ☎ (496) 266-5455
 ✉ agat-okno@mail.ru
 ★ www.agat-okno.ru

Агрисовгаз

Марка профиля — AGS
 ☎ (800) 302-1035
 ✉ aluminum@agrisovgaz.ru
 ★ www.agrisovgaz.ru

АЛКОНА

Марка профиля — ALKONA, а также профили по чертежам заказчика
 ☎ (473) 260-2102
 ✉ info@alkona.net
 ★ www.alkona.net

АЛМО

Алюминиевые профильные системы АЛМО
 ☎ (48431) 241-81, 241-83
 ☎ (495) 280-0242
 ✉ almo2@mail.ru
 ✉ oooalmo@mail.ru
 ★ http://almo-ags.ru

Алсит

Собственное производство профиля под маркой Alusit, продажа профиля AGS (Агрисовгаз)
 ☎ (495) 668-0688
 ☎ (484) 292-2389
 ★ www.alusit.ru

Алстоксервис

Марка профиля — NEWTEC
 ☎ (495) 526-3086, (496) 259-6817
 ★ www.new-tec.ru

Алютех МСК

Марка профиля — ALUTECH
 ☎ (495) 921-1566
 ✉ zakaz@alutechmsk.ru
 ★ www.alutech-group.com

Астарта

Марка профиля — Provedal
 ☎ (495) 552-9395, (916) 902-4773
 ✉ info@astartaprof.ru
 ★ www.astartaprof.ru

Астэк-МТ

Марка профиля — KRAUSS
 ☎ (495) 921-3680, (86131) 247-77
 ✉ zakaz@astek-mt.ru
 ★ www.astek-mt.ru

БЕСТВИНД

Марка профиля — Provedal
 ☎ (495) 787-0787, 788-4788
 ✉ bestwind@bestwind.ru
 ★ www.bestwind.ru

БК-АЛПРОФ

Марка профиля — Provedal, профили по чертежам заказчика, профили для навесных фасадов
 ☎ (86383) 260-04, 271-36
 ✉ bk-alprof@bk.ru
 ★ www.bkalprof.ru

Компания Вертикаль ЮГ

Марка профиля — KRAUSS
 ☎ (495) 646-0108
 ✉ info@k-vert.ru
 ★ www.okna-komplekt.ru

ВидналПрофиль

Марка профиля — Vidnal prof
 ☎ (495) 987-4535
 ✉ vidnal@vidnal.ru
 ★ www.vidnal.ru

ВМК Инвест, ООО

Профили для различных отраслей промышленности по чертежам заказчика
 ☎ (4842) 224-017, 309-63
 ☎ (495) 258-3651
 ✉ info@vmk-invest.ru
 ★ www.vmk-invest.ru

Волжская металлургическая компания, ООО

Любые профили строительного и машиностроительного назначения по чертежам заказчика с габаритными размерами до 380x110 мм
 ☎ (8482) 951-096, 954-050
 ✉ etm@etmvolga.ru
 ★ www.etmtd.ru

Завод «АлСиб»

Марка профиля — «АлСиб»
 ☎ (383) 360-0568
 ✉ info@alsib.ru
 ★ www.alsib.ru

Инвест-Трейд

Марка профиля — Provedal
 ☎ (912) 893-9286, (351) 222-0900
 ✉ mail@invest-trade.biz
 ★ www.invest-trade.biz

Интерьер мастер

Системные профили «Интал-33», «Бестек», «Спринт» для изготовления внутренних перегородок, «Комфорт» для изготовления сантехкабин, фасадный профиль VPF-50 Воронежского алюминиевого завода
 ☎ (495) 225-4172
 ✉ info@i-master.ru
 ★ www.i-master.ru

КМК Сибирь, ООО

Производство профилей системы Provedal: фасадной, раздвижной, распашной, дверной, теплой
 ☎ (913) 132-0000
 ✉ kmk_sib@mail.ru

Конструкция, ЗАО

Марки профиля — Alumil (Греция), АЛЮМАКС (Россия)
 ☎ (495) 500-3400, 921-1917
 ✉ info@constr.ru
 ★ www.constr.ru
 ★ www.alumil.ru

Красноярский металлургический завод, ООО

Архитектурно-строительные системные профили для окон, дверей, фасадов, балконного остекления
 ☎ (391) 224-9026, 224-9920
 ✉ mln@kramz.rusal.ru
 ★ www.kramz-trade.ru

МасТТех

Марка профиля — MasTTech
 ☎ (495) 526-3352
 ★ www.masterrf.ru

Международная алюминиевая компания, ООО

Производство алюминиевых профильных систем, а также любого вида профиля по чертежам заказчика
 ☎ (495) 995-9024, 995-3443
 ✉ mak@makprof.ru
 ★ www.makprof.ru

МОНБЛАН рус

Марка профиля — Provedal
 ☎ (495) 380-0670
 ✉ montblanc-rus@mail.ru
 ★ www.montblanc-rus.com

Окнаснаб

Марка профиля — KRAUSS
 ☎ (800) 100-1501
 ✉ partner@okna-snab.org
 ★ www.okna-snab.org

РАЙКО ИСТ

Марка профиля — RAICO

☎ (495) 995-1159

✉ info@raico.ru

★ www.raico.info

РЕАЛИТ

Марка профиля — REALIT

☎ (499) 500-5753, (484) 399-6191

✉ info@realit-obninsk.ru

★ www.realit.ru

СЕГАЛ, ЛПЗ

Марка профиля — СИАЛ

☎ (391) 274-9030, 274-9040

✉ segal@sial-group.ru

★ www.sial-group.ru

СИБ.ПРОФИЛЬ, НПО

Алюминиевый профиль

различного назначения

☎ (383) 317-0995, 317-6666

✉ sale@sibprofile.ru

★ www.sibprofile.ru

СМАРТГЛАСС, ОООПоставщик алюминиевой
профильной системы остекления

Keller (производство Люксембург).

Раздвижные минимальные окна

KELLER minimal windows®

☎ (495) 783-5206

✉ info@smart-glass.ru

★ www.smart-glass.ru

СНАБСЕРВИСМарка профиля — СИАЛ, КраМЗ,
Providal

☎ (495) 644-2742

✉ sn-servis@mail.ru

★ www.sn-servis.ru

СОКОЛ, ООО

Строительная система СОКОЛ

☎ (8552) 449-990

✉ sales@sistema-sokol.ru

★ www.sistema-sokol.ru

СТРОЙ АРТ - Уфа

Марка профиля — Providal

☎ (347) 291-2900

✉ mail@profil-furnitura.ru

★ www.profil-furnitura.ru

ТАТПРОФ

Марка профиля — ТАТПРОФ

☎ (8552) 778-570

✉ sistema@tatprof.ru

★ www.tatprof.ru

ТБМ

Марка профиля — ALUMARK

☎ (495) 974-2189

✉ tbm@tbm.ru

★ www.tbm.ru

УРАЛО-СИБИРСКАЯ

Профильная Компания

Марка профиля — INICIAL

☎ (343) 345-2221

✉ info@rostal.com

★ www.inicial.ru

ФАСАДНЫЕ СИСТЕМЫ, ООО

Марка профиля — СИАЛ, Providal.

Производство системы

вентфасадов

☎ (495) 644-2742

✉ moscow-fs@yandex.ru

★ www.rusfs.com

ШУКО ИНТЕРНАЦИОНАЛ

Москва

Марка профиля — Schuco

☎ (495) 775-0757, 937-6519

✉ info@schueco.ru

★ www.schueco.ru

Профиль деревоалюминиевый**Меезенбург**

Марка профиля — optimAL

☎ (495) 780-5129

✉ info@meesenburg.ru

★ www.meesenburg.ru

ТБМ

Марка профиля — Gutmann

(Германия), Алюстарт (Польша)

☎ (495) 995-3936, 995-3960

✉ tbm@tbm.ru

★ www.tbm.ru

**Профиль для остекления
балконов и лоджий****Алютех МСК**Алюминиевые экструдированные
профили ALUTECH ALT100 для рам

балконного остекления

☎ (495) 921-1566

✉ zakaz@alutechmsk.ru

★ www.alutech-group.com

Астарт

Марка профиля — Providal

☎ (495) 552-9395, (916) 902-4773

✉ info@astartaprof.ru

★ www.astartaprof.ru

АСТРОН

Марка профиля — ALT100

(Alutech)

☎ (3822) 404-276, 404-949

☎ (383) 362-1078

✉ astronpkf@mail.ru

★ www.astron-okna.ru

Компания Вертикаль ЮГ

Марка профиля — Providal

☎ (495) 646-0108

✉ info@k-vert.ru

★ www.okna-komplekt.ru

Интерьер мастер

Алюминиевый профиль эконом-

класса «Синица»

☎ (495) 225-4172

✉ info@i-master.ru

★ www.i-master.ru

Меезенбург

Марка профиля — optimAL

лоджии

☎ (495) 780-5129

✉ info@meesenburg.ru

★ www.meesenburg.ru

МОНОЛИТ

Профиль WINTECH, раздвижная

система SUNTECH для остекления

балконов и лоджий

☎ (8452) 570-053, 574-507

✉ monolit-sar@rambler.ru

ПРОПЛЕКС

Балконная система OUT-LINE 46 мм

☎ (495) 933-1925, (800) 333-4455

✉ connect@proplex.ru

★ www.proplex.ru

Сиб.Профиль, НПО

Алюминиевый профиль

различного назначения

☎ (383) 317-0995, 317-6666

✉ sale@sibprofile.ru

★ www.sibprofile.ru

СНАБСЕРВИС

Марка профиля — КраМЗ, СИАЛ,

МАК

☎ (495) 644-2742

✉ sn-servis@mail.ru

★ www.sn-servis.ru

Стекло**AGC Glass Russia**

Архитектурное стекло, стекла для

индустриального применения и

внутреннего декора

☎ (495) 411-6565

★ www.yourglass.ru

★ www.agc-glass.eu

ДЕМАХО

Поставки полированного стекла и

зеркального полотна, продажа хи-

мических составов для обработки

стекла

☎ (495) 925-6600, 925-6604

✉ demaxo@demaxo.ru

★ www.demaxo.ru

Modern Glass

Закалка стекла, производство мно-

гослойного стекла, переработка

пожаростойкого стекла, эмалиро-

вание стекла, нанесение шелко-

графии, цветовая печать, произ-

водство стеклопакетов (в том чис-

ле структурных)

☎ (351) 259-3995, 259-3994

✉ sales@modernnglass.ru

★ www.modernnglass.ru

АрхиБут

Стеклопрофилит Lamberts LINIT

☎ (495) 223-2606

★ www.u-glass.ru

БЕСТВИНД

Продажа стекла

☎ (495) 787-0787, 788-4788

✉ bestwind@bestwind.ru

★ www.bestwind.ru

Инпрус

Архитектурное стекло,

стеклопакеты

☎ (495) 989-6246, 963-2933

★ www.inprus.ru

Мосавтостекло

Производство плоского и гнутого за-

каленного стекла, многослойного

стекла, изделий со специальными

свойствами (электрохромное стекло,

электрообогревное стекло); стекло-

пакеты плоские и моллированные;

структурные, электрообогревные; ху-

дожественное стекло и витражи

☎ (499) 235-9312, 235-6924

★ www.mosavtosteklo.ru

Пилкингтон Гласс

Оптовые поставки строительного

стекла Pilkington

☎ (495) 369-9500

✉ info@pilkington.ru

★ www.pilkington.ru

Пласт, ООО

Производство стекла тонирован-

ного, бронированного,

энергосберегающего, стеклопаке-

тов с пленкой, услуги по програм-

ме «Безопасное остекление»

☎ (495) 648-4706

✉ plastguard@inbox.ru

★ www.plastguard.ru

РСК, Управляющая

компания

Закаленное, ламинированное,

стекло, триплекс

☎ (812) 333-1790, 494-0680

★ www.rglass.ru

Салаватстекло

Листовое стекло, стеклопакеты,

закаленное, многослойное, пуле-

стойкое стекло.

☎ (3476) 334-625

★ www.salstek.ru

Саратовский институт стекла

Производство теплозащитного ок-

рашенного в массе стекла, рефлек-

тного низкоэмиссионного стекла с

напылением, стеклопакетов

☎ (8452) 632-825, 631-222

★ www.stesaglass.com

Стеклотон-центр

Производство тонированного

стекла,

стеклопакетов, триплекса

☎ (495) 681-7570, 688-6266

✉ stekloton@stekloton-center.ru

★ www.stekloton-center.ru

Строймарт

Компания Строймарт является профессиональным трейдером с 15 летним опытом. Имеет сеть складов в центральной части России, импортирует и экспортирует стекло, стеклоизделия а так же комплектующие для стеклопакетов.
☎ (4912) 300-284, (930) 069-1314
★ www.stroymartgroup.ru

ШОТТ ФП, ООО

Стекольная продукция концерна Schott
☎ (495) 933-5153
★ www.schott.com

Стеклопакеты

Modern Glass

Производство стеклопакетов (в том числе структурных)
☎ (351) 259-3995, 259-3994
✉ sales@modernglass.ru
★ www.modernglass.ru

Алмаз

Производство триплекса и стеклопакетов любой сложности
☎ (861) 472-9117, 472-9115
✉almaz-zakaz@yandex.ru
★ www.almaz-steklo.ru

Изолукс

Производство стеклопакетов
☎ (499) 133-3020, (499) 133-1105
✉ post@izolux.ru
★ www.izolux.ru

Модуль НПП

Производство пулестойких стекол, триплекса, стеклопакетов
☎ (495) 983-3583, 225-3190
✉ npp-modul@mail.ru
★ www.npp-modul.ru

Мосавтостекло

Стеклопакеты любые, в том числе HEATSHIELD™ с электронагревом
☎ (499) 753-2712, 753-2730
✉ masteklo@mosavtosteklo.ru
★ www.mosavtosteklo.ru

Пласт, ООО

Производство стеклопакетов нестандартных размеров. Стеклопакеты с тонированной и бронированной пленкой по классам защиты K4, A1-A3, с энергосберегающей пленкой
☎ (495) 648-4706
✉ plastguard@inbox.ru
★ www.plastguard.ru

Профстекло-М

Производство стеклопакетов. Триплекс, энергосберегающее стекло, с закаленным стеклом.
☎ (495) 786-3686, 786-3687
✉ prof-stk@mail.ru
★ www.profsteklo.ru

РСК, Управляющая компания

Стеклопакеты любой сложности и конфигурации, закалка, резка, обработка
☎ (812) 333-1790, 494-0680
★ www.rglass.ru

Салаватстекло

Производство стеклопакетов строительного назначения, для наземного транспорта из сталинита, триплекса, низкоэмиссионного стекла, с пленкой
☎ (3476) 334-625
★ www.salstek.ru

СИТИ ГЛАСС

Производство стеклопакетов различных видов
☎ (812) 347-7807, 347-7809
✉ zakaz@cityglass.ru
★ www.cityglass.ru

Стекло и Стеклоизделия

Резка и обработка стекла. Закалка стекла. Изготовление триплекса. Производство стеклопакетов. Продажа оборудования и инструмента для обработки стекла.
☎ (495) 988-0162, 660-8837
✉ info@npc-steklo.ru
★ www npc-steklo.ru

Стеклоконструкция

Производство стеклопакетов с любым стеклом, триплекса, стекла с тонированной и упрочняющей пленкой
☎ (495) 548-8966, 548-9700
✉ cteblo@steklo.ru
★ www.cteklo.ru

СТИС

Стеклопакеты
☎ (495) 783-3392, 783-3393
✉ info@stis.ru
★ www.stis.ru

Торговый Дом ПЗСП

Производство стеклопакетов на оборудовании австрийской фирмы «Lisec». Однокамерные и двухкамерные стеклопакеты. Триплекс, закаленное стекло
☎ (342) 219-6701, 219-6702
✉ steklokom@steklokom.ru
★ www.steklokom.ru

ПВБ-пленки для изготовления триплекса

Тросифоль

Производство бесцветной и цветной ПВБ-пленки под марками Trosifol и Trolen для многослойного безопасного автомобильного и архитектурного стекла
☎ (83159) 677-28, 677-87
★ www.trosifol.ru

Фурнитура и комплектующие

Air-Box

Производство устройств приточной вентиляции
☎ (495) 514-3109
✉ sales@air-box.ru
★ www.air-box.ru

С.С.Е. s.r.l., Италия

Производство автоматических порогов и систем уплотнения
☎ (495) 508-7690, (495) 665-7305
✉ info@cce-rus.ru
★ www.cce-rus.ru

DORMA

Поставки фурнитуры для стекла, решения в области входных групп и контроля доступа
☎ (495) 966-2050
★ www.dorma.ru

Door Komplekt

Комплектующие и фурнитура для производства дверей, окон и фасадных конструкций
☎ (495) 508-7690, 665-7305
☎ (499) 502-1745
✉ info@doko.ru
★ www.doko.ru

Dr. Hahn GmbH & Co. KG

Производство и экспорт дверных петель для дверей из алюминия, стали, пластика
☎ (903) 141-7302
✉ sebastian.lehmann@dr-hahn.de
★ www.dr-hahn.de

FAPIM s.p.a.,

представительство
Фурнитура для дверей и окон из алюминиевого профиля, петли для дверей из пластикового профиля, системы антипаники, системы автоматических порогов для дверей с беспорожной конструкцией.
☎ (484) 399-7202, (800) 234-4035
☎ (910) 705-2931
✉ info@fapim.ru
★ www.fapim.it

FIRESI

Фурнитура Winkhaus, Dr. Hahn, HOPPE
☎ (800) 700-0062
✉ info@firesi.ru
★ www.firesi.ru

GEZE RUS

Дверная техника, автоматические дверные системы, системы дымо- и теплоудаления и техника для проветривания, системы безопасности, системы из стекла
☎ (495) 741-4061
✉ office-russia@geze.com
★ www.geze.ru

HAUTAU GmbH

Оконные приборы для фрамужного открывания. Оконные параллельно-раздвижные и подъемно-раздвижные системы. Оконные приборы для среднеподвесных створок. Автоматизированные системы вентиляции и дымоудаления. Малая оконная фурнитура (универсальные петли для круглых и прямоугольных окон, фальцевые страховочные ножницы и т. д.)
☎ (925) 107-1219
✉ Hautau.ru@gmail.com
★ www.hautau.ru

JACKLOC company ltd, Великобритания

Производство ограничителей открывания для окон и дверей
☎ (495) 508-7690, (495) 665-7305
✉ sales@jackloc.com
★ www.jackloc.ru

