

Комплекты для окон, дверей и фасадных конструкций



Комплектующие для окон, дверей и фасадных конструкций: Каталог-справочник. — 3-е изд., перераб. и доп. / Под. ред. Н.Л. Гаврилова-Кремичева и И.Л. Николаевой. — М.: Информационно-издательский центр «Современные Строительные Конструкции», 2011. — 104 с.,ил.

Каталог-справочник предназначен для специалистов оконно-фасадной индустрии, работающих в области проектирования, комплектации, изготовления, монтажа, эксплуатации и ремонта окон, дверей и фасадных конструкций. Он может быть также полезен строителям, проектировщикам, архитекторам, специалистам проектных организаций, служб заказчика, предприятий ЖКХ.

В каталоге-справочнике содержится систематизированная информация о комплектующих изделиях и материалах, применяемых для изготовления окон, дверей и фасадных конструкций. Представлены системы оконной и дверной фурнитуры, поворотно-откидные и раздвижные механизмы, комплектующие для раздвижных конструкций, ручки, петли, подоконники, монтажные материалы, системы безопасности и контроля. Приведены данные о производителях и поставщиках, включая номенклатуру поставок, контактную информацию, адреса представительств и дистрибьюторов. Представлена инновационная продукция ведущих компаний-производителей.

Дополнением к настоящему каталогу являются информационные базы данных **«Комплектующие и материалы для производства оконных, дверных и фасадных конструкций»**, предоставляемые на электронных носителях и содержащие подробную информацию о компаниях-производителях и поставщиках. Перечень производимой (поставляемой) продукции в базах данных расширен по сравнению с тем, который представлен в основных разделах каталога-справочника, и включает более 60 товарных групп.

Базы данных предоставляются в вариантах: «К-1» (1000 компаний) и «К-2» (более 2500 компаний).

Издатель не несет ответственности за полноту и правильность данных, представленных в информационно-рекламных материалах компаний-изготовителей и использованных при подготовке каталога-справочника.

©ИЦ «Современные Строительные Конструкции», 2011

Оригинал-макет данного издания является собственностью Информационно-издательского центра «Современные Строительные Конструкции» и его репродуцирование (воспроизведение) любым способом без согласия издательства запрещено.



ВВЕДЕНИЕ

12 лет назад, в начале 1999 года, вышло в свет первое издание профессионального каталога-справочника «Комплекующие для окон и дверей», ставшее тогда настольной книгой для многих специалистов. В 2004 г. было выпущено второе издание (переработанное и дополненное), которое, как и первое, стало сегодня библиографической редкостью. Информация вновь требует обновления и дополнения.

Поэтому, несмотря на последствия экономического кризиса, Информационно-Издательский Центр «Современные Строительные Конструкции» подготовил третье издание каталога-справочника, получившее теперь название **«Комплекующие для окон, дверей и фасадных конструкций»**.

Каталог-справочник рассчитан на специалистов оконно-фасадной индустрии, работающих в области проектирования, комплектации, изготовления, монтажа, эксплуатации и ремонта окон, дверей и фасадных конструкций. Он может быть так же полезен архитекторам, специалистам проектных организаций, строителям, корпоративным и индивидуальным заказчикам.

Цель настоящего издания – предоставить пользователю в компактном виде достаточно полную и систематизированную информацию об основных товарных группах комплекующих, применяемых в производстве современных окон, дверей и фасадных конструкций, ознакомить с новыми разработками ведущих производителей, предоставить необходимые данные о производителях и поставщиках, работающих на российском рынке.

В новый каталог-справочник «Комплекующие для окон, дверей и фасадных конструкций» не включены системные профили, поскольку по данной тематике ранее был специально издан каталог-справоч-

ник «Системные профили для окон, дверей и фасадных конструкций» [1], систематизирующий и обобщающий информацию по данному вопросу.

В каталоге-справочнике содержатся сведения о комплекующих изделиях и материалах, применяемых при изготовлении окон, дверей и фасадных конструкций.

По соответствующим видам продукции в каталоге-справочнике приводятся: наименование, назначение, комплектность, технические характеристики, фото, схемы, таблицы и др. Данные об изготовителях и поставщиках включают номенклатуру поставок, контактную информацию, адреса представительств и дилеров.