KALE KILIT, представительство

Поворотнo-откидная система SAFIR; фурнитура для алюминиевых конструкций LUNA; поворотные приводы GOKSU, DUDEN; подъемно- и наклонно-раздвижные, складные (гармошка) системы AKSU; многозапорные замки ARAL; фурнитура для фрамужных окон MISTRAL, стальные петли, ножницы, электронный привод KATO; замки, цилиндры, системы безопасности
☎ (977) 956-2560
★ www.kalekilit.com.tr

MACO

Фурнитура MACO, Австрия
☎ (4842) 715-100
★ www.maco.ru

MeGla

Фурнитура для стекла: ручки, замки, доводчики, петли, спайдер-системы, аксессуары, козырьки, зажимной профиль
☎ (495) 780-6516, 780-6517
✉ info@megla.ru
★ www.megla.ru

SAVIO

Фурнитура, петли, антипаниковые ручки, фрамужные открыватели SAVIO, Италия
☎ (905) 786-4150
✉ valtuille@savio.it
★ www.savio.it

SIEGENIA

Фурнитура SIEGENIA. Системы проветривания, радиоконтроля помещений
☎ (495) 721-1762, 721-1763
✉ info-ru@siegenia.com
★ www.siegenia.com

SIMONSWERK

Петли и петельные системы
 ☎ (495) 987-1864
 ✉ info@simonswerk.ru
 ★ www.simonswerk.ru

VBH

Продажа всего спектра фурнитуры и комплектующих для производств и монтажа окон
 ☎ (812) 329-1503, 325-9764
 ☎ (381) 235-6333, 235-6444
 ✉ info@vvh.ru
 ★ www.vvh.ru

WALA

Ведущий европейский производитель фурнитуры для дверей из алюминиевого профиля, стали, дерева и стекла
 ☎ (495) 508-7690, (495) 665-7305
 ✉ sales@walarus.ru
 ★ www.walarus.ru

Winkhaus, представительство в РФ

Фурнитура Winkhaus
 ☎ (495) 722-0470
 ✉ winkhaus@ru.winkhaus.pl
 ★ www.winkhaus.ru

А ДВА Технологии, ООО

Продажа фурнитуры и комплектующих для алюминиевых систем
 ☎ (383) 375-4387
 ✉ adva10@inbox.ru

Ааллу

Продажа фурнитуры и комплектующих для окон и дверей (Европаз, Provedal)
 ☎ (812) 334-4691
 ✉ anna-ally@yandex.ru
 ★ www.aally.net

АГАТ

Ручки оконные, сэндвич-панели
 ☎ (496) 266-5455
 ✉ agat-okno@mail.ru
 ★ www.agat-okno.ru

Адитим

Полиамидные термовставки, термоизоляторы из ударопрочного ПВХ, вспененный термоизолятор Adifoam
 ☎ (495) 105-9095
 ✉ info@aditim.ru
 ★ www.aditim.ru

АЛМО

Фурнитура и комплектующие фирм Savio, Fapim, Monticelli. Термовставка MAZZER (Италия).
 ☎ (48431) 241-81, 241-83
 ☎ (495) 737-9181
 ✉ almo2@mail.ru
 ✉ oooalmo@mail.ru
 ★ http://almo-ags.ru

Альтапласт

Термовставки и компенсаторы для фасадных алюминиевых систем AGS, NEW TEC, Реалит, СИАЛ, ТАТПРОФ
 ☎ (495) 961-6270, (905) 643-6767
 ✉ altaplast@list.ru
 ★ www.altarus.ru

Апейрон

Производство фурнитуры и комплектующих для окон и дверей из ПВХ и алюминия
 ☎ (383) 383-0588
 ✉ td@apeiron.ru
 ★ www.apeiron.ru

Ардис-С, ООО

Комплектующие для производства и монтажа окон и дверей из ПВХ-профилей. Производство рихтовочных подкладок, монтажных клиньев, фальцевых вкладышей.
 ☎ (495) 785-9130, (846) 992-0518
 ☎ (347) 264-7234, (843) 570-0101
 ☎ (8422) 478-478, (8552) 777-733
 ✉ sale@ardis-s.ru
 ★ www.ardis-s.ru

АРтек-Россия

Фурнитура Базис+, МАСО. Комплектующие для производства окон и дверей
 ☎ (495) 775-0036
 ✉ artecru@arteconline.com
 ★ www.arteconline.com

Астарт

Фурнитура и комплектующие для пластиковых и алюминиевых окон и дверей
 ☎ (495) 552-9395, (916) 902-4773
 ✉ info@astartaprof.ru
 ★ www.astartaprof.ru

АСТРОН

Поворотно-откидная фурнитура FUHR (Германия) и FORNAX (Турция). Фурнитура для окон и дверей из ПВХ-профиля
 ☎ (3822) 404-276, 404-949
 ☎ (383) 362-1078
 ✉ astronpkf@mail.ru
 ★ www.astron-okna.ru

Астэк-МТ

Фурнитура и комплектующие для окон и дверей ESSE
 ☎ (495) 921-3680
 ✉ zakaz@astek-mt.ru
 ★ www.astek-mt.ru

Астекс Трейдинг

Фурнитура и комплектующие для окон и дверей
 ☎ (499) 346-1602
 ✉ astek.msk@inbox.ru
 ★ www.astexttrading.ru

АТЕКОМ

Производство комплектующих для ПВХ- и алюминиевых конструкций
 ☎ (351) 725-7453, (908) 077-0020
 ✉ atekom@mail.ru
 ★ www.atekom.ru

АЭРЭКО

Приточные вентиляционные устройства
 ☎ (495) 921-3612
 ✉ info@aereco.ru
 ★ www.aereco.ru

БАЛТ-ПРОФ Комплект

Фурнитура FAPIM для алюминиевых окон и дверей, системы антипаники, системы автоматических порогов. Комплектующие для оконного и дверного производства.
 ☎ (812) 333-4731
 ✉ info@bpb.ru
 ★ www.bpb.ru

БЕСТВИНД

Комплектующие PROVEDAL, SIEGENIA, Romb
 ☎ (495) 787-0787, 788-4788
 ✉ bestwind@bestwind.ru
 ★ www.bestwind.ru

ВЕКТОР-МК

Фурнитура и комплектующие для окон и дверей из ПВХ и AL. Фурнитура STUBILINA. Фурнитура PROVEDAL. Оконный крепеж.
 ☎ (800) 500-3246
 ☎ (495) 150-2138
 ✉ trade@vektor-mk.ru
 ★ www.vektor-mk.ru

Компания Вертикаль ЮГ

Фурнитура и комплектующие для производства окон, дверей и фасадных конструкций
 ☎ (495) 646-0108
 ✉ info@k-vert.ru
 ★ www.okna-komplekt.ru

ВИНТЕК ПЛАСТИК

Фурнитура ACCADO
 ☎ (495) 646-3545, 646-3546
 ✉ info@wintech.ru
 ★ www.wintech.ru

ВКС

Фурнитура для алюминиевых конструкций, композитные панели, полиамидные термомосты
 ☎ (495) 500-3440, 745-8684
 ✉ vks@vks.ru
 ★ www.vks.ru

ВХС, ООО

Фурнитура VHS, Турция
 ☎ (831) 260-1008, (495) 988-6418
 ✉ vhs-mos@mail.ru
 ★ http://vxc.pf

Гарант

Фурнитура и комплектующие для производства и монтажа ПВХ-окон и дверей
 ☎ (87240) 405-85, (928) 683-0703
 ✉ rasul_garant@mail.ru

Гарант-комплект

Фурнитура и комплектующие для изготовления и монтажа окон и дверей
 ☎ (495) 913-8195, (499) 367-1190
 ✉ info@garantkom.ru
 ★ www.garantkom.ru

Гарант-Пласт

Комплектующие для производства светопрозрачных конструкций
 ☎ (495) 676-0231, 671-7384
 ✉ info@garantplast.ru
 ★ www.garantplast.ru

ГЕРМЕТИКСТРОЙ

Продажа фурнитуры для окон и дверей
 ☎ (3452) 500-215
 ✉ germetik@inbox.ru
 ★ www.germetikstroy.ru

Гласс фурнитура СПБ

Фурнитура для цельностеклянных конструкций, дверей. Доводчики. Автоматика.
 ☎ (812) 456-4560
 ✉ info@glassfurniture.ru
 ★ www.glassfurniture.ru

ГУ Центр

Фурнитура G-U, Германия
 ☎ (495) 786-2690
 ✉ mail@g-u.ru
 ★ www.g-u.ru

ДиЕв

Производство профилей из ПВХ и стеклонаполненного полиамида, пластиковых комплектующих для алюминиевых и ПВХ-конструкций
 ☎ (8552) 778-515, 778-522
 ✉ sales@diev.ru
 ★ www.diev.ru

Дорлок

Оконная фурнитура и замки марки ABUS, оконная автоматика и оконные приводы марки GEZE
 ☎ (495) 931-9631
 ✉ complekt@doorlock.ru
 ★ www.doorlock.ru

Инвест-Трейд

Фурнитура ENDOW, Сатурн
 ☎ (912) 893-9286, (351) 222-0900
 ✉ mail@invest-trade.biz
 ★ www.invest-trade.biz

Комплектсервис

Продажа фурнитуры Roto, HAU-TAU, HOPPE, ACCADO, доводчики GEZE, петли Dr. Hahn, Simonswerk, замки дверные Roto, KfV
 ☎ (495) 755-9111, 995-8898
 ✉ ks@unisale.ru
 ★ www.ks-online.ru

Литейная компания, ООО

Производство соединителей импоста, ответных планок (периметрических зацепов), получаемых литьем под давлением
 ☎ (4912) 935-010, 935-066
 ✉ litko@bk.ru

Макрос

Фурнитура Sobinco
 ☎ (812) 328-0669, 325-4940
 ✉ makros@mail.rcom.ru
 ★ www.makrosspb.ru

Мастер Профиль

Замки и дверная фурнитура ASSA
 ☎ (812) 716-7911, 716-7900
 ★ www.mp-loks.ru

Меезенбург

Фурнитура (Siegenia-Aubi, Roto, Fuhr, AXOR) и комплектующие для окон и дверей, ручки и замки
 ☎ (495) 780-5129
 ✉ info@meesenburg.ru
 ★ www.meesenburg.ru

МОНБЛАН рус

Фурнитура для окон Vorne, TTS, FUHR, дверная фурнитура, комплектующие для окон ПВХ
 ☎ (495) 380-0670
 ✉ montblanc-rus@mail.ru
 ★ www.montblanc-rus.com

Нортекс

Комплектующие для алюминиевых систем Provedal
 ☎ (495) 225-4440, 550-6626
 ✉ info@nortex.com.ru
 ★ www.nortex.com.ru

ПЕНМАК РУС

Фурнитура и комплектующие GEVISS, AKPEN PLASTIK, YANAC (Турция)
 ☎ (863) 203-7709, (928) 152-6555
 ✉ penmakrostov@mail.ru
 ★ www.penmakrostov.ru

Полевской металлофурнитурный завод

Комплектующие для окон ПВХ: соединители импоста, анкерные пластины, профилезависимые детали
 ☎ (34350) 244-21, 249-87
 ✉ pmfz@yandex.ru
 ★ www.pmfz.ru

ПОЛИВИС

Производство ручек из ПВХ и нержавеющей стали для входных дверей из пластика, алюминия и стекла
 ☎ (383) 347-6237, 347-6235
 ✉ polivis@ya.ru
 ★ www.poliviss.com

Промлитдеталь

Комплектующие для ПВХ-окон: соединители импоста, анкерные пластины, зацепы
 ☎ (4872) 700-577
 ✉ kew77@mail.ru
 ★ www.promld.ru

Пронто-Юг, ООО

Фурнитура SAVIO (Италия), замки ОМЕС (Италия), доводчики DORMA, GEZE (Германия), UCS (Италия)
 ☎ (861) 248-9899
 ✉ info@pronto-yug.ru
 ★ www.pronto-yug.ru

ПРОПЛЕКС

Оконная и дверная фурнитура T&T, Kale, Масо, ручки оконные, балконные гарнитуры, петли и замки в ассортименте
 ☎ (495) 933-1925, (800) 333-4455
 ✉ connect@proplex.ru
 ★ www.proplex.ru

ПРОФИЛЬ

Реализация фурнитуры Siegenia и Winkhaus, а также других комплектующих
 ☎ (347) 291-2420, 291-2421
 ✉ okna-profil@mail.ru
 ★ www.oknaprofi.com

Профиль-Сервис

Фурнитура Siegenia-Aubi, комплектующие для производства и монтажа окон из ПВХ и дерева
 ☎ (8112) 672-747
 ✉ Profile.service@mail.ru
 ★ www.pskovfur.ru

ПЭКом, ООО

Продажа комплектующих для производства ПВХ-окон
 ☎ (3652) 549-487
 ✉ info@dexen-ru.com
 ★ www.dexen-ru.com

Радуга, ГК

Продажа комплектующих для производства ПВХ-окон
 ☎ (8793) 381-411
 ✉ radugakmv@yandex.ru
 ★ www.raduga-profile.ru

Родники-Литье

Производство и продажа комплектующих для окон
 ☎ (49336) 254-32
 ★ www.inhaco.ru

Росфурнитура

Вся необходимая фурнитура для изготовления окон и дверей
 ☎ (343) 318-0100, 217-8283
 ✉ manager@rosfurnitura.ru
 ★ www.rosfurnitura.ru

Рото Франк

Фурнитура Roto
 ☎ (495) 287-3520, 287-3521
 ★ www.roto.ru

Сатурн

Строительная фурнитура (дверные ручки, петли, оконные комплекты для наружного и внутреннего открывания, фурнитура для раздвижных балконных рам) торговой марки «СТН» производства ООО «Сатурн» (г. Набережные Челны)
 ☎ (8552) 778-044, 466-625
 ✉ sales@stn.com.ru
 ★ www.stn.com.ru

СВЯТОК ПРОФИ

Продажа фурнитуры ROTO, HOPPE, GEZE, KfV и комплектующих для окон и дверей
 ☎ (495) 510-4926, 542-5979
 ✉ sales@svyatok-profi.ru
 ★ www.svyatok-profi.ru

СНАБСЕРВИС

Фурнитура дверная, оконная, уплотнители, термовставки для алюминиевых конструкций. Provedal.
 ☎ (495) 644-2742
 ✉ sn-servis@mail.ru
 ★ www.sn-servis.ru

Створ

Фурнитура и комплектующие MACO, VHS, KfV, Hoppe, Dr.Hanh, Сатурн, VBH, Siegenia-AUBI, Stublina, Savio
 ☎ (8793) 976-050, (863) 273-2331
 ☎ (8442) 412-127, (86162) 627-41
 ✉ info@stvor.ru
 ★ www.stvor.ru

СТРОЙ АРТ - Уфа

Фурнитура Winkhaus (Германия), TTS (Турция) для ПВХ и дерева, фурнитура для алюминиевых конструкций
 ☎ (347) 291-2900
 ✉ mail@profil-furnitura.ru
 ★ www.profil-furnitura.ru

СтройСистема, Группа компаний

Крепёж, анкерные пластины, соединение для импоста, подкладки под стеклопакеты, выравниватель фальца, ручки оконные, ручки балконные
 ☎ (495) 777-6111, 777-5858
 ✉ info@stroyst.ru
 ★ www.stroyst.ru

ТБМ

Комплектующие для производства окон и дверей
 ☎ (495) 995-3935, 995-3936
 ✉ tbm@tbm.ru
 ★ www.tbm.ru

ТЕХСТРОЙ

Производство и продажа пластиковых комплектующих, фальцевых вкладышей, механических соединителей для импоста, комплектующих для москитных сеток STAKUSIT, NOVELLINI
 ☎ (4812) 305-157, 305-158
 ✉ info@textstroy.ru
 ★ www.textstroy.ru

ТИОН, ООО

Фурнитура FORNAX (Турция) для окон и дверей из ПВХ и алюминия, дверные петли, замки, ручки
 ☎ (495) 221-9095
 ✉ zakaz@fornaxrus.ru
 ★ www.fornaxrus.ru

ТИСА-Л

Производство комплектующих для окон ПВХ, заглушек на торцы подоконников: универсальных и к системе «Альта-Профиль», комплектующих к москитным сеткам
 ☎ (8552) 443-758, 443-747
 ✉ tisa-l@mail.ru
 ★ www.tisa-l.ru

Фурниторг

Фурнитура SAVIO (Италия), замки ОМЕС (Италия), доводчики DORMA
 ☎ (495) 980-2910
 ✉ info@furnitorg.com
 ★ www.furnitorg.com

Хамелеон, ООО

Комплектующие для производства и монтажа окон и дверей из ПВХ и алюминия, более 20 000 изделий. Собственный автопарк.
 ☎ (499) 400-4000 (доб. 11-72)
 ✉ store@hameleon.ru
 ★ www.hameleon.ru
 ★ www.hameleonstore.ru

ЦентрКомплект

Комплектующие для производства окон и дверей. Фальцевые вкладыши, соединители импоста, уплотнители оконные, подкладки под стеклопакет.
 ☎ (843) 533-3302, 533-3306
 ✉ centr_komplekt@mail.ru
 ★ www.centr-komplekt.ru

Центр строительной комплектации

Комплектующие для производства и монтажа окон. Уплотнители, соединители импоста, петли, пены и т.д.
 ☎ (383) 272-7886, 210-5747
 ✉ Niit1@mail.ru
 ★ www.csk-sib.ru

Юнион Полимер Технолоджи

Фурнитура Winkhaus, Gevis, Hoppe, Houtau, Medos. Производство оконной ручки, комплектующие для производства и монтажа окон из ПВХ
 ☎ (495) 787-2223
 ✉ info@union-rus.ru
 ★ www.union-rus.ru

AXOR INDUSTRY

Фурнитура AXOR
 ☎ +380 (56) 766-07-66
 ✉ info@axordirect.com
 ★ www.axorindustry.com

HAUTAU GmbH

Оконные приборы для фрамужного открывания. Оконные параллельно-раздвижные и подъемно-раздвижные системы. Оконные приборы для среднеподвесных створок. Автоматизированные системы вентиляции и дымоудаления. Малая оконная фурнитура (универсальные петли для круглых и прямоугольных окон, фальцевые страховочные ножницы и т. д.)
 ☎ +49 (5724) 393-0, 393-125
 ✉ v.rau@hautau.de
 ★ www.hautau.de

Schuering

SHUERING (Германия)
 ☎ +49 (2241) 994-140, 994-287
 ✉ schuering@schuering.de
 ★ www.schuering.de

FAPIM s.p.a.

Фурнитура для алюминиевых окон и дверей
 ☎ +39 (0583) 26-01, 25-291
 ✉ info@fapim.it
 ★ www.fapim.it

GIESSE International Group

Фурнитура и комплектующие GIESSE, Италия
 ☎ +39 (051) 885-0677
 ☎ +39 (051) 885-0203
 ★ www.giesse.it

KALE KILIT

Поворотно-откидная система SAFIR; фурнитура для алюминиевых конструкций LUNA; поворотные приводы GOKSU, DUDEN; подъемно- и наклонно-раздвижные, складные (гармошка) системы AKSU; многозапорные замки ARAL; фурнитура для фрамужных окон MISTRAL, стальные петли, ножницы, электронный привод KATO; замки, цилиндры, системы безопасности
 ☎ +90 (212) 705-8000
 ✉ info@kalekilit.com
 ★ www.kalekilit.com.tr

VHS Plastik Metal San.Tic. A.S.

Фурнитура VHS, Турция
 ☎ +90 (212) 734-3855, 734-3858
 ✉ info@vhs.com.tr
 ★ www.vhs.com.tr

Yelken Kalip Pencere & Kapi Aksesuarlari ve Metal San. Tic. A.S.

Фурнитура FORNAX (Турция) для окон и дверей из ПВХ и алюминия, дверные петли, замки, ручки
 ☎ +90 (212) 771-0101
 ✉ sales@fornax.com.tr
 ★ www.fornax.com.tr
 ★ www.yelken.com.tr

Илери Калыпчылык

Фурнитура ТМ «VORNE» для окон поворотного, поворотно-откидного, штапикового, наклонно-раздвижного открывания, дверные замки и системы фрамужного открывания. Подходит для ПВХ-, алюминиевых, доревоалюминиевых и деревянных окон и дверей.
 ☎ +90 (212) 771-1532, 771-1540
 ✉ info@vorne.com.tr
 ★ www.vorne.com.tr

Уплотнители**А ДВА Технологии, ООО**

Продажа уплотнителей для алюминиевых систем
 ☎ (383) 375-4387
 ✉ adva10@inbox.ru

Адитим

Уплотнители SCHLEGEL, противопожарные уплотнители, щеточные уплотнители, уплотнители Foam-Tite
 ☎ (495) 105-9095
 ✉ info@aditim.ru
 ★ www.aditim.ru

АЛМО

Уплотнители EPDM производства ООО «Обнинскгазполимер»
 ☎ (48431) 241-81, 241-83
 ☎ (495) 737-9181
 ✉ almo2@mail.ru
 ✉ oooalmo@mail.ru
 ★ http://almo-ags.ru

АРТИ, ОАО

Уплотнители EPDM марки ENSATEC
 ☎ (495) 797-8567, 797-8568
 ✉ market@arti.com.ru
 ★ www.arti.com.ru

Астарт

Уплотнители для алюминия и ПВХ
 ☎ (495) 552-9395, (916) 902-4773
 ✉ info@astartaprof.ru
 ★ www.astartaprof.ru

ВЕКТОР-МК

Уплотнители для окон и дверей. Уплотнители для фасадных систем. Уплотнители PROVEDAL.
 ☎ (800) 500-3246
 ☎ (495) 150-2138
 ✉ trade@vektor-mk.ru
 ★ www.vektor-mk.ru

Компания Вертикаль ЮГ

Уплотнители для ПВХ-окон и дверей, для фасадных систем, для систем Provedal
 ☎ (495) 646-0108
 ✉ info@k-vert.ru
 ★ www.okna-komplekt.ru

ВКС

Резиновые уплотнители EPDM, фетровые уплотнители Schlegel
 ☎ (495) 500-3440, 745-8684
 ✉ vks@vks.ru
 ★ www.vks.ru

GASKET, ООО

Крупнейший производитель уплотнителей из термоэластопластов, пластиков на юге России
 ☎ (800) 500-33-57, (863) 200-2786
 ✉ olga.gasket@gmail.com
 ★ www.gk-gasket.ru

Девентер-Рус, ООО

Уплотнители для окон и дверей, вспенивающиеся противопожарные материалы
 ☎ (495) 933-8226
 ✉ info@deventer.ru
 ★ www.deventer.ru

Джошкун Каучук, ООО

Производство РТИ
 ☎ (4964) 234-342
 ✉ info@cks.com.ru
 ★ www.cks.com.ru

ЕТС

Уплотнители для ПВХ-окон и дверей из ТРЕ, EPDM, ТермоКонтур
 ☎ (495) 781-8132, 781-8133
 ✉ info@stl-groupe.ru
 ★ www.vprofile.ru

Завод «СТАНДАРТ ПРОФ»

Производство уплотнителей для всех распространенных оконных и дверных систем
 ☎ (843) 524-7724
 ✉ ras@standart-prof.ru
 ★ www.standart-prof.ru

Комплектсервис

Уплотнители SEMPERIT для ПВХ-окон
 ☎ (495) 755-9111, 995-8898
 ✉ ks@unisale.ru
 ★ www.ks-online.ru

ЛИСА

Производство уплотнителей для алюминиевых и ПВХ-систем. Изготовление уплотнителей по чертежам. Фетровый уплотнитель.
 ☎ (495) 644-2742
 ✉ info@ekotep.com
 ★ www.ekotep.com

Максипласт

TPE (SEBS) уплотнители для окон и дверей. Возможно изготовление под заказ любых TPE-уплотнителей
 ☎ (495) 921-7768, 598-2096
 ✉ info@maksiplast.ru
 ★ www.maksiplast.ru

МОНБЛАН рус

Уплотнители для окон и дверей производства Германии, Польши, России
 ☎ (495) 380-0670
 ✉ montblanc-rus@mail.ru
 ★ www.montblanc-rus.com

Обнинскгазполимер

Профильные изделия из EPDM
 ☎ (484) 392-9981, 392-9982
 ✉ info@ogp-obninsk.ru
 ★ www.ogp-obninsk.ru

Обнинскполипласт

Уплотнители для светопрозрачных конструкций из термопластичных эластомеров TPE (SEBS), TPV и пластифицированного ПВХ. Шнур для противомоскитных сеток. Проектирование и изготовление уплотнителей практически любой формы сечения и цвета по заказу.
 ☎ (484) 392-9949, 392-9948
 ✉ opp@opp-obninsk.ru
 ★ www.opp-obninsk.ru

ПРОПЛЕКС

Уплотнение для различных оконных ПВХ-систем (KBE, Aluplast, Rehau, VEKA, Gealan, Plafen и другие)
 ☎ (495) 933-1925, (800) 333-4455
 ✉ connect@propex.ru
 ★ www.propex.ru

Рожков ИП

Уплотнители для любых ПВХ-профилей, Турция, Польша
 ☎ (8121) 557-025, (904) 270-7025
 ✉ olera21@rambler.ru

Росфурнитура

Уплотнители для всех алюминиевых и пластиковых систем. Изготовление любых уплотнителей по заказу
 ☎ (343) 318-0100, 217-8283
 ✉ manager@rosfurnitura.ru
 ★ www.rosfurnitura.ru

СВЯТОК ПРОФИ

Уплотнители для ПВХ- и
алюминиевых окон и дверей
☎ (495) 510-4926, 542-5979
✉ sales@svyatok-profi.ru
★ www.svyatok-profi.ru

Створ

Уплотнители для стеклопакетов и
притворные profine, АРТИ
☎ (8793) 976-050, (863) 273-2331
☎ (8442) 412-127, (86162) 627-41
✉ info@stvor.ru
★ www.stvor.ru

СтройСистема, Группа компаний

Профессиональный уплотнитель
Semperit (Германия)
☎ (495) 777-6111, 777-5858
✉ info@stroyst.ru
★ www.stroyst.ru

ТБМ

Уплотнители для окон и дверей из
дерева, ПВХ и алюминия
☎ (495) 995-3960, 995-3935
✉ tbm@tbm.ru
★ www.tbm.ru

ТЕХСТРОЙ

Профессиональные EPDM-
уплотнители
☎ (4812) 305-157, 305-158
✉ info@textstroy.ru
★ www.textstroy.ru

Треллеборг Индустри

Высококачественные уплотнитель-
ные профили из EPDM, TPE и си-
ликона для различных областей
применения, любых оконных/фа-
садных систем и вентиляции.
Производство в Швеции и Герма-
нии. Технологические разработки
уплотнительных решений.
☎ (495) 269-0772
✉ moscow@trellborg.com
★ www.trelleborg.ru

ЗАО «Уралэластотехника»

Производство уплотнителей по ГОСТ
30778-2001 из резины (EPDM) для
алюминиевых и пластиковых
конструкций. Изготовление любых
уплотнителей по заказу.
☎ (343) 256-2929, 372-7583
✉ market@elastika.ru
★ www.elastika.ru

Юнион Полимер Технолдж

Уплотнители EPDM для окон ПВХ и
алюминиевых конструкций.
Вспененные уплотнители
☎ (495) 787-2223
✉ info@union-rus.ru
★ www.union-rus.ru

Semperit Deggendorf GmbH

Компания Semperit Deggendorf
GmbH ведущий производитель
EPDM-уплотнителей для окон,
дверей, фасадов и ворот. Мы еже-
дневно производим более
2.000.000 м уплотнителей по
10.000 различных индивидуаль-
ных разработок.
☎ +7 (909) 647-0029
✉ semperit-deg@semperitgroup.com
★ www.semperit-deg.de/ru

Стомил Санок БР

Уплотнители EPDM для ПВХ-окон
и дверей
☎ +375 (29) 673-0070
☎ +375 (33) 380-1110
✉ exportSTL@stomilsanok.by
★ www.stomilsanok.by

KIAPlast

Уплотнители для ПВХ-, алюми-
ниевых, фасадных, раздвижных и
деревянных конструкций, шнур
для противомоскитной сетки
☎ +380 (56) 790-4425, 790-4426
✉ kiaplast@i.ua
★ www.kiaplast.com.ua

POLI

Уплотнители для ПВХ, алюмине-
вых, фасадных, раздвижных и де-
ревянных конструкций
☎ +380 (56) 790-2040, 790-2050
✉ mail@poli-upl.com
★ www.poli-upl.com

OT-KUMI OY

Уплотнители EPDM, TPE, силикон
☎ +358 (8) 655-8823, 817-4123
✉ sales@ot-kumi.com
★ www.ot-kumi.com

CNT Conta Flexible Products

ТЭП- и ТПВ-уплотнители
☎ +90 (262) 642-9988, 642-9989
✉ conta@conta.com.tr
★ www conta.com.tr

PKS KAUCUK

EPDM-уплотнители для окон
☎ +90 (530) 835-2603
☎ +90 (532) 693-8309
✉ export@pikasan.com
★ www.pikasan.com

SECIL KAUCUK

Уплотнители для оконных и
дверных систем из ПВХ,
алюминия, дерева
☎ +90 (324) 616-1140
☎ +90 (324) 616-0404
✉ seciltr@seciltr.com
★ www.seciltr.com

Материалы для монтажа**AnkerGold**

Производство анкерных пластин
☎ (987) 283-3376, (937) 774-4640
★ www.ankergold.ru

Den Braven Russia

Герметики, пены, клеи Den Braven,
Голландия, Германия
☎ (495) 221-6325
✉ info@denbraven.ru
★ www.denbraven.ru

HANNO Werk GmbH & Co.KG

ПСУЛ, паро-, гидроизоляционные
ленты, герметики
✉ info@hanno.ru
★ www.hanno.com

RICH, ООО

Производство и продажа ком-
плектующих для пластиковых
окон: подоконники, углы, старто-
вые профили, F-образные про-
фили, балконный соединитель
☎ (3843) 740-024, 389-999
✉ richnzk@mail.ru
✉ pvhplast@mail.ru

VBH

Продажа всего спектра фурниту-
ры и комплектующих для произ-
водства и монтажа окон
☎ (812) 329-1503, 325-9764
☎ (381) 235-6333, 235-6444
✉ info@vbh.ru
★ www.vbh.ru

АнкерПласт

Анкерные пластины
☎ (831) 216-2477, 278-9449
✉ info@ankerplast.ru
★ www.ankerplast.ru

АРтек-Россия

Строительная химия. Монтажная
пена, лента, клинья. Анкерные
пластины, пластиковые колпачки и
заглушки. Шурупы, дюбели и наге-
ли.
☎ (495) 775-0036
✉ artecru@arteonline.com
★ www.arteonline.com

Астарт

Все для монтажа окон и дверей
☎ (495) 552-9395, (916) 902-4773
✉ info@astartaprof.ru
★ www.astartaprof.ru

АСТРОН

Углы и панели ПВХ, сэндвич-па-
нели, подоконники, пены монтаж-
ные, герметики и клеи, крепеж,
паро-, гидроизоляционные ленты
☎ (3822) 404-276, 404-949
☎ (383) 362-1078
✉ astronpkf@mail.ru
★ www.astron-okna.ru

Астэк-МТ

Строительная химия Runkel
☎ (495) 921-3680
✉ zakaz@astek-mt.ru
★ www.astek-mt.ru

Бутыл и Ко

ПСУЛ, бутиловые ленты, ленты
диффузионные, ленты паропрони-
цаемые, монтажные пены, герме-
тики и др.
☎ (495) 223-2606, (499) 720-4152
✉ main@butyl.ru
★ www.butyl.ru

ВЕКТОР-МК

Производство анкерных пластин.
Монтажный крепеж. Нащельники.
Герметизирующие материалы.
Уплотнительные ленты.
☎ (800) 500-3246
☎ (495) 150-2138
✉ trade@vektor-mk.ru
★ www.vektor-mk.ru

Компания Вертикаль ЮГ

Продажа всего ассортимента ком-
плектующих для производства мон-
тажа светопрозрачных конструкций
☎ (495) 646-0108
✉ info@k-vert.ru
★ www.okna-komplekt.ru

ВКС

Герметики, монтажная пена,
строительная химия
☎ (495) 500-3440, 745-8684
✉ vks@vks.ru
★ www.vks.ru

Гермаст

Неотверждаемые самоклеящиеся
герметизирующие материалы
☎ (8313) 265-109, 261-312
✉ germast@sinn.ru
★ www.germast.ru

Герметик Снаб Сервис

Все для профессионального мон-
тажа окон: анкера, монтажные
пены, мастики, сэндвич-панели,
герметики, ленты, нащельники,
москитные сетки
☎ (812) 224-1332, 224-0662
✉ gss.spb@gmail.com
★ www.germeticplus.ru

ГЕРМЕТИКСТРОЙ

Продажа материалов для профес-
сионального монтажа окон
☎ (3452) 500-215
✉ germetik@inbox.ru
★ www.germetikstroy.ru

ГерметСоюз

Продажа материалов для монтажа
окон по ГОСТ 330971-2002 произ-
водителей: SOUDAL, TREMCO,
ЗГМ (г. Дзержинск), Стройдеталь
☎ (812) 244-4450, 380-6622
✉ germetic@gtsz.ru
★ www.gtsz.ru

Торговый дом ЕВРОКОНСТ

Сандвич-панели, П- и F-профили, панели ПВХ, уголки в защитной пленке, химия Cosmofen, нащельники, гребенки, монтажная пена, комплектующие к ПВХ-окнам, москитная сетка и др.

☎ (495) 663-9081
✉ info@tdeuroconst.ru
★ www.tdeuroconst.ru

ETC

Монтажные пены (Montblanc, Gutman), ПСУЛ, жидкость для очистки ПВХ (Cleanofen), жидкий пластик, секундный клей, материалы для монтажа.

☎ (495) 781-8132, 781-8133
✉ info@stl-groupe.ru
★ www.vprofile.ru

Инвест-Трейд

Углы и панели ПВХ, сэндвич-панели, подоконники, пены монтажные, герметики и клеи, метизы

☎ (912) 893-9286, (351) 222-0900
✉ mail@invest-trade.biz
★ www.invest-trade.biz

КлинПласт

Производство монтажных клиньев для окон

☎ (495) 797-4537, 940-9208
✉ info@klinplast.ru
★ www.klinplast.ru

Комплектсервис

ПСУЛ, герметики, монтажная пена

☎ (495) 755-9111, 995-8898
✉ ks@unisale.ru
★ www.ks-online.ru

Ломанн Рус

Двусторонние монтажные клеящие ленты (двусторонний скотч) для производства нащельников, герметизации, элементов расстекловки

☎ (812) 448-3405, (911) 920-6416
✉ info.ru@lohmman-tapes.com
★ www.lohmman-tapes.ru

Меезенбург

Материалы для монтажа

☎ (495) 780-5129
✉ info@meesenburg.ru
★ www.meesenburg.ru

МОНБЛАН рус

Пены и герметики, крепеж, ПСУЛ, гидро-, пароизоляционные ленты, шурупы по бетону, анкерные рамные, анкерные пластины, дюбель-гвозди, пластины регулировочные

☎ (495) 380-0670
✉ montblanc-rus@mail.ru
★ www.montblanc-rus.com

Оконный Элемент

Монтажная пена, герметики, нащельники, ПСУЛ, паро-гидроизоляционные ленты «Робибанд», праймер Buuko

☎ (495) 988-9235
★ www.element-okna.ru

Прагма, Торговая компания

Материалы для монтажа окон, согласно ГОСТ 30971-2002

☎ (343) 217-0055, 216-0184
✉ tk-pragma@mail.ru
★ www.tk-pragma.ru

ПРОПЛЕКС

Профессиональная монтажная пена «Проплекс» в ассортименте: летняя, зимняя, всепогодная

☎ (495) 933-1925, (800) 333-4455
✉ connect@proplex.ru
★ www.proplex.ru

Профиль-Сервис

Герметики, пены, крепеж, паро-, гидроизоляционные ленты

☎ (812) 672-747
✉ Profile.service@mail.ru
★ www.pskovfur.ru

Робитекс

Уплотнительные ленты для монтажа окон, согласно ГОСТ 30971-2002

☎ (495) 223-6491
✉ info@robiteks.ru
★ www.robiteks.ru
★ www.robiband.ru

Рожков ИП

Пены и герметики, крепеж, ПСУЛ, гидро-пароизоляционные ленты. Крепеж Heico, крепеж для монтажа окон, анкерные пластины.

☎ (812) 557-025, (904) 270-7025
✉ olera21@rambler.ru

САЗИ

Производство герметиков СТИЗ-А и СТИЗ-В для монтажа оконных блоков

☎ (495) 221-8765, 740-4727
✉ sazi@sazi-group.ru
★ www.sazi-group.ru

Сатурн

Производство винтов по ГОСТ 17475, ГОСТ 1491, ГОСТ 11074, ГОСТ 8878

☎ (8552) 778-044, 466-625
✉ sales@stn.com.ru
★ www.stn.com.ru

СВЯТОК ПРОФИ

Монтажная пена, герметики, силикон, ПСУЛ, пароизоляция

☎ (495) 510-4926, 542-5979
✉ sales@svyatok-profi.ru
★ www.svyatok-profi.ru

Селена Восток, ООО

Поставщик высококачественных химических строительных материалов (пены, герметики, клеи, пропитки для древесины, ленты и др.) для профессионалов и частных пользователей. Широкий ассортимент и проверенные комплексные решения для сегментов: «окна/двери», «внутренняя отделка и оформление интерьера», «стены/фасады».