Основные разделы каталога-справочника:

- Оконная фурнитура (поворотно-откидные, поворотные, раздвижные, фрамужные и другие механизмы; оконные ручки, петли)
- Дверная фурнитура (замки, системы запирания, дверные ручки, петли)
- Подоконники, панели, откосы, отливы
- Ставни, жалюзи, противомоскитные сетки; фурнитура для ставень
- Материалы и комплекующие для производства стеклопакетов
- Монтажные материалы
- Системы вентиляции и дымоудаления
- Системы контроля, безопасности и управления

Каталог-справочник «Комплекующие для окон, дверей и фасадных конструкций» готовился как издание, рассчитанное на специалистов. Поэтому составители не ставили перед собой задачу объяснять читателю, какие элементы включает и как функционирует современное окно (дверь). При необходимости, эту информацию всегда можно найти в специализиро-

ванных и общестроительных периодических изданиях.

За 15 лет становления и интенсивного развития современной оконной индустрии в России специалистами накоплен большой объем знаний как в области производства оконных и фасадных конструкций, так и в отношении используемых технологий, комплекующих и материалов. Характеристики и особенности массово применяемых в производстве серий фурнитуры, замков, петель, герметиков, монтажных пен и др. хорошо известны. Подробную информацию о номенклатуре поставок и описание поставляемой продукции сегодня также содержат интернет-сайты поставщиков и производителей.

Поэтому в настоящем издании приоритет был отдан не описанию существующей на рынке продукции, а ее систематизации и предоставлению пользователям необходимой информации о производителях и поставщиках.

В настоящем издании представлена также инновационная продукция ведущих компаний-производителей.

Базы данных

Дополнением к настоящему каталогу являются информационные базы данных **«Комплекующие и материалы для производства оконных, дверных и фасадных конструкций»**, содержащие подробную информацию о компаниях-производителях и поставщиках, включая номенклатуру производимой (поставляемой) продукции. Перечень производимой (поставляемой) продукции в базах данных расширен по сравнению с тем, который представлен в основных разделах каталога-справочника, и включает более 60 товарных групп.

Базы данных предоставляются в вариантах: «К-1» (1000 компаний) и «К-2» (более 2500 компаний).



1. ТЕРМИНОЛОГИЯ

Терминологию, касающуюся комплектующих и материалов, применяемых в производстве окон, дверей и фасадных конструкций нельзя назвать устоявшейся. Это в полной мере относится и к терминологии, использованной в нормативных документах.

Терминология нормативных документов

ГОСТ 23166 – 78 «Окна и балконные двери деревянные» говорит о том (п.2.4), что «для изготовления окон и балконных дверей применяют натуральную древесину, древесные плиты, ... стекло, уплотняющие прокладки, оконные и дверные приборы, крепежные элементы и др. материалы....» (здесь и далее выделены термины, относящиеся к понятию «фурнитура»).

ГОСТ 16289 – 86 «Окна и балконные двери деревянные с тройным остеклением для жилых и общественных зданий» устанавливает (п.2.5), что «наружные створки окон и наружные полотна балконных дверей должны быть оснащены врезными завертками со съемными ручками, а фрамуги – фрамужными приборами по ГОСТ 5090 – 79». Причем, «наружные створки.... и полотна.... должны быть навешены на врезные петли с вынимающимися стержнями по ГОСТ 5088 – 76» (п.2.6). Далее же говорится про «расположение приборов в окнах и балконных дверях» (п.2.12), приведенном в «рекомендуемом приложении 3», согласно которому к этим «приборам» относятся вышеупомянутые петли, завертки и ручки. А в примечании устанавливается, что «приборы для окон и балконных дверей должны соответствовать ГОСТ 538 – 78, ГОСТ 5087 – 80, ГОСТ 5088 – 78, ГОСТ 5090 – 79 и ГОСТ 5091 – 78. ГОСТ 27936 – 88 ГОСТ 27936 – 88 «Окна и двери балконные деревоалюминиевые для общественных зданий» повторяет требование о навеске створок и полотен «на врезные петли с вынимающимися стержнями по ГОСТ 5088» (п.2.6) и уточняет, что «расположение петель и приборов в изделиях устанавливают в рабочих

чертежах» (п.2.7). «Примеры расположения приборов» даются в приложении, в котором к таковым относятся завертки, петли, соединители створок, компенсаторы и, наконец «петля для спаривания» (?).

Таким образом, блок «старых» стандартов оперирует термином «оконные приборы», понимая под ним, главным образом, петли и ручки-завертки. Отметим, что в текстах стандартов встречается и сочетание типа «приборы и петли».

ГОСТ 23166 – 99 (Межгосударственный стандарт) «Блоки оконные. Общие технические условия» устанавливает классификацию окон «по вариантам конструктивного исполнения», в т.ч. «по способам открывания створок», «по конструкциям устройств для проветривания и регулирования температурно-влажностного режима помещения», «по конструктивным решениям притворов створок» (4.5) и т.д., а также классификацию по: «материалам рамочных элементов; вариантам заполнения светопрозрачной части; назначению; архитектурному рисунку; основным эксплуатационным характеристикам» (п.4.1). Здесь применяемые «оконные приборы» не выступают в качестве классификационного признака, а лишь опосредованно учитываются в классификации «по вариантам конструктивного исполнения».

Далее п.5.1.10 определяет, что «изделия должны быть оснащены оконными приборами и петлями, обеспечивающими их надежную эксплуатацию», а п.5.2.1 говорит о «номинальных размерах... расположения оконных приборов....» (но не петель); п.5.4.1 утверждает, что материалы и комплектующие детали, применяемые для изготовления изделий, должны соответствовать..., п.5.4.4 – что «оконные приборы и крепежные детали должны отвечать....» (устанавливается, в частности, «сопротивление статической нагрузке, действующей на запорные приборы и ручки»), а п.5.4.2. к «основным комплектующим деталям» относит «стеклопакеты, уплотняющие прокладки, оконные приборы для запи-

рания....» (т.е., согласно данному положению стандарта, петли либо входят в состав «приборов для запирания», либо вообще не входят в состав «основных комплектующих»).

Далее п.5.5.1 устанавливает, что «оконные блоки должны иметь полную заводскую готовность: установленные запирающие приборы, стекла, стеклопакеты, уплотняющие прокладки и законченную отделку поверхности», а в примечании к этому пункту встречается еще один термин – «накладные оконные приборы». Положение петель, исходя из определения «полной заводской готовности», остается неясным: трудно представить, что их можно отнести к «запирающим приборам». А п.5.4.4 различает «запорные приборы» и «ручки», так что с последними все тоже не однозначно. Ситуацию отчасти проясняет п.6.4, устанавливающий, что при приемочном контроле проверяют... «работу оконных приборов» и «провисание открывающихся элементов». Очевидно, подразумеваются регулировка петель.

ГОСТ 30674-99 (Межгосударственный стандарт) «Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия» называет «основные комплектующие детали изделий: ПВХ-профили, стеклопакеты, уплотняющие прокладки, оконные приборы....» (п.5.4.2). Причем раздел 5.8 (требования к оконным приборам) включает требования к типу, числу, расположению и способу крепления «запирающих приборов и петель....» (п.5.8.2 – 5.8.3), рекомендует «применять регулируемые петли, приборы для поворотно-откидного открывания....» (п.5.8.4). Но в том же п.5.8.4 речь идет и о применении «специальной фурнитуры».

Наконец ГОСТ 30777-2001 «Устройства поворотные, откидные и поворотно-откидные для оконных и балконных дверных блоков. Технические условия» содержит уже в названии еще один термин – «устройства».

В итоге, одна и та же по своему назначению (открывание-закрывание створки) группа продукции в нормативных документах (стандартах) описана в



2. ОКОННАЯ И ОКОННО–ДВЕРНАЯ ФУРНИТУРА

2.1. ОКОННАЯ И ОКОННО–ДВЕРНАЯ ФУРНИТУРА. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ, ТОРГОВЫЕ МАРКИ, ОСНОВНЫЕ ТОВАРНЫЕ ГРУППЫ

Термин «оконная фурнитура» понимается и определяется неоднозначно.