☎ (495) 786-4855, 786-4856
✉ office@selenavostok.ru
★ www.selenavostok.ru

Соудал

Производство герметиков, клеев, материалов для изоляции

☎ (495) 926-6453, 781-0086
✉ info@soudal.ru
★ www.soudal.ru

Створ

Герметики силиконовые TYTAN, пены монтажные TYTAN, Soudal, SomaFix, ПСУЛы, клеи, монтажные ленты, метизы

☎ (8793) 976-050, (863) 273-2331
☎ (8442) 412-127, (86162) 627-41
✉ info@stvor.ru
★ www.stvor.ru

Стройполимер

Бутилкаучуковые самоклеящиеся герметизирующие ленты «ЛИП-ЛЕНТ» для монтажа оконных блоков согласно ГОСТ 30971-2002, поставка ПСУЛ

☎ (495) 504-5398, (910) 902-3473
☎ (49136) 378-98
✉ strojpolimer@list.ru
★ www.strojpolimer.ru

СтройСистема, Группа компаний

Монтажные пены, силиконовые и акриловые герметики, очистители, пароизоляционные ленты, ПСУЛ, крепеж

☎ (495) 777-6111, 777-5858
✉ info@stroyst.ru
★ www.stroyst.ru

ТБМ

Поставки высококачественных материалов BAUSET для монтажа окон по ГОСТ 30971-2002: профессиональная пена, ленты, ПСУЛ, герметики. Силиконы Koemmeling.

☎ (495) 995-3935, 995-3936
✉ tbm@tbm.ru
★ www.tbm.ru

Тех-КРЕП, ПТО

Торговая марка Tech-KREP.

Производитель крепежа. Метизы, оконные саморезы.

☎ (495) 921-2477
✉ info@t-krep.ru
★ www.tech-krep.com

ТЕХСТРОЙ

Монтажные пены, ПСУЛ, герметизирующие ленты

☎ (4812) 305-157, 305-158
✉ info@textstroy.ru
★ www.textstroy.ru

Троль-Авто, ООО

Производство и оптовая продажа монтажной пены, лакокрасочных материалов бытового и профессионального применения марки KUDO

☎ (495) 737-3842, (499) 167-1530
★ www.kudo-purfoam.ru
★ www.kudo-paint.ru

ЦентрКомплект

ПСУЛ, паро-, гидроизоляционные ленты, герметики, монтажные пены, крепеж, подоконники ПВХ, отливы, откосы, противомоскитная сетка.

☎ (843) 533-3302, 533-3306
✉ centr_komplekt@mail.ru
★ www.centr-komplekt.ru

Юнион Полимер Технолоджи

Пена монтажная зима/лето, анкерные пластины

☎ (495) 787-2223
✉ info@union-rus.ru
★ www.union-rus.ru

AKKIM Sealants & Adhesives

Монтажные пены, силиконы и герметики, клеи, технические аэрозоли AKFIX, Турция

☎ +90 (212) 771-1371
✉ info@akfix.com
★ www.akfix.com

Комплектующие для производства стеклопакетов**ALU PRO**

Производство и продажа дистанционной рамки и аксессуаров для стеклопакетов

☎ (4742) 288-009, 287-226
✉ info@aluprorussia.com
★ www.alupro.it

DEMAXO

Комплектующие для производства стеклопакетов и заливного триплекса

☎ (495) 925-6600, 925-6604
✉ demaxo@demaxo.ru
★ www.demaxo.ru

FENZI

Производство и продажа герметика для стеклопакетов

☎ (4742) 288-009, 287-226
✉ info@fenzirussia.com
★ www.fenzigroup.com

RICH, ООО

Производство дистанционной рамки ПВХ: 9,5 мм, 11,5 мм, 13,5 мм, 15,5 мм; уголков для дистанционных рамок
 ☎ (3843) 740-024, 389-999
 ✉ richnkz@mail.ru

VBH

Продажа всего спектра фурнитуры и комплектующих для производства и монтажа окон
 ☎ (812) 329-1503, 325-9764
 ☎ (381) 235-6333, 235-6444
 ✉ info@vbh.ru
 ★ www.vbh.ru

АГАТ

Комплекующие для производства стеклопакетов, герметики на основе полисульфида и бутила
 ☎ (496) 266-5455
 ✉ agat-okno@mail.ru
 ★ www.agat-okna.ru

Адгейзер

Двухсторонние клеящие ленты ADHESER для крепления дистанционной рамки, бутиловые ленты, пробковые прокладки
 ☎ (495) 727-0187
 ✉ adheser@adheser.ru
 ★ www.adheser.ru

Адитим

Полимерная дистанционная рамка Thermix-Ambitherm
 ☎ (495) 105-9095
 ✉ info@aditim.ru
 ★ www.aditim.ru

Анкор

Дистанционные рамки из алюминиевого сплава
 ☎ (846) 300-8040, 300-8286
 ★ www.ankorsamara.ru

АРтек-Россия

Герметики для пр-ва стеклопакетов на основе бутила, полисульфида полиуретана. Силиконовые герметики. Молекулярные сита, дистанционные рамки.
 ☎ (495) 775-0036
 ✉ artecru@arteconline.com
 ★ www.arteconline.com

Бутил и Ко

Герметики для ручной и автоматической сборки стеклопакетов
 ☎ (495) 223-2606, (499) 720-4152
 ✉ main@butyl.ru
 ★ www.butyl.ru

БФК-Экструзия

Дистанционные терморамки Warmex из ПВХ, Warmex Thermal и Warmex Thermal CE из ПВХ с металлизированным слоем
 ☎ (383) 350-8763, 350-8968
 ✉ info@ext.bfk.ru
 ★ www.bfk-ext.ru

ВКС

Дистанционные рамки, все виды герметиков, молекулярное сито, бутиловые и клеящие ленты, уголки, соединительные пластины
 ☎ (495) 500-3440, 745-8684
 ✉ vks@vks.ru
 ★ www.vks.ru

Гарант

Все для производства стеклопакетов
 ☎ (87240) 405-85, (928) 683-0703
 ✉ rasul_garant@mail.ru

ГерметСоюз

Продажа комплектующих для изготовления стеклопакетов производства TREMCO, Alu Pro, герметиков для структурного остекления TREMCO
 ☎ (812) 244-4450, 380-6622
 ✉ germetic@gtsz.ru
 ★ www.gtsz.ru

Гермика НПФ

Тиоколовые и бутиловые герметики и мастики для изготовления стеклопакетов
 ☎ (499) 125-7913, (499) 124-3074
 ✉ germika@germika.ru
 ★ www.germika.ru

Инвест-Трейд

Дистанционные рамки, пластиковые уголки, герметики HOTMEL, BUTYL, герметик полисульфидный NEDEX KU-83 (A+B, 367 кг и 33 кг), молекулярное сито NEDEX, лента
 ☎ (912) 893-9286, (351) 222-0900
 ✉ mail@invest-trade.biz
 ★ www.invest-trade.biz

Комплектсервис

Герметики, молекулярное сито, дистанционные рамки, внутренняя раскладка стеклопакета
 ☎ (495) 755-9111, 995-8898
 ✉ ks@unisale.ru
 ★ www.ks-online.ru

Ломанн Рус

Двухсторонние клеящие ленты для первичной герметизации и клеи стеклопакета в створку
 ☎ (812) 448-3405, (911) 920-6416
 ✉ info.ru@lohmann-tapes.com
 ★ www.lohmann-tapes.ru

Меезенбург

Материалы для производства стеклопакетов
 ☎ (495) 780-5129
 ✉ info@meesenburg.ru
 ★ www.meesenburg.ru

Миллен

Бутиловые ленты, в т. ч. с армированной алюминиевой фольгой
 ☎ (812) 327-1149, 327-1119
 ✉ vgusarov@mail.ru
 ★ www.millenspb.ru

Рожков ИП

Молекулярное сито, бутил, бутиловые ленты, силикон нейтральный
 ☎ (8212) 557-025, (904) 270-7025
 ✉ olera21@rambler.ru

РуСайл

Гибкие спейсеры DuraSeal, DuraLite, для производства стеклопакетов, аксессуары, оборудование, расходные материалы
 ☎ (495) 710-7188
 ✉ russeal@citylan.ru
 ★ www.duraseal.ru

САЗИ

Производство полисульфидных герметиков СТИЗ-20, СТИЗ-30, TIOFEST для стеклопакетов
 ☎ (495) 221-8765, 740-4727
 ✉ sazi@sazi-group.ru
 ★ www.sazi-group.ru

СВЯТОК ПРОФИ

Комплекующие для производства стеклопакетов
 ☎ (495) 510-4926, 542-5979
 ✉ sales@svyatok-profi.ru
 ★ www.svyatok-profi.ru

Спецоснастка МК

Распорно-герметизирующая лента «Black Horse» для производства стеклопакетов по технологии «Swiggle»
 ☎ (347) 291-2097
 ★ www.odps.ru

Створ

Дистанционная рамка Анкор; бутиловые ленты Butyl band, бутил Terostat, скотч Klebeband для стеклопакетов, декоративные раскладки Profilglass, двухкомпонентные герметики Tenax и Текол ECOPLAST, молекулярные сита Nedex
 ☎ (8793) 976-050, (863) 273-2331
 ☎ (8442) 412-127, (86162) 627-41
 ✉ info@stvor.ru
 ★ www.stvor.ru

Стоик

Распорно-герметизирующая лента Black Horse (16 мм, белая) для изготовления стеклопакетов
 ☎ (863) 226-1770
 ✉ ooo_stoik@mail.ru
 ★ www.stoik-rostov.ru

СТРОЙ АРТ - Уфа

Комплекующие для стеклопакетов
 ☎ (347) 291-2900
 ✉ mail@profil-furniture.ru
 ★ www.profil-furniture.ru

Строймарт

Компания Строймарт является профессиональным трейдером с 15 летним опытом. Имеет сеть складов в центральной части России, импортирует и экспортирует стекло, стеклоизделия а так же комплекующие для стеклопакетов.
 ☎ (4912) 300-284, (930) 069-1314
 ★ www.stroymartgroup.ru

СтройСистема, ГК

Молекулярное сито, дистанционная рамка, декоративные переплеты и раскладка
 ☎ (495) 777-6111, 777-5858
 ✉ info@stroyst.ru
 ★ www.stroyst.ru

ТБМ

Герметики для первичной и вторичной герметизации стеклопакетов, дистанционная рамка, молекулярное сито, декоративные переплеты. Ведущие мировые бренды Koemmerling, Lingemann, Kadmar, BISTRONG.
 ☎ (495) 995-3935, 995-3936
 ✉ tbm@tbm.ru
 ★ www.tbm.ru

Техноресурс

Продажа герметиков DOW CORNING
 ☎ (495) 505-6101
 ✉ sales@t-res.ru
 ★ www.t-res.ru

Технотейп

Двухсторонние клеящие ленты для первичной герметизации
 ☎ (495) 788-4872
 ✉ info@eurogroupp.ru
 ★ www.eurogroupp.ru

Техноформ Гласс Инсулэйшн ГмбХ, представительство в России

Теплая дистанционная рамка TGI (нержавеющая сталь + пластик)
 ☎ (495) 933-7153
 ★ www.glassinsulation.de

ЦентрКомплект

Дистанционная рамка, герметик для стеклопакетов, бутиловые ленты, молекулярное сито.
 ☎ (843) 533-3302, 533-3306
 ✉ centr_komplekt@mail.ru
 ★ www.centr-komplekt.ru

Edgetech Europe GmbH

Европейское отделение продаж гибких спейсеров Super Spacer, DuraSeal, DuraLite для производства стеклопакетов
 ☎ +49 (2452) 964-910
 ☎ +49 (2452) 964-9111
 ✉ info@edgetech-europe.com
 ★ www.superspacer.com

Армирующий профиль**Proff-СТАЛЬ, ООО**

Пр-во армирующих профилей
 ☎ (86147) 209-60, 208-72
 ✉ proffstill@mail.ru
 ★ www.proffsteel.ru

Амари-Дельта

Пр-во армирующих профилей
 ☎ (383) 218-3188, 217-7231
 ✉ amary@ngs.ru
 ★ www.amary-delta.ru

АРС-ПРОМ

Пр-во армирующих профилей для конструкций из ПВХ
 ☎ (3452) 691-272, 691-273
 ✉ motor@arsprom.ru
 ★ www.arsprom.ru

АРтек-Россия

Армирующий профиль для оконных конструкций из ПВХ
 ☎ (495) 775-0036
 ✉ artecru@arteconline.com
 ★ www.arteconline.com

Дельта, Производственно-техническая компания

Армирующий профиль для пластиковых систем REHAU, KBE, PROPLEX, EXPROF, GEALAN, VEKA, THYSSEN, MONTBLANC, LG, PLAFEN, ARTEC, ALUPLAST, WINTECH, SALAMANDER, SCHUCO, BRUGMANN. Штрипс из оцинкованного металлопроката
 ☎ (8202) 201-307, 201-756
 ✉ mail@ptkdelta.ru
 ★ www.ptkdelta.ru

ЕТС

Армирующий профиль для систем KBE, Rehau
 ☎ (495) 781-8132, 781-8133
 ✉ info@stl-groupe.ru
 ★ www.vprofile.ru

Завод легких конструкций

Производство армирующего профиля для оконных систем ПВХ
 ☎ (351) 727-1134, 727-1135
 ✉ info@tdzlk.ru
 ★ www.tdzlk.ru

Инвест-Трейд

Продажа армирующих профилей
 ☎ (912) 893-9286, (351) 222-0900
 ✉ mail@invest-trade.biz
 ★ www.invest-trade.biz

Комплектсервис

Продажа армирующих профилей
 ☎ (495) 755-9111, 995-8898
 ✉ ks@unisale.ru
 ★ www.ks-online.ru

ЛАСАР

Армирующий профиль, холодногнутый строительный профиль из оцинкованной стали, дверной профиль, продольная резка рулонного металлопроката на ленту, штрипс, производство стального просечно-вытяжного листа (ПВЛ), перильные ограждения для лестничных маршей
 ☎ (4742) 240-060, 708-810
 ✉ sales@lasar.ru
 ★ www.lasar.ru

Металл Сервис, ООО

Производство армирующего профиля для окон ПВХ
 ☎ (4752) 531-106, 535-480
 ✉ info@mc24.ru
 ★ http://mc24.ru

Миасс-профиль, Торговый дом

Армирующий профиль, профиль для монтажа навесных вентфасадов
 ☎ (3513) 561-800, 564-690
 ✉ sale@mizapromet.ru
 ★ www.mizapromet.ru

ПРОПЛЕКС

Армирующий профиль для различных оконных систем (KBE, Aluplast, Rehau, VEKA, и другие)
 ☎ (495) 933-1925, (800) 333-4455
 ✉ connect@proplex.ru
 ★ www.proplex.ru

ПрофСтальПрокат

Производство армирующего профиля для оконных систем ПВХ
 ☎ (495) 648-6996
 ✉ profstalprokat@mail.ru
 ★ www.profnastil.com

СВЯТОК ПРОФИ

Продажа армирующих профилей
 ☎ (495) 510-4926, 542-5979
 ✉ sales@svyatok-profi.ru
 ★ www.svyatok-profi.ru

Створ

Армирующий профиль немецкого и российского производства
 ☎ (8793) 976-050, (863) 273-2331
 ☎ (8442) 412-127, (86162) 627-41
 ✉ info@stvor.ru
 ★ www.stvor.ru

ТЕХСТРОЙ

Продажа стального усиления для ПВХ-систем KBE, Рехау, Геалан, Века и др.
 ☎ (4812) 305-157, 305-158
 ✉ info@textstroy.ru
 ★ www.textstroy.ru

Уральская Металлообрабатывающая Компания

Производство армирующего и строительного профиля из оцинкованной стали, продольная резка рулонного металлопроката на ленту, штрипс
 ☎ (3519) 580-012, 580-013
 ✉ info@uralmetalcompany.ru
 ★ www.uralmetalcompany.ru

фестальпине Аркада Профиль

Пр-во армирующих профилей
 ☎ (48143) 51-433
 ✉ office@arkada.ru
 ★ www.arkada.ru

Юнион Полимер Технолоджи

Профиль армирующий для ПВХ-окон
 ☎ (495) 787-2223
 ✉ info@union-rus.ru
 ★ www.union-rus.ru

Пленки для ламинации**Extru-Tech**

Ретуширующие карандаши, воски, спреи (Германия)
 ☎ (495) 783-3136, доб. 183, 184
 ☎ (916) 641-0723
 ✉ extru-tech@mail.ru
 ★ www.extru-tech.ru

Haogenplast (ООО «ВИНОРИТ»)

Поставка и продажа пленок Haogenplast Ltd (Израиль) для ламинации оконного профиля, пресования дверных панелей и декоративной гидроизоляции бассейнов
 ☎ (495) 228-6468
 ✉ info@haogenplast.ru
 ★ www.haogenplast.ru

Hyundai L&C

Ламинационные пленки (Республика Корея), прошедшие сертификацию RAL
 ☎ (800) 551-1607
 ✉ info@hyundai-film.ru
 ★ www.hyundailnc.com

LG Hausys

Пленки для ламинации ПВХ-окон и дверей, а также складных ставень, заборов, гаражных ворот и панелей, требующих исключительной погодной устойчивости
 ☎ (495) 663-3958
 ★ www.lghausys.ru

ОВСЧЕМ

Пленки для ламинации, защитные пленки
 ☎ (383) 256-1474, 256-1444
 ✉ cd@obchem.ru
 ★ www.obchem.ru

ВИНТЕК ПЛАСТИК

Пленки для ламинации ADOfilm Exterior Foil
 ☎ (495) 646-3545, 646-3546
 ✉ info@wintech.ru
 ★ www.wintech.ru

ДекорС

Продажа ламинационных пленок LG Hausys, производство самоклеящихся HPL-листов для ламинации сэндвича
 ☎ (800) 301-4330
 ✉ info@lgplenki.ru
 ★ www.lgplenki.ru

ЛДК-Филмс

Ламинационные пленки LG Hausys
 ☎ (495) 978-2311, (901) 555-0558
 ✉ info@ldk-films.ru
 ★ www.ldk-films.ru

РЕНОЛИТ

Ламинационные пленки RENOLIT EXOFOL MX, RENOLIT EXOFOL PX, RENOLIT EXOFOL FX, ретуширующие карандаши Heinrich Konig
 ☎ (495) 995-1615, 995-1614
 ✉ info@renolit.ru
 ★ www.renolit.ru

Хорншух РУС

Ламинационные пленки Hornschuch (Германия)
 ☎ (495) 785-2015, 785-2016
 ✉ info@skai-hornschuch.ru
 ★ www.hornschuch.ru

Imawell GmbH

Полимерные пленки ПВХ и ПП для мебели, дверей и оконного профиля
 ☎ +49 (211) 73-77-88-25
 ★ www.imawell.de

Пленки для тонирования и упрочнения стекла**ВСТ-Спецтехника**

Специальные защитные ударостойкие взрывобезопасные пленки торговой марки «ARM» производства компании «Hanita Coatings» (Израиль)
 ☎ (499) 333-2939
 ✉ vst@vst-st.ru
 ★ www.vst-st.ru

Профессиональные пленки

Профессиональные солнцезащитные, ударопрочные, декоративные пленки для стекол
 ☎ (963) 923-3363
 ★ www.proffilms.ru

 Соларекс

Защитные пленки для стекол
Llumar производства CPFilms Inc.
(США)
☎ (495) 777-5755
✉ info@solarex.ru
★ www.solarex.ru

 ТОНИРОВАНИЕ.RU

Тонирующие и укрепляющие
оконные и автомобильные пленки
ASWF, SUN TEK (США)
☎ (495) 221-2157, 921-3535
★ www.tonirovanie.ru

 Центр Тонирования Стекла

Защитные и тонирующие пленки
ASWF (США)
☎ (800) 555-5754
✉ rec@aswf.us
★ www.jwf.ru

**Пленки для временной защиты
поверхностей** **ОВСНЕМ**

Пленки для временной защиты
поверхностей
☎ (383) 256-1474, 256-1444
✉ cd@obchem.ru
★ www.obchem.ru

 Адитим

Защитные пленки для алюминие-
вых и ПВХ-профилей, оборудова-
ние Mueller для нанесения защит-
ной пленки
☎ (495) 105-9095
✉ info@aditim.ru
★ www.aditim.ru

 Брендлента, ООО

Защитные пленки для подоконни-
ков, ПВХ-профилей, сэндвич-па-
нелей. Прозрачная, голубая, чер-
но-белая. Нанесение логотипа.
☎ (343) 379-3450, 379-3454
✉ info@brandtape.ru
★ www.brandtape.ru

 Миллен

Пленки для временной защиты
легкоповреждаемых поверхностей
производства Италия, Германия
☎ (812) 327-1149, 327-1119
✉ vgusarov@mail.ru
★ www.millenspb.ru

 ПРОФИ ПАК

Самоклеющиеся защитные пленки
для временной защиты поверхнос-
тей
☎ (495) 727-3377, 727-3376
✉ profi@profi-pack.ru
★ www.profi-pack.ru

 РЕНОЛИТ

Защитные пленки Nitto и
BISCHOF + KLEIN GmbH
☎ (495) 995-1615, 995-1614
✉ info@renolit.ru
★ www.renolit.ru

 Союзпак МПФ

Полиэтиленовая пленка для
временной защиты поверхностей
☎ (495) 643-1833, 719-9599
★ www.souzipack.ru

Услуги по ламинации **АТТИК, Группа Компаний**

Срок — 4 дня. ПВХ-пленка RENO-
LIT, Hornschuch, LG Hausys, клеи-
расплавы KLEIBERIT, оборудование
FUX, MHF, доставка ламинирован-
ного профиля своим автотранс-
портом
☎ (495) 992-5686, 992-5661
✉ laminac@attik.ru
★ www.attik.ru

 Комплектсервис

Более 30 систем профилей прак-
тически любых артикулов и цве-
тов. Пленки ПВХ фирмы RENOLIT,
клеевые составы KLEIBERIT (Гер-
мания)
☎ (495) 755-9111, 995-8898
✉ ks@unisale.ru
★ www.ks-online.ru

 МОНБЛАН рус

Услуги по ламинированию ПВХ-
профилей
☎ (495) 380-0670
✉ montblanc-rus@mail.ru
★ www.montblanc-rus.com

 Окно маркет

Качественное и быстрое
ламинирование ПВХ-профилей
☎ (4832) 717-712
★ www.oknomarket.com

 Пласток, ООО

Пленка RENOLIT, клей KLEIBERIT
☎ (495) 225-4747, (926) 337-2903
✉ evdokimov@plastok.ru
★ www.plastok.ru

 ПРОПЛЕКС

Заводская ламинация пленками
LG Hausys, Renolit, Hornschuch,
более 300 цветов, клей KLEIBERIT,
кратчайшие сроки
☎ (495) 933-1925, (800) 333-4455
✉ connect@proplex.ru
★ www.proplex.ru

 ПРОФ АЛЮМИН, ООО

Услуги по ламинированию ПВХ- и
алюминиевых профилей, подо-
конной доски, сэндвич-панелей
☎ (4722) 721-000, 207-721
★ www.профалюмин.рф

 Профснаб

Услуги по ламинации. Пленки
Hornschuch, Renolit, LG Hausys
☎ (495) 740-0007
✉ info@profsnab77.ru
★ www.profsnab77.ru

 ПЭКом, ООО

Услуги по ламинированию ПВХ-
профиля
☎ (3652) 549-487
✉ info@dexen-ru.com
★ www.dexen-ru.com

 Радуга, ГК

Услуги по ламинированию ПВХ-
профиля, сэндвич-панелей,
подоконников и отливов.
Пленки — LG HAUSYS, RENOLIT.
☎ (8793) 381-411
✉ radugakmv@yandex.ru
★ www.raduga-profile.ru

 СВЕТОЧ

Услуги по ламинации ПВХ-
профиля, подоконников и
сэндвич-панелей, пленки LG
Hausys, RENOLIT
☎ (4852) 493-443
✉ 493443@mail.ru
★ www.493443.ru

 Хамелеон, ООО

Услуги ламинации ПВХ-профи-
лей. Срок — 4 дня. Пленки LG
Hausys, Renolit, Hornschuch, клеи-
расплавы Kleiberit, Fuller. 7 линий
Duspol, теплый склад, собствен-
ный автопарк.
☎ (499) 400-4000 (доб. 11-72)
✉ lam@hameleon.ru
★ www.hameleon.ru
★ www.ламинация.москва

 Элемент

Пленки Hornschuch, Renolit,
оборудование FUX (Австрия)
☎ (846) 276-9841, 276-9825
✉ mms@element-profi.ru
★ www.element-profi.ru

Покраска ПВХ-профиля **Декор Индустрия**

Услуги по покраске ПВХ-профиля,
металла, МДФ.
Продажа профессиональных ла-
кокрасочных материалов FEYCO
для ПВХ и TEKNOS для деревооб-
рабатывающей промышленности
☎ (920) 045-8804
✉ dekor-in@mail.ru
★ www.dekor-in.com

 Контакт Групп, ООО

Немецкие эмали Votteler для
покраски ПВХ
☎ (910) 458-9825
✉ office@klei-kontakt.ru
★ www.klei-kontakt.ru

 ПЭКом, ООО

Услуги по покраске ПВХ-профиля.
Продажа профессиональных ла-
кокрасочных материалов FEYCO
для ПВХ
☎ (3652) 549-487
✉ info@dexen-ru.com
★ www.dexen-ru.com

 Радуга, ГК

Услуги по покраске ПВХ-профиля.
Продажа профессиональных
лакокрасочных материалов FEYCO
для ПВХ
☎ (8793) 381-411
✉ radugakmv@yandex.ru
★ www.raduga-profile.ru

 ЭкоКолор, ООО

Услуги по покраске ПВХ-профиля,
металлов, МДФ.
Продажа профессиональных ла-
кокрасочных материалов FEYCO
для ПВХ и TEKNOS для деревооб-
рабатывающей промышленности
☎ (8482) 717-784
✉ ecocolor63@mail.ru
★ www.ecocolor63.ru

 **ШВЕЙЦАРСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ ОКРАСКИ**

Генеральный дистрибьютор
FEYCO — краски для ПВХ-профи-
лей. Технологии. Промышленная
покраска ПВХ.
☎ (812) 449-5403
✉ info@swtechnology.ru
★ www.swtechnology.ru

Услуги по гибке арок **ПЭКом, ООО**

Изготовление гнутых арок
☎ (3652) 549-487
✉ info@dexen-ru.com
★ www.dexen-ru.com

 Радуга, ГК

Изготовление гнутых арок
☎ (8793) 381-411
✉ radugakmv@yandex.ru
★ www.raduga-profile.ru

 ЭлитКомплект

Гибка арок с армированием, арок
с ногами по технологии Tim-ing.
☎ (4742) 559-269, (980) 262-3960
✉ m.armashov@mail.ru
★ www.elit-komplekt.ru

Порошковая покраска

 Колорит

Услуги по порошковой покраске.
Краски Bichon, EuroDecor, Akzo Nobel. Итальянское оборудование Compact-1250, немецкая горизонтальная линия 1500
☎ (495) 981-0242, (48431) 240-44
✉ mcolorit@mail.ru
★ www.mcolorit.ru

 Витоника

Услуги по порошковой покраске
☎ (495) 739-0712
✉ denis@vitonika.ru
★ www.vitonika.ru

 НАЯДА

Швейцарское оборудование ITW GEMA
☎ (495) 933-1055, доб. 4020, 4007
✉ suvryan@nayada.ru
★ www.pokras.ru

 Палитра

Краски Du Pont, ARONSISI, EVRO PULVER и др. по заказу клиента
☎ (812) 611-1239
✉ info@spbpalitra.ru
★ www.spbpalitra.ru

 Хамелеон, ООО

Услуги порошковой покраски металлических конструкций, алюминиевых и оцинкованных изделий, фурнитуры. 3 автоматизированные линии, оборудование Nordson, Wurster, Otefal, AABO.
☎ (499) 400-4000 (доб. 11-72)
✉ pokraska_new@hameleon.ru
★ www.hameleon.ru
★ www.покраска.москва

Оконные аксессуары (сетки противомоскитные, системы солнцезащиты и др.)

 Respilon-Rus

Российское представительство завода Respilon (Чехия) по производству фильтрующей мембраны для окон из нановолокна
☎ (499) 638-2777
✉ info@respilon.ru
★ www.respilon.ru

 SKS-STAKUSIT

Противомоскитные сетки, маркизы, рафшторы
☎ (495) 790-7676
✉ stakusit@yandex.ru
★ www.sks-stakusit.ru

 АГАТ

Комплектующие для производства противомоскитной сетки
☎ (496) 266-5455
✉ agat-okno@mail.ru
★ www.agat-okna.ru

 АРтек-Россия

Сетки противомоскитные и комплектующие для них
☎ (495) 775-0036
✉ artecru@arteonline.com
★ www.arteonline.com

 АСТРОН

Противомоскитные сетки и комплектующие для их производства
☎ (3822) 404-276, 404-949
☎ (383) 362-1078
✉ astronpkf@mail.ru
★ www.astron-okna.ru

 БЕСТВИНД

Сетки противомоскитные и комплектующие для них
☎ (495) 787-0787, 788-4788
✉ bestwind@bestwind.ru
★ www.bestwind.ru

 ВЕКТОР-МК

Оптовая продажа профилей и комплектующих для противомоскитных сеток. Дополнительные аксессуары для производства и монтажа москитных конструкций.
☎ (800) 500-3246
☎ (495) 150-2138
✉ trade@vektor-mk.ru
★ www.vektor-mk.ru

 Компания Вертикаль ЮГ

Сетки противомоскитные и комплектующие для них
☎ (495) 646-0108
✉ info@k-vert.ru
★ www.okna-komplekt.ru

 Гарант

Противомоскитные сетки и фурнитура для них
☎ (87240) 405-85, (928) 683-0703
✉ rasul_garant@mail.ru

 Гарант-Пласт

Комплектующие для производства противомоскитных систем
☎ (495) 676-0231, 671-7384
✉ info@garantplast.ru
★ www.garantplast.ru

 Ка-Фур-Сервис

Противомоскитные сетки
☎ (495) 223-0390, 221-7970
✉ info@kafur.ru
★ www.kafur.ru

 Комплектсервис

Противомоскитные сетки
☎ (495) 755-9111, 995-8898
✉ ks@unisale.ru
★ www.ks-online.ru

 Мастер Окон

Противомоскитные сетки плиссе. Вертикальные жалюзи плиссе. Итальянские комплектующие.
☎ (495) 785-6550
✉ mail@moskit-ka.ru
★ www.moskit-ka.ru

 МЕТЕОРУС

Оконные термометры. Нанесение логотипа, разработка и дизайн индивидуальных моделей. Монитор конденсата.
☎ (495) 483-1145
✉ sales@meteorus.ru
★ www.meteorus.ru

 Нортекс

Комплектующие для производства противомоскитных систем
☎ (495) 225-4440, 550-6626
✉ info@nortex.com.ru
★ www.nortex.com.ru

 Оконный Элемент

Комплектующие для производства противомоскитных сеток
☎ (495) 988-9235
★ www.element-okna.ru

 Прага, Торговая компания

Сетки противомоскитные
☎ (343) 217-0055, 216-0184
✉ tk-pragma@mail.ru
★ www.tk-pragma.ru

 Радуга, ГК

Изготовление москитных сеток PLISSE
☎ (8793) 381-411
✉ radugakmv@yandex.ru
★ www.raduga-profile.ru

 Русская Торговая Компания

Комплектующие для производства противомоскитных сеток
☎ (812) 337-2757
✉ r_t_k@mail.ru
★ www.rtk-ltd.com

 СВЯТОК ПРОФИ

Сетки противомоскитные и комплектующие для них
☎ (495) 510-4926, 542-5979
✉ sales@svyatok-profi.ru
★ www.svyatok-profi.ru

 СНАБСЕРВИС

Комплектующие для противомоскитных систем: шнур, алюминиевый профиль
☎ (495) 644-2742
✉ sn-servis@mail.ru
★ www.sn-servis.ru

 Створ

Противомоскитные сетки и комплектующие к ним
☎ (8793) 976-050, (863) 273-2331
☎ (8442) 412-127, (86162) 627-41
✉ info@stvor.ru
★ www.stvor.ru

 СтройСистема, Группа компаний

Противомоскитные системы и комплектующие к ним
☎ (495) 777-6111, 777-5858
✉ info@stroyst.ru
★ www.stroyst.ru

 ТБМ

Высококачественные рамочные, роллетные и дверные противомоскитные системы BAUSET. Все необходимые комплектующие к ним.
☎ (495) 995-3935, 995-3936
✉ tbm@tbm.ru
★ www.tbm.ru

 Хантер Даглас

Производство комплектации для москитных сеток, жалюзи
☎ (495) 132-7332
★ www.hunterdouglas.ru

 SINAX

Разработка и производство противомоскитных систем
☎ + 90 (212) 671-7380, 671-7381
✉ sinax@sinax.com.tr
★ www.sinax.com.tr

Подоконники, отливы, откосы

 DANKE

Глянцевые подоконники премиум-класса. Производство и реализация
☎ (495) 589-3838, 589-3245
✉ tddanke@mail.ru
★ www.подоконникпвх.рф

 EXTE

Пр-во профилей для облицовки и отделки откосов из любой оконной системы. В программе представлены плоские рейки, наличники, уголки, несамостоятельные и самодостаточные, а также система откоса под любой угол
☎ (812) 458-0744, 458-0546
✉ spolyaev@ivaper.ru

FIRESI

Немецкий производитель ПВХ-профилей предлагает со склада в Москве нащельники самоклеящиеся и уголки в рулонах и в хлыстах, различные профили для откосов, доборные и подставочные профили для профильных систем KBE, Exprof, Proprex, Krauss, VEKA, REHAU и т. д. (58 и 70 мм)

☎ (800) 700-0062
✉ info@firesi.ru
★ www.firesi.ru

VBN

Продажа всего спектра фурнитуры и комплектующих для производства и монтажа окон

☎ (812) 329-1503, 325-9764
☎ (381) 235-6333, 235-6444
✉ info@vbn.ru
★ www.vbn.ru

Актив-Строй

Подоконники ВИТРАЖ, ЭКО, МЕЛЛЕР, ДАНКЕ. Ширина 100 — 900 мм. Нарезка в размер. Доставка.

☎ (812) 509-6050
✉ aktivstroy@mail.ru
★ www.aktivstroy.com

Алюмсилл

Производство алюминиевых подоконников

☎ (495) 741-1209
✉ info@alumsill.ru
★ www.alumsill.ru

Ам-Пласт, ООО

Производство цветных сэндвич-панелей из пластика HPL, без ламинации. Цвета и текстура полностью совпадают с цветами и текстурой ламинационных пленок различных производителей.

☎ (8202) 59-70-09
☎ (981) 508-08-24
✉ sales@revkin-group.ru
★ www.revkin-group.ru

АПЕКС

Подоконники из ПВХ (Ultra), в том числе с покрытием CPL, пластиковые откосные системы

☎ (921) 776-2414
✉ zakaz@apex-spb.com
★ www.apex-spb.com

АРтек-Россия

Пластиковые подоконники, алюминиевые отливы, откосы, сэндвич-плиты

☎ (495) 775-0036
✉ artecru@arteconline.com
★ www.arteconline.com

АСТРОН

Широкий ассортимент подоконников, отливы оцинкованные с полимерным покрытием, панели ПВХ и сэндвич-панели

☎ (3822) 404-276, (383) 362-1078
✉ astronpkf@mail.ru
★ www.astron-okna.ru

БФК-Экструзия

Подоконники и профильно-погонажные изделия для монтажа и отделки оконных проемов (системы отделки откосов «Стандарт», «Комфорт», «Престиж»).

☎ (383) 350-8968
✉ info@ext.bfk.ru
★ www.bfk-ext.ru

Декенинк РУС

ПВХ-подоконники Deceuninck

☎ (495) 642-8795, 642-8796
✉ info@deceuninck.ru
★ www.deceuninck.ru

ЕвроИнвест

Откосная система VENTA

☎ (49640) 48976
✉ info@ventasales.ru
★ www.ventasales.ru

ETC

Высокопрочные подоконники европейского качества BAUDECK. Подоконники с прочным акриловым покрытием FESTER. Премиум-подоконники с итальянским темпераментом Leonardo. Высококачественные откосные системы с наличником FAUST QuickClick

☎ (495) 781-8132, 781-8133
✉ info@stl-groupe.ru
★ www.vprofile.ru

Инвест-Трейд

Подоконники ПВХ

☎ (912) 893-9286
✉ mail@invest-trade.biz
★ www.invest-trade.biz

Комплектсервис

Подоконники, сэндвич-панели

☎ (495) 755-9111, 995-8898
✉ ks@unisale.ru
★ www.ks-online.ru

Меезенбург

Продажа подоконников

☎ (495) 780-5129
✉ info@meesenburg.ru
★ www.meesenburg.ru

Мёллер

Производство подоконников и соединительных профилей из ПВХ.