В узком значении под этим термином подразумевают исключительно поворотно-откидную фурнитуру для так называемых «евроокон» из ПВХ-профилей и древесины, а также для алюминиевых окон из профилей с европазом (подробнее см. в [1]). Безусловными лидерами рынка здесь являются торговые марки Roto, Siegenia-Aubi, Maco, Winkhaus.

Однако при таком подходе не учитываются, в частности, распространенная поворотно-откидная и поворотная фурнитура для алюминиевых окон из профилей с пазом R40 (NewTec и аналоги), фурнитура для раздвижных створок, фрамужные механизмы и т.д. Из рассмотрения также выпадает фурнитура для деревянных окон «традиционных» для отечественной строительной промышленности типов, которые продолжают преобладать в общем объеме производства оконных блоков из древесины. Достаточным комплектом фурнитуры для оконной створки в этом случае остаются: ручка-запор («завертка») – 2 шт.; петля (ввертная, навесная или др.) – 2 шт. (или, как ва-

риант: традиционная ручка-скоба, две петли и два шпингалета). Исключение целых товарных групп из рассмотрения приводит к искаженной картине рынка, не позволяет корректно оценивать его объем и структуру (в т.ч. доли, которые занимают на нем окна и фасадные конструкции из ПВХ, алюминия и древесины), определять реальные перспективы развития.

Поэтому более целесообразно рассматривать термин «оконная фурнитура» в широком определении, понимая под ним совокупность механизмов и изделий, обеспечивающих функционирование створок окон различной конструкции и различных типов открывания. Подчеркнем, что при любом понимании и трактовке термина «оконная фурнитура» в его состав неизбежно включается фурнитура для балконных дверей. Часто также – фурнитура для раздвижных дверных створок («порталы», «патио»). Поэтому более точным термином, как в его широком, так и узком определениях, является «оконно-дверная фурнитура».

В состав оконно-дверной фурнитуры (в широком определении) входят:

- поворотно-откидная фурнитура (механизмы) для окон и балконных

дверей, включая механизмы для поворотно-откидного, поворотного и откидного открывания створок;

- фурнитура для раздвижного, сдвижного и параллельно-раздвижного открывания;

- фурнитура (механизмы) для наклонно-раздвижного (откидного и отставного-параллельно-раздвижного) открывания;

- фурнитура (механизмы) для подъемно-раздвижного открывания;

- фурнитура (механизмы) для средне- и верхнеподвесного открывания;

- фурнитура для параллельно-отставного («выставного») открывания фасадных элементов;- фрамужные механизмы;- фурнитура для раздвижных складывающихся створок;- фурнитура для вертикально-раздвижного («гильотинного») открывания;

- ручки;

- петли (петлевые группы);

- другое.

На рынке оконно-дверной фурнитуры присутствуют десятки торговых марок, но в каждой из указанных товарных групп доминирующее положение занимают лишь несколько ведущих производителей.

2.2. СИСТЕМЫ ФУРНИТУРЫ

Совокупность взаимосвязанных (сопрягаемых) механизмов и изделий, обеспечивающая функционирование оконных и/или дверных створок того или иного типа открывания, образует систему фурнитуры.

Производственная программа ведущих производителей фурнитуры, как правило, включает большую часть из указанных выше товарных групп. При этом, ручки и петли, выде-

ленные здесь как отдельные товарные группы, могут входить в состав систем фурнитуры для соответствующего способа открывания и поставаться комплектно под единой торговой маркой (Roto, «Сатурн» и др.). Однако не меньшую роль играет специализация. Например, Норре — «эталонная» торговая марка для оконных и дверных ручек. А марка Anuba для обозначения определенно-

го типа петель играет ту же роль, что Provedal для раздвижных алюминиевых конструкций.

2.2.1. Инновационная продукция ведущих компаний-производителей

Инновационная продукция ведущих компаний-производителей представлена ниже.