☎ (495) 380-3159, 380-3153
✉ info@moeller.ru
★ www.moeller.ru

МОНБЛАН рус

Подоконники Монблан

☎ (495) 380-0670
✉ montblanc-rus@mail.ru
★ www.montblanc-rus.com

Оконный Элемент

Подоконники Vitrage Plast, сэндвич-панели, пластиковые панели, нащельники

☎ (495) 988-9235
★ www.element-okna.ru

Прага, Торговая компания

Подоконники, откосы пластиковые, отливы оцинкованные с полимерным покрытием

☎ (343) 217-0055, 216-0184
✉ tk-pragma@mail.ru
★ www.tk-pragma.ru

Профснаб

Подоконники Deceuninck, Finetek, отливы ALUTECH

☎ (495) 740-0007
✉ info@profsnab77.ru
★ www.profsnab77.ru

Русская Торговая Компания

Сэндвич-панели, стеновые панели, уголки, самоклеящиеся нащельники ПВХ, водоотливы, пластиковые подоконники, отливы

☎ (812) 337-2757
✉ r_t_k@mail.ru
★ www.rtk-ltd.com

Системы Алютех

Производство и поставки алюминиевых отливов, боковых заглушек и кронштейнов

☎ (495) 221-6200, 234-6628
✉ marketing@alutechmsk.ru

Стальная группа

Отливы для ПВХ-конструкций L=6 м из оцинкованной стали (0,45 мм) с трехслойным полимерным покрытием белого цвета с защитной пленкой

☎ (3452) 968-101
✉ stgroup@mail.ru

Створ

Подоконники российского производства, отливы стальные и алюминиевые Alutech

☎ (8793) 976-050, (863) 273-2331
☎ (8442) 412-127, (86162) 627-41
✉ info@stvor.ru
★ www.stvor.ru

ТБМ

Широкая цветовая гамма немецких подоконников Moeller и Verzalit. Высококачественные отливы Gutmann и BAUSET. Большой ассортимент материалов для отделки откосов BAUSET.

☎ (495) 995-3935, 995-3936
✉ tbm@tbm.ru
★ www.tbm.ru

ЭкоТех

Система откосов, нащельники самоклеящиеся с уплотнением

☎ (4822) 358-844
☎ (920) 156-4900
✉ info@rnw.ru
★ www.rnw.ru

Сырье для производства ПВХ-профилей**LG Chem, Ltd**

ПВХ-смола, модификаторы ударопрочности и перерабатываемости для ПВХ-смолы

☎ (495) 258-2335
★ www.lgchem.com

ОВСЧЕМ

Стабилизаторы для экструзии, диоксид титана, аддитивы и смолы

☎ (383) 256-1474, 256-1444
✉ cd@obchem.ru
★ www.obchem.ru

REVADA

Стабилизаторы для экструзии строительных ПВХ-профилей

☎ (495) 510-2233
✉ info@revada-group.com
★ www.revada-group.com

Омиа Алгол Рус

Карбонат кальция для производства оконного профиля, подоконников, двухкомпонентных герметиков для стеклопакетов

☎ (495) 786-6330
★ www.omya.com

Элнова

Химические продукты для ПВХ-переработки: стабилизаторы, красители, мягкие ПВХ-грануляты, вспенивающие агенты...

☎ (495) 775-8797, 775-8799
✉ info@elnova.pro
★ www.elnova.pro

Химия: клеи, герметики, краски, средство по уходу за окнами**ОВСЧЕМ**

Клей для ламинации

☎ (383) 256-1474, 256-1444
✉ cd@obchem.ru
★ www.obchem.ru

PETER-LACKE RUS

Широкий спектр ЛКМ для пластика, металла, дерева, стекла и других материалов.

☎ (495) 988-1187
✉ rus@peter-lacke.com
★ www.peter-lacke.com

Quilosa/Килоза, представительство в России
Герметики для монтажа и сборки оконного профиля (Multiuso), клеи (Multifix), очистители, краски (KAOWA) «под дерево» европейского производителя
☎ +7 (916) 397-8668
✉ Quilosa2008@mail.ru
★ www.Quilosa.com

Арте-Россия
Герметики для производства стеклопакетов на основе бутила, полисульфида полиуретана. Силиконовые герметики. Строительная химия. Наборы по уходу за окнами.
☎ (495) 775-0036, 775-0046
✉ artecru@arteonline.com
★ www.arteonline.com

АСТРОН
Пены монтажные и герметики PENOSIL, TITAN, клеи и очистители COSMOFEN
☎ (3822) 404-276, 404-949
☎ (383) 362-1078
✉ astronpkf@mail.ru
★ www.astron-okna.ru

ВЕКТОР-МК
Продукция COSMOFEN. Оптовая продажа клеев, герметиков и очистителей.
☎ (800) 500-3246
☎ (495) 150-2138
✉ trade@vektor-mk.ru
★ www.vektor-mk.ru

Компания Вертикаль ЮГ
Продажа клеев, герметиков, очистителей, пены
☎ (495) 646-0108
✉ info@k-vert.ru
★ www.okna-komplekt.ru

ВКС
Порошковые краски ST, Италия
☎ (495) 500-3440, 745-8684
✉ vks@vks.ru
★ www.vks.ru

Герметик Центр, ООО «Базис-инжиниринг»
Производство герметиков, клеев и монтажных пен под торговыми марками Mastersil, Makrofix, Masterfoam
☎ (812) 591-7900, 591-7901
✉ comdir@mastersil.ru
★ www.mastersil.ru

Инвест-Трейд
Клеи и очистители COSMOFEN, PROK, жидкий пластик COSMOFEN
☎ (912) 893-9286, (351) 222-0900
✉ mail@invest-trade.biz
★ www.invest-trade.biz

ЙОВАТ
Клеи-расплавы JOWAT для ламинации профилей и подоконников, клеи JOWAT для древесины
☎ (495) 941-9092, 941-9093
✉ info@jowat.ru
★ www.jowat.ru

Клебхеми М.Г. Беккер ГмБХ
Клеевые системы марки КЛЕЙБЕРИТ
☎ (495) 665-6987
✉ info.russia@kleiberit.com
★ www.kleiberit.net

Комплектсервис
Клеи, очистители, средства для ухода за окнами
☎ (495) 755-9111, 995-8898
✉ ks@unisale.ru
★ www.ks-online.ru

Контакт Групп, ООО
Немецкий клей H.B.Fuller для ламинации и эмали Votteler для покраски ПВХ
☎ (910) 458-9825
✉ office@klei-kontakt.ru
★ www.klei-kontakt.ru

МАНС
Клеи для ПВХ и алюминия, для склеивания торцов уплотнительных профилей, для дерева, средства по уходу за пластиковыми окнами
☎ (831) 418-5800, 418-5808
☎ (495) 617-0178, 617-0179
✉ mans@mansnn.ru
★ www.mansnn.ru

Меезенбург
Продажа ЛКМ
☎ (495) 780-5129
✉ info@meesenburg.ru
★ www.meesenburg.ru

МОНБЛАН рус
Клей, очистители для ПВХ
☎ (495) 380-0670
✉ montblanc-rus@mail.ru
★ www.montblanc-rus.com

Оконный Элемент
Клей, очистители, наборы по уходу за окнами, монтажная пена, герметики
☎ (495) 988-9235
★ www.element-okna.ru

Пластики и Пленки
Клеевые системы для ламинации
☎ (495) 646-1304
★ www.eks-msk.ru

Прагма, Торговая компания
Клеи, очистители и средства по уходу за окнами, монтажная пена
☎ (343) 217-0055, 216-0184
✉ tk-pragma@mail.ru
★ www.tk-pragma.ru

ПУ ИНДУСТРИЯ
Двухкомпонентный контактный полиуретановый клей TOP-UR 2KL 6/40 для ламинирования ПВХ-профиля
☎ (495) 792-3585, (926) 881-9477
★ www.top-ur.com

Реммерс Бауштофтехник
Лазури и краски для защиты древесины. Материалы для промышленной окраски деревянных окон.
☎ (495) 644-3596, 225-6985
✉ info@remmers.ru
★ www.remmers.ru

Русская Торговая Компания
Монтажная пена, герметики, очистители, клеи
☎ (812) 337-2757
✉ r_t_k@mail.ru
★ www.rtk-ltd.com

Станстрой
Продажа российского строительного герметика а также герметика для первичной и вторичной герметизации стеклопакета
☎ (495) 983-0193, (985) 762-2630
✉ info@stanstroy.ru
★ www.stanstroy.ru

Створ
Герметики силиконовые TYTAN, Soudal, клей секундный Cosmofen, очистители и средства по уходу за окнами PROK
☎ (8793) 976-050, (863) 273-2331
☎ (8442) 412-127, (86162) 627-41
✉ info@stvor.ru
★ www.stvor.ru

ТАКА
Двухкомпонентные и ПУР-клеи ТАКА для ламинации профилей
☎ (4822) 791-178, (910) 640-1986
✉ info@takarus.ru
★ www.takarus.ru
★ www.wpr.it

ТБМ
Лакокрасочные и клеевые материалы для ПВХ, дерева, алюминия, очистители для профилей, комплекты BAUSET для ухода за окнами
☎ (495) 995-3960, 995-3935
✉ tbm@tbm.ru
★ www.tbm.ru

Эдельвейс-Н
Производство бытовой химии. Средства для ухода за окнами, наборы
☎ (495) 979-01-49
✉ info@edelweiss-n.ru
★ www.edelweiss-n.ru

Imawell GmbH
Клеи для ламинации, для д/о и мебели промышленности
☎ +49 (211) 73-77-88-25
★ www.imawell.de

Оборудование для обработки ПВХ и алюминия

ALU-M machinery
Итальянское и немецкое оборудование для обработки ПВХ и алюминиевых профилей, качественный итальянский (Flai s.r.l.) и немецкий (Dress Werkzeuge GmbH) режущий инструмент, оборудование фирмы GMS для раскроя листовых композитных материалов
☎ (495) 921-1179, 772-9955
✉ alu-m@mail.ru
★ www.alu-m.ru

DENVER
Широкий ассортимент оборудования для производства окон и дверей из ПВХ и алюминия от ручного инструмента до высокотехнологичных линий.
☎ (495) 780-6516, 780-6517
✉ info@d-e-n-v-e-r.ru
★ www.d-e-n-v-e-r.ru

DIPLAST
Yilmaz, OZCELIK (Турция)
☎ (495) 646-3973
✉ sale@diplast.ru
★ www.diplast.ru

Fimtec GmbH
Fimtec (Германия)
Москва
☎ (495) 940-5489
✉ fimtec@fimtec.ru
Санкт-Петербург
☎ (812) 718-4727, 718-6266
✉ spb@fimtec.ru
Новосибирск
☎ (383) 373-0463
✉ nsk@fimtec.ru

Омск
☎ (3812) 210-670, 210-664
✉ info@fimtec.ru
★ www.fimtec.ru

NexLab
Yilmaz (Турция)
☎ (812) 313-5978, 305-3830
✉ okna@nexlab.ru
★ www.yilmaz.ru
★ www.nexlab.ru

Silver Dale
GTI Kombimatec (Великобритания)
☎ (812) 324-8822
✉ sales@silverdale.com.ru
★ www.silverdale.com.ru

Urban-Moskau

URBAN (Германия)
 ☎ (495) 785-1912, 721-1705
 ✉ info@u-r-b-a-n.ru
 ★ www.u-r-b-a-n.ru

Адитим

Оборудование Mueller для закатки термовставок
 ☎ (495) 105-9095
 ✉ info@aditim.ru
 ★ www.aditim.ru

Аз-Ком Евротех

OZCELIK (Турция)
 ☎ (495) 788-3812
 ✉ director@azkom.ru
 ★ www.azkom.ru

Алрон

Ozgens (Турция)
 ☎ (495) 955-7840
 ✉ info@alronmarket.ru
 ★ www.alronmarket.ru

Астэк-МТ

YILMAZ (Турция), AZ Industrias и Anudal (Испания)
 ☎ (495) 921-3680
 ✉ zakaz@astek-mt.ru
 ★ www.astek-mt.ru

БФМ+

Murat (Турция)
 ☎ (495) 648-6778
 ✉ info@bfmplus.ru
 ★ www.bfmplus.ru

ВКС

Прессы и матрицы для Provedal
 ☎ (495) 500-3440, 745-8684
 ✉ vks@vks.ru
 ★ www.vks.ru

ВЕБЕР КОМЕХАНИКС

Станки для резки фрезой алюминиевых профилей SOCO (Тайвань)
 ☎ (495) 925-8887
 ✉ weber@weber.ru
 ★ www.weber.ru

Инвест-Трейд

Оборудование марки «RinGER»
 ☎ (912) 893-9286, (351) 222-0900
 ✉ mail@invest-trade.biz
 ★ www.invest-trade.biz

ИТАР-М

Оборудование марок OZCELIK и MWT со склада в Москве для производства окон из ПВХ и алюминия
 ☎ (499) 722-7513, (495) 347-9971
 ✉ mk@ozcelik.ru
 ★ www.ozcelik.ru

KMB-РУС, ООО

KMW Engineering (Германия)
 ☎ +7 (925) 430-9705
 ☎ +49 (172) 849-5787
 ✉ alex.wiedemann@kmw-rus.ru
 ★ www.kmw-rus.ru

Комплектсервис

Оборудование и инструмент ведущих европейских фирм для производства конструкций из ПВХ и алюминия
 ☎ (495) 755-9111, 995-8898
 ✉ ks@unisale.ru
 ★ www.ks-online.ru

КОРУНД, ООО

Производство столов для сборки окон ПВХ, стендов остекления. Производство профиля скольжения.
 ☎ (499) 713-7488
 ✉ info@corundsnab.ru
 ★ www.corundsnab.ru

МК-ТТ

Оборудование марок MWT, OZCELIK, НИКМАК, АРТИКОН для производства окон из ПВХ и алюминия
 ☎ (495) 347-9703, 347-9971
 ✉ info@mk-komplekt.ru
 ★ www.mk-komplekt.ru

НИСАН РУС, ООО

Продажа оборудования для обработки алюминиевых и ПВХ-систем (торговая марка IMAX, NISAN)
 ☎ (495) 671-7805, (905) 710-2245
 ✉ info@nisanrus.ru
 ★ www.nisanrus.ru

СПЕКТР

YILMAZ (Турция)
 ☎ (495) 347-8760, 347-8761
 ✉ info@yilmazrus.ru
 ★ www.yilmazrus.ru

ОРП Сервис

Поставки оборудования KABAN, MURAT, YILMAZ, NISAN (Турция). Сервис, запчасти.
 ☎ (495) 545-4582, (800) 333-1181
 ✉ info@orp-service.ru
 ★ www.orp-service.ru

ОПТИКОМ, завод

Собственное изготовление станков для производства окон из ПВХ
 ☎ (3822) 633-750, 633-752
 ✉ optikom2001@mail.ru
 ★ www.optikom.tomsk.ru

ПЕНМАК РУС

PENMAK MACHINE, Setino Makina (Artikon) (Турция)
 ☎ (863) 203-7709, (928) 152-6555
 ✉ penmakrostov@mail.ru
 ★ www.penmakrostov.ru

Рабочие Системы

Оборудование Striebig, Festool, Kutttruff для обработки алюминиевых композитных материалов
 ☎ (495) 228-1619
 ✉ info@vertpila.ru
 ★ www.vertpila.ru

СВЯТОК ПРОФИ

Широкий ассортимент оборудования от ведущих европейских фирм для производства окон и дверей из ПВХ и алюминия от ручного инструмента до высокотехнологичных линий. Осуществление полной технической поддержки производителей. В наличии на складе и на заказ: запчасти, расходные материалы.
 ☎ (495) 510-4926, 542-5979
 ✉ sales@svyatok-profi.ru
 ★ www.svyatok-profi.ru

СНАБСЕРВИС

Прессы и матрицы для Provedal, оборудование для обработки алюминия
 ☎ (495) 644-2742
 ✉ sn-servis@mail.ru
 ★ www.sn-servis.ru

Союзмаш-С

Оборудование собственного производства для обработки ПВХ и алюминия
 ☎ (8442) 766-016, 766-012
 ✉ souzmash-s@mail.ru
 ★ www.souzmash-s.ru

СТАНКИН

Европейское оборудование для обработки профиля из алюминия, ПВХ и стали: EMMEGI, TEKNA, LGF, Pressta Eisele, Graule, GMC, AtlaCoop... Оборудование для переработки композитных материалов.
 ☎ (499) 390-9607
 ✉ info@stank-in.ru
 ★ www.stank-in.ru

СТАНОК, ООО

Оборудование для производства окон из ПВХ и алюминия: Yilmaz, Ozgenc, Ozcelik, Kaban (Турция)
 ☎ (495) 545-4534, 221-9162
 ✉ info@stan-ok.ru
 ★ www.stan-ok.ru

Станстрой

Продажа и техническое обслуживание турецкого, итальянского и отечественного оборудования для производства алюминиевых и ПВХ-окон: YILMAZ, MURAT, KABAN, OZCELIK, MACC, ATLA COOP
 ☎ (495) 983-0193, (985) 762-2630
 ✉ info@stanstroy.ru
 ★ www.stanstroy.ru

СТАРТ

Производство оборудования под маркой «Старт», а также продажа оборудования YILMAZ, KABAN
 ☎ (863) 302-0131, (989) 612-8379
 ✉ start-rostov@mail.ru

Стоик

Весь спектр оборудования. Пилы, сварочные, зачистные станки. Оборудование производства китайских компаний
 ☎ (863) 226-1770
 ✉ ooo_stoik@mail.ru
 ★ www.stoik-rostov.ru

Фенстер-Техник

KABAN MAKINA (Турция)
 ☎ (86132) 37-277, (800) 250-4888
 ✉ info@fenster-technik.ru
 ★ www.fenster-technik.ru

ФЕСТ-98

KABAN, YILMAZ (Турция), FIMTEC (Германия), GEVO (Германия), RYKO (Германия)
 ☎ (495) 517-9396
 ✉ fest-98@fest-98.ru
 ★ www.fest-98.ru

Фирст ПК, ООО

Станки для производства окон до 15 штук в смену. Производство Россия. От 11900 руб. за комплект оборудования.
 ☎ (351) 244-3985, (800) 500-5424
 ✉ 2443985@mail.ru
 ★ www.anko.su

Элюматек Рус

Оборудование марок elumatec (Германия), Sturtz (Германия), Tekna (Италия) для обработки алюминия и ПВХ
 ☎ (499) 641-0400
 ✉ elumatec@elumatec.ru
 ★ www.elumatec.ru

Fimtec GmbH

Fimtec (Германия)
 ☎ +49 (7231) 651-630, 651-6318
 ✉ info@fimtec.de
 ★ www.fimtec.de

KMW Engineering GmbH

KMW Engineering Fensterbaumaschinen (Германия)
 ☎ +49 (7476) 849-5787
 ✉ alex.wiedemann@kmw-engineering.de
 ★ www.kmw-engineering.de

RAPID-Maschinenbau GmbH

RAPID (Германия)
 ☎ +49 (7476) 914-5822, 914-5850
 ✉ krueger.o@rapid-maschinenbau.de
 ★ www.rapid-maschinenbau.de

ROTOX

ROTOX (Германия)

☎ +49 (2673) 981-0, 981-119

★ www.rotox.de

Urban GmbH & Co.**Maschinenbau KG**

URBAN (Германия)

☎ +49 (8331) 858-0, 858-58

✉ urban@u-r-b-a-n.com

★ www.u-r-b-a-n.com

KABAN MAKINA

KABAN (Турция)

☎ +90 (212) 866-2510, 866-2525

✉ kaban@kaban.com.tr

★ www.kaban.com.tr

Murat Makina

Murat (Турция)

☎ +90 (212) 447-4141

☎ +90 (212) 445-0490

✉ muratmac@murat.com.tr

★ www.murat.com.tr

NIKMAK MAKINA

NIKMAK (Турция)

☎ +90 (212) 291-6901, 291-6902

✉ info@nikmak.com

★ www.nikmak.com

OMURZAK MAKINA

OMURZAK (Турция)

☎ +90 (535) 566-6104

✉ omurzak@omurzak.com

★ www.omurzak.com

OZCELIK MACHINERY

OZCELIK (Турция)

☎ +90 (216) 304-2010, 304-1988

✉ info@ozcelik.com

★ www.ozcelik.com

Ozgenic Makina

Ozgenic (Турция)

☎ +90 (224) 215-5693, 215-5696

✉ info@ozgenicmakina.com

★ www.ozgenicmachine.com

PLASTMAK

PLASTMAK (Турция)

☎ +90 (224) 367-7556, 366-4453

✉ plastmakmakina@gmail.com

★ www.plastmak.com

Yilmaz Machine

YILMAZ (Турция)

☎ +90 (216) 312-2828, 484-4288

✉ yilmaz@yilmazmachine.com.tr

★ www.yilmazmachine.com.tr

COMALL INTERNATIONAL S.R.L.