С логистикой Roto -
мы сделаем Ваш
бизнес комфортным

ООО «РОТО ФРАНК»
142407, Московская обл., Ногинский р-н,
территория «Ногинск-Технопарк», д. 20
Тел.: +7 495 287-35-20
Факс: +7 495 287-35-21
www.roto.ru

Производство полного цикла и современный логистический комплекс, недавно построенные компанией Roto Frank в России, теперь в достаточном количестве обеспечивают необходимый складской запас всего ассортимента продукции. Все это гарантирует нашим клиентам надежный и своевременный сервис поставок. Такая близость к клиенту значительно сократила



Фурнитура Roto NT с функцией TiltFirst и замком (детская безопасность)



Взломостойчивая фурнитура Roto NT



Сдвижные системы Roto Patio

срок поставки - от нескольких месяцев до 1-2 недель. Благодаря такой организации логистики, нестандартные системы фурнитуры стали более доступными и привлекательными для наших клиентов. Кроме продукции высокого качества мы предлагаем удобный сервис и поддержку. Воспользуйтесь нашими знаниями и опытом в сфере логистики!





ROTO FRANK В РОССИИ

Свою историю компания Roto Frank ведет с 1935 года, когда немецкий изобретатель Вильгельм Франк разработал и запатентовал фурнитуру Roto N, позволявшую не только открывать окно, но и откидывать его для проветривания. Это была первая промышленно изготовленная фурнитура с принципом запирания окна по всему периметру. Так наступила новая эра в оконном производстве. В этом же году Вильгельм Франк основал в г. Штутгарте (Германия) компанию, которая до сих пор носит его имя. После Второй мировой войны штаб-квартира компании была перенесена в г. Ляйнфельден. В 1954 году Roto Frank основывает первые представительства за границей – в Бельгии и Голландии. В 1975 году в словенском городке Лож открывается первое производство для монтажа оконной фурнитуры за рубежом. В 1989 году, в год падения Берлинской стены, компания становится акционерным обществом Roto Frank AG.

Компания Roto Frank была первой среди производителей известных марок фурнитуры, вышедшей на российский рынок, сервисная служба в России существует с 1996 года.

На сегодняшний день работает восемь офисов Roto в различных регионах России.

В 1999 году компания Roto Frank представляет новый продукт – фурнитуру Roto NT. Эта фурнитура – своего рода конструктор, который благодаря модульной системе позволяет реализовать любой вид монтажа: от ручного до полностью автоматизированного. Используя стандартный набор элементов, производитель окон может собрать любой тип окна.

Благодаря унификации уменьшаются складские запасы, и облегчается логистика. На первый план выходят такие экономические критерии, как оптимальное соотношение цены и качества.

В 2004 году открывается первый монтажный цех по сборке фурнитуры Roto Frank в г. Москве. Заложено начало следующего этапа развития компании.

Компания Roto Frank представляет в этот момент на рынке свою программу «Функциональные окна Roto»: окно для детской, окно класса «Дизайн», «Комфорт», противозломное окно и т.д. Активная и последовательная деятельность принесла свои плоды. В связи с успешным развитием компании Roto Frank на российском рынке и растущим спросом на продукцию было принято решение о строительстве в России завода по производству фурнитуры для окон из ПВХ, дерева и алюминия. Летом 2007 года в г. Ногинске Московской области состоялась закладка первого камня в основание будущего завода. В конце 2008 года компания Roto Frank запустила первое производственное предприятие в России, ставшее третьим по величине в Группе Roto в мире. В настоящее время здесь работает более 350 человек. Помимо широкого ассортимента фурнитуры Roto NT, с 2009 года на заводе Roto в Ногинске производится новая фурнитура для объектного массового строительства – Roto GT.

В России продажа продукции осуществляется через разветвленную сеть фирм-дилеров, которых поддерживает сервисная служба. Специалисты сервисной службы оказывают техническую, инженеринговую и маркетинговую под-



Основатель компании Вильгельм Франк
(13.09.1903 – 22.07.1990)

держку, проводят обучающие семинары и консультации для клиентов, предоставляют техническую документацию и рекламные материалы.

Сегодня на фурнитуре Roto работает около половины российских производителей окон. Успех компании Roto в России, а значит и ее клиентов и партнеров, обусловлено не только многолетним опытом работы и высоким качеством продукции, но и компетентностью ее сотрудников в соотношении с прекрасным сервисом.

Группа Roto является одним из ведущих производителей оконной и дверной фурнитуры в мире для профиля из алюминия, дерева и ПВХ, предоставляя многолетнюю гарантию на свою продукцию. Сегодня в Группу Roto входят 12 заводов в Германии, Венгрии, Австрии, США, Китае, Франции, Польше, Словении и России. На них, а также в 40 представительствах по всему миру работает в общей сложности около 3750 сотрудников.



Завод Roto Frank в г.Ногинске (Московская обл.)

ООО «РОТО ФРАНК»
142407, Московская обл.,
Ногинский р-н, территория
«Ногинск-Технопарк», д. 20
Тел.: +7 495 287-35-20
Факс: +7 495 287-35-21
www.roto.ru



ROTO ALUVISION T300

ВСЕ, ЧТО НУЖНО ПОВОРОТНО-ОТКИДНОМУ ОКНУ
ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО ПРОФИЛЯ

Просто хорошо сделано: Roto AluVision T300

Часто спрашивают о недорогой, универсальной фурнитуре для поворотных и откидных решений. Но без всяких компромиссов в качестве. Специально для этого и была разработана Группой Roto система фурнитуры AluVision T300.

Данная экономичная система расширяет ассортимент для легких и средних створок. Благодаря предварительно собранным петлям на клеммах, сокращается время и трудоемкость монтажа. Roto AluVision T300 начальное решение для всех случаев.

«Т» обозначает «Tilt and Turn» — для поворотных и откидных конструкций.

Регулировка проста как никогда

Roto AluVision T300 воплощает инновационность технологий Roto.

Например, в новом угловом переключателе с защелкивающейся без применения вспомогательного инструмента фиксирующей вилкой.

Или с регулировкой створки по ширине без ее снятия.

Идеально для поворотных и поворотно-откидных окон

Обеспечить простые решения для стандартных видов открытия — вот самое частое требование. Поэтому для всех поворотных, поворотно-откидных и откидных створок весом до 80 кг компания Roto разработала унифицированные, привлекательные по внешнему виду петли.

Исполнение правое или левое?

Любое по Вашему желанию.

Применение экономичное и практически универсальное.

Ваши преимущества:

- Экономичный продукт с качеством Roto
- Для створок весом до 80 кг
- Типы открывания: поворотно-откидные, поворотные и штапеловые
- Быстрый монтаж благодаря креплению на клеммах
- Новый, привлекательный дизайн ручек





ROTO ALUVISION T540

ДЛЯ ПОВОРОТНО-ОТКИДНЫХ ОКОН, СООТВЕТСТВУЮЩИХ ВЫСОЧАЙШИМ ТРЕБОВАНИЯМ

Идеальны для всех типов открывания и форм окон в фасадах

Система Roto AluVision T540 – мастер на все руки. Везде, где предъявляются высочайшие требования к безопасности, комфорту и долговечности AluVision T540 первое, что приходит на ум почти для всех существующих форм окон, различных габаритов и видов открывания.

Возможен любой вариант исполнения: поворотно-откидной, откидной, TiltFirst или штапеловые окна с весом створки до 130 кг.

После незначительного дооснащения возможно даже применение фурнитуры для поворотных створок весом до 300 кг.

Техника для надежной защиты

Как пионер инновационных технологий Roto предъявляет ко всему вы-

сокие требования – например, к безопасности.

Высококачественные запорные цапфы обеспечивают класс противовзломности до WK 3 по DIN EN 1627 – 1630. Кроме того, компания Roto предлагает противовзломную запираемую ручку с ключом.

Петли для тяжелых створок

Часто на особых объектах требуются большие и тяжелые створки – никаких проблем с Roto AluVision T540.

Вы сможете изготовить поворотные окна с весом створки до 300 кг или поворотно-откидные с весом до 200 кг – это уникальное предложение на рынке. К тому же данная система не только позволяет осуществить большое по площади остекление, но и применять в окнах например тяжелое пуленепробиваемое стекло.