COMALL (Италия)

☎ +39 (0522) 549-111, 549-115

✉ expcomall@comall.it

★ www.comall.it

FOM INDUSTRIE S.R.L.

FOM (Италия)

☎ +39 (0541) 832-611, 832-615

★ www.fomindustrie.com

profteQ S.R.L.

profteQ (Италия)

☎ +39 (049) 932-5691, 932-5619

✉ info@profteq.it

✉ export@profteq.it

★ www.profteq.it

Инструмент, оснастка, расходные материалы**Лейтц Инструменты**

Режущий инструмент Wigo. Обработка пластика, алюминия, композитов, минваты, оргстекла. Продажа, заточка, ремонт инструмента. Всегда в наличии, забор и доставка к клиенту. Изготовление по чертежам заказчика.

☎ (495) 510-1027

✉ info@leitz.ru

★ www.wigo.leitz.ru

Миллен

Тefлоновые ленты, в т. ч. с клеевым слоем

☎ (812) 327-1149, 327-1119

✉ vgusarov@mail.ru

★ www.millenspb.ru

МК-ТТ

Пильные диски, пальчиковые фрезы. Пневматические компоненты: клапаны, фитинги, шланги, блоки подготовки воздуха.

☎ (495) 347-9703, 347-9971

✉ info@mk-komplekt.ru

★ www.mk-komplekt.ru

ОРП Сервис

Пильные диски, фрезы, сверла для обработки ПВХ, дерева, камня, металла. Расходные материалы и запчасти для оборудования.

☎ (495) 545-4582, (800) 333-1181

✉ info@orp-service.ru

★ www.orp-service.ru

ПЕНМАК РУС

Оснастка и запчасти на все оборудование для окон и дверей, производимое в Турции

☎ (863) 203-7709, (928) 152-6555

✉ penmakrostov@mail.ru

★ www.penmakrostov.ru

Прага, Торговая компания

ПТФЕ — тefлоновые пленки

Boehme (Германия)

☎ (343) 217-0055, 216-0184

✉ tk-pragma@mail.ru

★ www.tk-pragma.ru

Сатурн

Производство многопозиционных штампов, прессформ литья под давлением, матричной оснастки и фильера для горячего экструдирования алюминия и пластика

☎ (8552) 778-044, 466-625

✉ sales@stn.com.ru

★ www.stn.com.ru

СТАНКИН

Инструменты для обработки алюминия, ПВХ, стали и композитного материала. Пильные диски, концевые фрезы (HSS, HM). Запчасти и комплектующие. Охлаждающие жидкости, масла, смазки.

☎ (499) 390-9607

✉ info@stank-in.ru

★ www.stank-in.ru

СТАНОК, ООО

Производство режущего инструмента: концевые фрезы, сверла, ножи, пильные диски, специальный инструмент производства

Россия — торговая марка RUTOOL

☎ (495) 545-4534

✉ info@stan-ok.ru

★ www.stan-ok.ru

★ www.rutool.com

Технокон ПКФ

Сварочные цулаги, цулаги к штапикорезам

☎ (4822) 342-110

✉ sftver@yandex.ru

ФЕСТ-98

Фрезы, цулаги, пильные диски, инструмент для монтажа, пленка тefлоновая

☎ (495) 517-9396

✉ fest-98@fest-98.ru

★ www.fest-98.ru

ФИМТЕК-СЕРВИС

Фрезы, цулаги, кондукторы.

Разработка и производство

☎ (495) 617-1986, 617-1987

✉ fimteks@mail.ru

Форвард-Комплект, ПК

Тefлоновые ленты FORFLON®, приводные ремни Optibelt, изделия из силиконовых резин (профили, уплотнения, трубки, шнуры, кольца, формовые изделия)

☎ (495) 223-6867, 645-38-99

✉ mail@forkom.ru

★ www.forkom.ru

Boehme Kunststofftechnik GmbH & Co. KG+

Сварочные пленки ПТФЕ Boehme

☎ +49 (4151) 880-017, 880-00

✉ info@boehme-kunststoff.de

★ www.boehme-kunststoff.de

Оборудование для гибки металлических профилей и труб**ALU-M machinery**

Оборудование для гибки металлических профилей Sergi

☎ (495) 921-1179, 772-9955

✉ alu-m@mail.ru

★ www.alu-m.ru

ВЕБЕР КОМЕХАНИКС

Станки для гибки алюминиевых профилей TAURINGROUP (Италия)

☎ (495) 925-8887

✉ weber@weber.ru

★ www.weber.ru

C.L.O.M.E.A. SOC.COOP.

Оборудование для гибки металлических профилей TRE C

C.L.O.M.E.A. (Италия)

☎ +39 (055) 731-0116, 731-0093

✉ info@clomea.com

★ www.clomea.com

PEDRAZZOLI IBP SpA

Оборудование для гибки профилей из металла PEDRAZZOLI (Италия)

☎ +39 (0424) 509-011, 509-049

★ www.pedrazzoli-ibp.com

Оборудование для изготовления арочных конструкций из ПВХ**FIRESI**

Оборудование FUX (Австрия)

☎ (800) 700-0062

✉ info@firesi.ru

★ www.firesi.ru

ИНТЕРПЛАСТ

Оборудование для изготовления арок из ПВХ-профиля

☎ (383) 294-6772, 294-6926

✉ vi@interplast.ru

★ www.interplast.ru

КВ-ПЛАСТ

Разработка и изготовление оборудования для гибки ПВХ-профилей

☎ (4732) 758-559, 768-178

✉ kv-plast@mail.ru

★ www.kv-plast.ru

СВЯТОК ПРОФИ

Оборудование FUX (Австрия) для изготовления арочных конструкций из ПВХ

☎ (495) 510-4926, 542-5979

✉ sales@svyatok-profi.ru

★ www.svyatok-profi.ru

Станстрой

Оборудование для гибки профиля

☎ (495) 983-0193, (985) 762-2630

✉ info@stanstroy.ru

★ www.stanstroy.ru

Стоик

Весь спектр оборудования для изготовления арочных конструкций из ПВХ. Оборудование производства китайских компаний.
☎ (863) 226-1770
✉ ooo_stoik@mail.ru
★ www.stoik-rostov.ru

Фенстер-Техник

Оборудование Plasmec (Турция)
☎ (86132) 37-277, (800) 250-4888
✉ info@fenster-technik.ru
★ www.fenster-technik.ru

INTERGRUP

Оборудование марки PLASMEK для гибки ПВХ-профиля (Турция)
☎ +90 (216) 411-2428, 411-2431
✉ info@inter-grup.com
★ www.inter-grup.com

Экструзионное оборудование**ЛИДЕР**

Станции смешения, экструзионное оборудование, экструзионный инструмент
☎ (499) 400-6229, (910) 424-9435
✉ info@nexttooling.ru
★ www.nexttooling.ru

Ровикон

Немецкое экструзионное оборудование Dextec для производства труб и профилей из ПВХ
☎ (926) 793-9235
✉ rovikon@mail.ru
★ www.rovikon.ru

Greiner Extrusion Group

Экструзионное оборудование, Австрия
☎ +43 50541-0
✉ office.at@greinerextrusion.com
★ www.greiner-extrusion-group.com

MRM LTD

Экструзионные линии, миксеры, чиллеры
☎ +90 (212) 613-9229
☎ +90 (535) 731-4272
✉ mrm@list.ru

Оборудование для обработки стекла и производства стеклопакетов**ALU-M machinery**

EMAR, Baretta, Italiana Macchine
☎ (495) 921-1179, 772-9955
✉ alu-m@mail.ru
★ www.alu-m.ru

DEMAXO

RBB, BAUDIN, R.C.N., CAMBI, Abratech, JANBAC, ARTIFEX, DUEZETA, FLETCHER-TERRY, Fushan Glass Machinery CO, Jinan Sunny Machinery Co, Meccanica Cambi SRL, MHG Strahlanlagen, RBM Italia, REINHARDT TECHNIK, Rjukan Metall, Selutor GmbH Softsolution GMBH, ZhengTongDa Equipment CO - Германия, Италия, Франция, Норвегия, Китай
☎ (495) 925-6600, 925-6604
✉ demaxo@demaxo.ru
★ www.demaxo.ru

DENVER

Широкий ассортимент оборудования от ведущих европейских фирм Macotec (Италия), Reinhardt-Technik (Германия) и др. для производства стеклопакетов: от ручного инструмента до высокотехнологичных линий. Осуществление полной технической поддержки производителей: консультации, планирование производств, обучение, шеф-монтаж и ремонтные работы любой сложности. В наличии на складе и на заказ: запчасти, расходные материалы, комплектующие для стеклопакетов и фурнитура для стекла.
☎ (495) 780-6516, 780-6517
✉ info@d-e-n-v-e-r.ru
★ www.d-e-n-v-e-r.ru

DIPLAST

BEST MAKINA (Турция)
☎ (495) 646-3973
✉ sale@diplast.ru
★ www.diplast.ru

Fimtec GmbH

Оборудование для производства стеклопакетов

Москва

☎ (495) 940-5489
✉ fimtec@fimtec.ru

Санкт-Петербург

☎ (812) 718-4727, 718-6266
✉ spb@fimtec.ru

Новосибирск

☎ (383) 373-0463
✉ nsk@fimtec.ru

Омск

☎ (3812) 210-670, 210-664
✉ info@fimtec.ru
★ www.fimtec.ru

GlassTools

Оборудование для резки, мойки, обработки и перемещения стекла, производства и монтажа стеклопакетов ведущих европейских компаний: Benteler, Fleischle, HDT, Pannkoek, SAG, Torgauer, Vasma, JET-Maximator
☎ (495) 737-5642
✉ sales@glasstools.ru
★ www.glasstools.ru

KAMI komplekt

Линии для производства с/пакетов
☎ (495) 781-5511, (800) 100-0111
✉ kami@stanki.ru
✉ info@kami-komplekt.ru
★ www.stanki.ru

Silver Dale

Szilank (Венгрия), BASSRA (Великобритания)
☎ (812) 324-8822
✉ sales@silverdale.com.ru
★ www.silverdale.com.ru

Бистроник Стекло Рус

Оборудование Bystronic для резки обычного стекла и триплекса, для изготовления ламинированного стекла, для производства стеклопакетов, инструменты
☎ (495) 933-2336
✉ information@bystronicglass.ru
★ www.bystronic-glass.com

БФМ+

CMS (Турция)
☎ (495) 648-6778
✉ info@bfmplus.ru
★ www.bfmplus.ru

Гластон, ООО

Оборудование для холодной Z.BAVELLONI (Италия) и термической TAMGLASS (Финляндия) обработки стекла
☎ (495) 645-7170
✉ russia@glaston.net
★ www.glaston.net

Комплектсервис

Оборудование ведущих европейских фирм для производства стеклопакетов
☎ (495) 755-9111, 995-8898
✉ ks@unisale.ru
★ www.ks-online.ru

Лисец Солюшнс

Оборудование для производства стеклопакетов, включая станции резки стекла Lisec (Австрия)
☎ (495) 933-2968, 933-2969
✉ info@lisec.ru
★ www.lisec.com

МЕГАТЕХНИКА, ООО

Вакуумные насосы и установки (Италия), воздушодувки (Италия)
☎ (812) 331-7011, (495) 978-9805
✉ info@megatechnika.ru
✉ m.technika-m@mail.ru
★ www.megatechnika.ru

МЕРАН

Оборудование для холодной обработки стекла BOVONE, DENVER, BESANA, ZANETTI, SCHRAML и др.
☎ (495) 380-1386
✉ info@meran.ru
★ www.meran.ru

ОПТИКОМ, завод

Собственное изготовление станков для производства стеклопакетов
☎ (3822) 633-750, 633-752
✉ optikom2001@mail.ru
★ www.optikom.tomsk.ru

ПЕНМАК РУС

ERSAN MAKINA (Турция)
☎ (863) 203-7709, (928) 152-6555
✉ penmakrostov@mail.ru
★ www.penmakrostov.ru

СМС-Сервис

Производство и продажа оборудования для производства стеклопакетов, поставка запчастей и расходных материалов. Марки: СМС-Сервис (Россия), LIVA, CMS (Турция) и T-S-I (Германия).
☎ (347) 299-0447
✉ info@cms-servis.ru
★ www.cms-servis.ru

Спецснастка МК

Оборудование для производства стеклопакетов методом «Swiggle»
☎ (347) 291-2097
★ www.odps.ru

СТАНОК, ООО

Оборудование Best Makina, CMS для производства стеклопакетов
☎ (495) 545-4534, 221-9162
✉ info@stan-ok.ru
★ www.stan-ok.ru
★ www.hasal.ru

Станстрой

Продажа и техническое обслуживание турецкого, итальянского и отечественного оборудования для производства стеклопакетов. Марки BEST MAKINA, EMAR, MACC, ITALIANA MACCHINE.
☎ (495) 983-0193, (985) 762-2630
✉ info@stanstroy.ru
★ www.stanstroy.ru

Стоик

Весь спектр оборудования для производства стеклопакетов. Горизонтальные и вертикальные линии производства китайских компаний.
☎ (863) 226-1770
✉ ooo_stoik@mail.ru
★ www.stoik-rostov.ru

Фенстер-Техник

Официальный дилер
CMS Glass Machinery (Турция)
☎ (86132) 37-277, (800) 250-4888
✉ info@fenster-technik.ru
★ www.fenster-technik.ru

Юта

Оборудование для обработки
стекла и производства
стеклопакетов Intermac, Biesse
☎ (495) 518-9637, 518-9638
✉ info@yta.ru
★ www.yta.ru

Fimtec GmbH

Оборудование для производства
стеклопакетов
☎ +49 (7231) 651-630, 651-6318
✉ info@fimtec.de
★ www.fimtec.de

BEST MAKINA

Оборудование для производства
стеклопакетов (Турция)
☎ +90 (216) 754-0232, 754-5353
✉ salesru@bestmakina.com
★ www.bestmakina.com

CMS Glass Machinery

Автоматические линии для мойки,
прямой и фигурной резки стекла,
экструдеры для герметизации
стеклопакетов, машины для за-
сыпки влагопоглотителя
☎ +90 (216) 595-2266, 595-2265
✉ info@cmsmachine.com
★ www.cmsmachine.com

SEBA MAKINA

Оборудование для производства
стеклопакетов (Турция)
☎ +90 (216) 484-2608, 484-2611
✉ seba@seba-makina.com
★ www.seba-makina.com

**Деревообрабатывающее
оборудование****KOIMPEX Srl.**

Обрабатывающие центры Biesse,
Uniteam. Оборудование для про-
изводства клееного бруса
Italpresse, Sormek. Проходные ли-
нии отделки для дверей Superfici
☎ (495) 730-0753
✉ info@koimpex.ru
★ www.koimpex.ru

KUPER,**представительство в СНГ**

Технологии и оборудование для
изготовления деревянных окон.
Восстановленное оборудование
для изготовления окон и дверей
из Германии
☎ (495) 626-7016
✉ kupermoscow@mail.ru
★ www.kuper.de

SKYDUNA group

Полный комплект оборудования
для производства оконного бруса
и окон, 4-сторонние строгальные
станки, угловые обрабатывающие
центры, центры с ЧПУ для
производства прямых и арочных
окон.
☎ (495) 646-9798, 646-9799
✉ sales@skyduna.ru
★ www.skyduna.ru

ВАЙНИГ РУС

4-сторонние станки-автоматы,
пристаночная механизация, обра-
батывающие центры для окон и
дверей
☎ (499) 703-2433
✉ russia@weinig.com
★ www.weinig.com

Глобал Эдж, ГК

Ведущий поставщик
оборудования и технологий для
деревообработки и производства
мебели
☎ (495) 739-0220
✉ info@globaledge.ru
★ www.globaledge.ru

ГРИДЖО ЦЕНТР, ООО

Станки GRIGGIO (Италия)
☎ (495) 544-5420, 544-5421
✉ info@griggio.ru
★ www.griggio.ru

КАМИ-СТАНКОАГРЕГАТ

Фрезы IBERUS (Киев), оконный
центр GAM-22 (Италия)
☎ (495) 925-0523, 220-7359
✉ info@kami-complekt.ru
★ www.stanki.ru

Ламель

Оборудование для производства
деревянных окон от ведущих
европейских производителей
☎ (495) 215-0395
✉ info@lamella.ru
★ www.lamella.ru

Лейтц Инструменты

Весь спектр инструмента для обра-
ботки древесины, пластмасс, метал-
ла и др. Продажа, заточка, ремонт,
изготовление нестандартного инст-
румента. В наличии на складе, забор
и доставка к клиенту. Филиалы в ре-
гионах.
☎ (495) 510-1027, 510-2426
✉ info@leitz.ru
★ www.wigo.leitz.ru

**Торгово-промышленная
группа «СТФ ДВТ»**

Технология производства окон
вместе с SAOMOD, COLOMBO,
FREUD, ИБЕРУС
☎ (495) 640-3569
✉ stanki@stf-dvt.ru
★ www.stf-dvt.ru

Хомар Руссланд

Оборудование для производства
окон HOMAG (Германия)
☎ (495) 661-0861, 661-0761
★ www.homaggus.ru

ЭЛСИ

Производство насадных сборных
и концевых дереворежущих фрез
☎ (49234) 348-63, 346-47, 348-01
✉ els@elsifr.ru
★ www.elsifr.ru

**Оборудование для изготовления
дистанционных рамок****КВ-ПЛАСТ**

Приспособления собственного произ-
водства для гибки дистанционных ра-
мок
☎ (4732) 758-559, 768-178
✉ kv-plast@mail.ru
★ www.kv-plast.ru

Пневматическое оборудование**DIPLAST**

FIAC (Италия)
☎ (495) 646-3973
✉ sale@diplast.ru
★ www.diplast.ru

ВЕКЪ Пневматики

Пневмоинструмент Ingersoll Rand
(шуруповерты, дрели, шлифмаши-
ны, фрезерный инструмент). Вин-
товые компрессоры серии Nirvana и
UP, осушители и фильтры Ingersoll
Rand.
☎ (495) 685-9373
✉ tools@vekir.ru
★ www.vekir.ru

ИТАР

Пневмоинструмент: дрели, шуруп-
верты, специнструмент для зачистки
сварного угла, фрезерования водо-
отливов и прочее. Пневматические
компоненты для ремонта и модер-
низации оборудования: распреде-
лители, фитинги, блоки подготовки
воздуха
☎ (499) 722-7513, (495) 347-9971
✉ info@pnevmarus.ru
★ www.pnevmarus.ru

КАМОЦЦИ-ПНЕВМАТИКА

Пневматическое оборудование
CAMOZZI: пневмоцилиндры,
пневмораспределители, фитинги
☎ (495) 735-4961, 786-6585
✉ info@camozzi.ru
★ www.camozzi.ru

ПЕНМАК РУС

Весь спектр ручного пневмоинстру-
мента, а также распределители, фи-
тинги, шланги и блоки подготовки
воздуха
☎ (863) 203-7709, (928) 152-6555
✉ penmakrostov@mail.ru
★ www.penmakrostov.ru

Оборудование для ламинации**DITEC (ДИТЕК), ООО**

Оборудование собственного про-
изводства: станки для ламинации,
для нарезки пленки, для упаковки
в стретч-пленку и др.
☎ (8482) 444-050
✉ info@stanki-ditec.ru
★ www.stanki-ditec.ru

Extru-Tech

Ламинационные установки,
станки для резки пленки, гибочные
станки компании Plasmec/Extru-Tech
☎ (495) 783-3136, доб. 183, 184
☎ (916) 641-0723
✉ extru-tech@mail.ru
★ www.extru-tech.ru

FIRESI

FUX (Австрия)
☎ (800) 700-0062
✉ info@firesi.ru
★ www.firesi.ru

КВ-ПЛАСТ

Разработка и изготовление
оборудования для ламинации
☎ (4732) 758-559, 768-178
✉ kv-plast@mail.ru
★ www.kv-plast.ru

Негоциант-Инжиниринг

BARBERAN (Испания)
☎ (495) 797-8860, 450-6737
✉ info@negotiant.ru
★ www.negotiant.ru

ПЕНМАК РУС

UNIMAK (Турция)
☎ (863) 203-7709, (928) 152-6555
✉ penmakrostov@mail.ru
★ www.penmakrostov.ru

ТАКА

Оборудование WPR (Италия) для
ламинации профиля и резки пленки
☎ (4822) 791-178, (910) 640-1986
✉ info@takarus.ru
★ www.wpr.it
★ www.takarus.ru

BARBERAN S. A.

Высокотехнологичное
оборудование для каширования,
окутывания, лакирования и
цифровой печати.
☎ +34 (936) 350-810
★ www.barberan.com
★ www.jetmasterseries.com

VERMAK

Ламинационное оборудование
(Турция)
☎ +90 (216) 419-4065, 419-4780
✉ info@vermak.com.tr
★ www.vermak.com.tr

УНИМАК ИНЖИНИРИНГ

Ламинационное оборудование
(Турция)
☎ +90 (216) 593-1580, 593-1426
✉ info@unimak.tc
★ www.unimak.tc

Imawell GmbH

Профилооблицовочные установки,
клеенаносающие системы, станки
для нарезки рулонов и т. д. Кон-
цептуальный спектр услуг по обли-
цовыванию погонажнопрофиль-
ных изделий. Поставка оборудова-
ния, материалов, консультации не-
мецких экспертов.
☎ +49 (211) 737-788
✉ info@imawell.de
★ www.imawell.de

**Оборудование для подъема и
установки стекол****Heavydrive GmbH**

Мини-краны, вакуумные захваты
для листового и грутого стекла
грузоподъемностью до 10.000 кг,
стекло-роботы, тележки для
транспортировки стекла, мачто-
вые подъемники с высотой подъе-
ма до 7,9 м, системы направляю-
щих шин для монтажа фасадов,
электрические цепные тельферы с
подъемом до 30 м, грузовые лест-
ничные подъемники до 1 тонны
☎ +49 (9070) 968-969-00
✉ sales@heavydrive.com
★ www.heavydrive.com

Измерительные приборы**Nedo GmbH & Co.KG,
Германия**

Измерительные инструменты для
выполнения замеров: телескопи-
ческие линейки, угломеры, лазер-
ные рулетки, лазерные уровни и
нивелиры. Комплект измеритель-
ного инструмента замерщика —
Nedo PROFi-SET.
☎ (495) 774-7500
✉ 4957747500@mail.ru
★ www.nedo.com

Интерприбор, НПП

Малогобаритный прибор «ТЕМП-
3.21» для оперативного определе-
ния температурно-влажностного
режима в помещениях с деревян-
ными и пластиковыми окнами
☎ (351) 729-8885, 211-5430
✉ info@interpribor.ru
★ www.interpribor.ru

Программное обеспечение**ATechnology**

Программное обеспечение для
производственных компаний.
Автоматизация производителей
стеклопакетов, конструкций из
ПВХ и алюминия. Программные
продукты winDraw и glassCAM.
☎ (861) 242-6080, 260-6181
✉ a.chuprin@atechnology.ru
★ www.atechnology.ru

CAD-PLAN Россия

Программные продукты для про-
ектирования и расчета светопро-
зрачных конструкций и фасадов:
ATHENA, SJ Mepla, flixo, CAD-
Space.
☎ (499) 346-7212
✉ bezler@cad-plan.com
★ www.cad-plan.com

Evrolin

Wintechology — программная си-
стема для предприятий, произво-
дящих светопрозрачные констру-
кции и сопутствующие изделия
☎ (47241) 447-07
✉ normandy@narod.ru
★ www.normandy.narod.ru

**Uniwave Technology
Consulting GmbH**

Наши основные направления дея-
тельности — технологический кон-
салтинг и внедрение программных
продуктов:
— PrefSuite для производителей
окон и дверей из ПВХ
— LogiKal для производителей СПК
из алюминия и стали
☎ (985) 993-3585
✉ akuimov@uniwave.ru
★ www.uniwave-consulting.com
★ www.uniwave.ru

**Winkhaus,
представительство в РФ**

WN OKNA — универсальная про-
грамма по расчету окон и управле-
нию процессом их производства.
Клиентам компании Winkhaus
предоставляется бесплатно.
☎ (495) 722-0470
✉ winkhaus@ru.winkhaus.pl
★ www.winkhaus.ru

Алтек, ООО

Программное обеспечение
для автоматизации оконного
предприятия: Optima WIN и
altAwin
☎ (812) 320-0888
✉ info@altec.ru
★ www.altec.ru

КЛАЕС РУС

Программное обеспечение для про-
изводства окон, фасадов и зимних
садов
☎ (925) 005-3053
✉ anovitskiy@klaes.com
★ www.edv-klaes.de

Лаборатор АйТи

Программа для расчета светопро-
зрачных конструкций из ПВХ, алю-
миния, дерева на базе 1с. Пред-
приятие 8.2.
— позволяет вести весь процесс
производства в рамках одной про-
граммы - от предварительного
расчета стоимости оконных кон-
струкций и оформления заказа, до
автоматического списания матери-
алов со склада;
— осуществляет полный анализ про-
изводственной и финансовой дея-
тельности фирмы без дополнитель-
ных доработок под определенное
предприятие.
☎ (812) 320-3393
★ www.labrador-it.ru

Ми-софт

Программа подбора фурнитуры,
расчет окон, дверей, фасадов,
выгрузка в станки с ЧПУ.
☎ (3812) 590-166
✉ inbox@mi-soft.ru
★ www.itokna.ru

ПрофСегмент

ПрофСтрой 4 — универсальная
программа с индивидуальной
настройкой. Расчет окон, фасадов.
Доступны любые профильные и
фурнитурные системы.
Работа с 1С и файлами DXF.
Полный цикл автоматизации от
коммерческого предложения до
выгрузки на станки.
Доступные цены.
☎ (495) 755-9342
☎ (909) 646-2098
✉ sale@profsegment.ru
★ www.profsegment.ru

ТБМ

Программные продукты:
— Навигатор — для подбора фур-
нитуры (распространяется бес-
платно);
— СуперОкна — программный
комплекс для расчета
светопрозрачных конструкций
— СуперЛинк — программный
комплекс для дилеров
светопрозрачных конструкций
☎ (495) 995-3935, 995-3936
✉ tbm@tbm.ru
★ www.tbm.ru

Horst Klaes GmbH & Co. KG

Программное обеспечение для
производства окон, фасадов и
зимних садов
☎ +49 (2641) 909-1650, 909-1651
✉ welcome@klaes.de
★ www.klaes.de

Техника для склада**GlassTools**

Манипуляторы, рамы и траверсы с
вакуумными присосками для пере-
мещения и монтажа стекла и стек-
лопакетов производства фирмы
Rannkoke (Германия). Тельферы
двухскоростные любой грузоподъ-
емности
☎ (495) 728-4399, 737-5643
✉ sales@glasstools.ru
★ www.glasstools.ru

**Компания инноваций
и технологий**

Поставка и обслуживание боковых
погрузчиков BAUMANN для транс-
портировки и складирования про-
филя и длинномерных грузов. Ре-
шение «под ключ» любых склад-
ских задач
☎ (800) 707-0745, (495) 505-8915
☎ (8482) 735-121, 735-122
✉ office@kiit.ru
★ www.kiit.ru

Компания «КЭЙСИ»

Погрузчики HUBTEX (Германия) для
работы с длинномерными грузами
☎ (495) 742-5782, 742-5784
✉ hubtex@keys.ru
★ www.keys.ru

Упаковочные решения

Итальянское оборудование PACK-
SOL: палетоупаковщики, горизон-
тальные упаковщики, упаковка
длинномерных изделий.
☎ (495) 708-4433
✉ info@spack.ru
★ www.spack.ru

Где читают журнал «ОКОННОЕ ПРОИЗВОДСТВО»?

Москва, Ярославль, Рыбинск, Иваново, Родники, Кинешма, Шуя, Кострома, Вологда, Череповец, Архангельск, Сыктывкар, Ухта, Тверь, Бологое, Конаково, Кимры, Ржев, Красный Холм, Великий Новгород, Боровичи, Псков, Мурманск, Полярные Зори, Кола, Мончегорск, Оленегорск, Кировск, Тихвин, Гатчина, Малые Колпаны, Ломоносов, Санкт-Петербург, Смоленск, Десногорск, Вязьма, Рославль, Рудня, Калининград, Брянск, Новозыбков, Клинцы, Калуга, Балабаново, Обнинск, Малоярославец, Тула, Новомосковск, Ефремов, Орел, Мценск, Ливны, Курск, Обоянь, Железнодорожск, Льгов, Белгород, Губкин, Шебекино, Старый Оскол, Алексеевка, Ростов-на-Дону, Донецк, Миллерово, Шахты, Аксай, Азов, Таганрог, Батайск, Новошахтинск, Белая Калитва, Волгоград, Сальск, Каменск-Шахтинский, Краснодар, Тихорецк, Тулькевичи, Кропоткин, Курганинск, Туапсе, Армавир, Кореновск, Абинск, Анапа, Геленджик, Славянск-на-Кубани, Ейск, Новороссийск, Сочи, Ставрополь, Минеральные Воды, Лермонтов, Железноводск, Пятигорск, Ессентуки, Кисловодск, Георгиевск, Элиста, Липецк, Нальчик, Прохладный, Майский, Владикавказ, Грозный, Махачкала, Избербаш, Дербент, Черкесск, Белгород, Рязань, Тамбов, Мичуринск, Воронеж, Борисоглебск, Лиски, Павловск, Россошь, Бобров, Волгоград, Урюпинск, Камышин, Волжский, Калач-на-Дону, Саратов, Энгельс, Балаково, Астрахань, Казань, Арск, Альметьевск, Заинск, Елабуга, Менделеевск, Набережные Челны, Бавлы, Йошкар-Ола, Ижевск, Ува, Глазов, Чебоксары, Саранск, Нижняя Тура, Лесной, Асбест, Качканар, Карпинск, Серов, Тюмень, Нижневартовск, Нефтеюганск, Сургут, Радужный, Новый Уренгой, Ноябрьск, Новосибирск, Обь, Барабинск, Тогучин, Томск, Курган, Куртамыш, Омск, Тара, Бийск, Горно-Алтайск, Кемерово, Юрга, Анжеро-Судженск, Белово, Киселевск, Мыски, Междуреченск, Таштагол, Прокопьевск, Новокузнецк, Абакан, Черногорск, Саяногорск, Барнаул, Новоалтайск, Рубцовск, Славгород, Бийск, Красноярск, Боготол, Ачинск, Норильск, Канск, Зеленогорск, Иркутск, Черемхово, Усолье-Сибирское, Братск, Усть-Кут, Улан-Удэ, Северобайкальск, Чита, Благовещенск, Тында, Белогорск, Якутск, Ленск, Хабаровск, Комсомольск-на-Амуре, Магадан, Владивосток, Арсеньев, Уссурийск, Артем, Большой Камень, Находка, Южно-Сахалинск, Новочебоксарск, Ульяновск, Димитровград, Пенза, Кузнецк, Заречный, Самара, Тольятти, Жигулевск, Сызрань, Новокуйбышевск, Безенчук, Кинель-Черкассы, Уфа, Нефтекамск, Ишимбай, Салават, Белорецк, Сибай, Мелеуз, Челябинск, Копейск, Озерск, Касли, Оренбург, Магнитогорск, Усть-Катав, Миасс, Орск, Владимир, Петушки, Лакинск, Вязники, Гусь-Хрустальный, Кольчугино, Ковров, Муром, Нижний Новгород, Дзержинск, Павлово, Ворсма, Лысково, Заволжье, Бор, Шахунья, Выкса, Арзамас, Сергач, Киров, Кирово-Чепецк, Пермь, Кунгур, Березники, Соликамск, Лысьва, Екатеринбург, Нижний Тагил, Первоуральск, Ревда, Каменск-Уральский, Богданович, Талица, Березовский, Реж, Артемовский, Сысерть, Новоуральск, Кировоград, Лабинск, Моздок, Хасавюрт, Кизилюрт, Заводоуковск, Нягань, Лангепас, Мегион, Лабытнанги, Муравленко, Искитим, Назарово, Минусинск, Талнах, Ангарск, Нижний Ломов, Стерлитамак, Туймазы, Агидель, Кумертау, Саров, Кстово, Талица.*

* В данный перечень не включены населенные пункты, не имеющие статуса города.

Расскажите о себе оконщикам России!

Интернет-портал журнала «ОКОННОЕ ПРОИЗВОДСТВО» приглашает к сотрудничеству

**ОКОННОЕ
ПРОИЗВОДСТВО**
Интернет-портал для производителей
светопрозрачных конструкций

Каталог компаний

Каталог товаров

Оконный рынок

Полезная информация

Наш журнал

На сегодняшний день в нашем каталоге зарегистрировано **1075 компаний**

Вход для клиентов

Каталог товаров

Найти

Поиск товара по названию

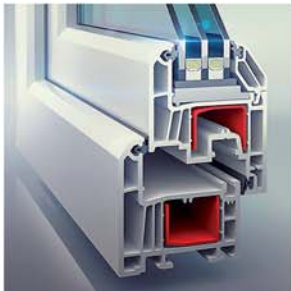
ПВХ-системы (146)

- ПВХ-системы оконные (122)
- ПВХ-системы дверные (13)
- ПВХ-системы раздвижные (7)
- ПВХ-системы фасадные (2)
- ПВХ-системы для зимних садов (1)
- Показать все

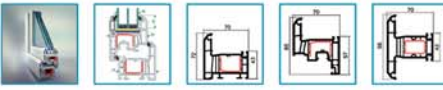
**Оборудование для ПВХ
и алюминия (70)**

- Пилы для ПВХ- и алюминиевого
профиля (24)
- Пилы для резки армирования (3)
- Шуруповерты (1)
- Фрезерование дренажных
отверстий (2)
- Копировально-фрезерные станки (3)
- Фрезерование торца импоста (4)
- Сварка ПВХ-профиля (11)

EXPROF Suprema
[Каталог товаров / ПВХ-системы / ПВХ-системы оконные / EXPROF Suprema](#)



exprof
Производитель ЭксПроф, ООО
Страна производства Россия



Количество камер	5
Монтажная ширина	70 мм
Толщина стеклопакета (стекла)	24 – 46 мм
Приведенное сопротивление теплопередаче	0,81 м²С/Вт
Глубина установки с/пакета	25 мм
Класс по сопротивлению теплопередаче (ГОСТ 30673-99)	1 (>0,8 м²С/Вт)
Класс по толщине стенок (ГОСТ 30673-99)	A

Статьи

- [История и перспективы российского рынка оконного ПВХ-профиля](#)
- [EXPROF — системы комфортных окон](#)
- [Все окна одинаковы?](#)
- [Окна нового поколения от GEALAN](#)
- [Технология статической вклейки STV®](#)
- [Подставочные и дополнительные профили «Альтапласт»](#)

**Оборудование для
производства окон**

**описания станков
ведущих производителей**

Бесплатная регистрация в каталоге компаний и в каталоге товаров,
размещение новостей, объявлений об акциях и распродажах,
вакансии оконного рынка, календарь событий, электронная
версия всех выпусков журнала «ОКОННОЕ ПРОИЗВОДСТВО»

www.winpro.ru