Петли и ножницы с предварительно установленной клеммной рейкой позволяют сократить время монтажа

Ваши преимущества:

- Привлекательный внешний вид петель, не выступающих за габарит створки, никаких видимых винтов
- Возможно автоматическое проветривание при применении привода E-Tec Drive
- Большой выбор дополнительных элементов – противовзломных ответных планок или ограничителя поворота
- Экономия времени при монтаже благодаря предварительно установленным клеммам
- Меньше монтажных элементов благодаря предварительно смонтированным штифту верхней петли и фиксатору штифта
- Вес створки до 300 кг





ROTO ALUVISION T600

ТОП-МОДЕЛЬ ДЛЯ КРУПНОФОРМАТНЫХ ОКОН ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО ПРОФИЛЯ

Высочайшая функциональность.

Великолепный внешний вид

Большие габариты, эстетические формы, узкие на вид профили – требования к объектам постоянно растут. Требования, которым AluVision T600 соответствует полностью: скрытые, полностью невидимые снаружи петли, для которых нет необходимости в подборе цвета покраски – ничто не портит внешний вид окон. Все детали фурнитуры интегрированы в створку и раму и поэтому незаметны снаружи. И кроме того: прекрасный вид из открытого окна; угол открывания 100° делает это возможным.



Обычные окна с видимыми петлями

Roto AluVision T600 играючи справляется со створками весом до 130 кг

Большие створки или звукоизолирующие стеклопакеты выглядят красиво, но в то же время много весят. Створки с весом более 100 кг больше не являются редкостью. Поэтому появилась потребность в надежной фурнитуре для «элегантных тяжеловесов». Решение: Roto AluVision T600 – полностью скрытая фурнитура для тяжелых алюминиевых створок весом до 130 кг. Преимущества: только одной, также невидимой сна-



ружи специальной детали достаточно, чтобы в сочетании со стандартной фурнитурой достигнуть большой грузоподъемности.

Больше места для дополнительной безопасности

Скрытая фурнитура и надежная противовзломная защита в топ-системе фурнитуры Roto AluVision T600 совсем не противоречат друг другу. Благодаря интегрированию элементов из системы T540 можно достигнуть высокий класс безопасности (до WK 2 по DIN EN 1627 – 1630).

Небольшая и компактная нижняя петля на раме оставляет много места для установки дополнительных эле-

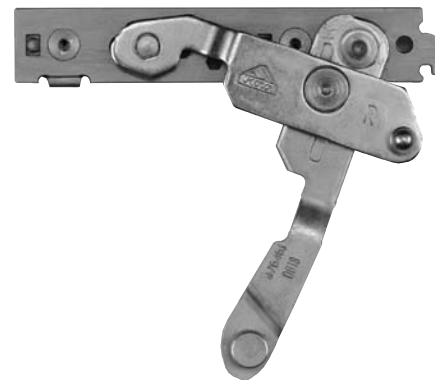


Алюминиевое окно с фурнитурой Roto AluVision T600 и скрытыми петлями

ментов безопасности и обеспечивает защиту от несанкционированного вывешивания.

Коррозионная устойчивость благодаря нанотехнологиям

Уникальная технология для защиты поверхностей RotoSil Nano обеспечивает с помощью наночастиц невероятно плотное покрытие, что наряду с превосходной защитой (4 класс коррозионной стойкости) делает возможным самовосстановление поверхности. Совершенно новое покрытие – для Roto AluVision T600 в серийном исполнении и без дополнительной наценки.



Ваши преимущества:

- Выполняет все требования по функциональности и дизайну благодаря скрытым петлям
- Небольшие габариты элементов фурнитуры для максимальной эстетики
- Максимальный вес створки до 130 кг
- Угол открытия до 100°
- Уникальное покрытие поверхностей RotoSil Nano
- Возможность встраивания привода E-Tec Drive
- Не требует трудоемкого обслуживания и обладает легким ходом благодаря встроенным смазывающим элементам



ROTO FENTRO: ДЛЯ ИЗЫСКАННЫХ СТАВЕНЬ

Подходят в любой ситуации

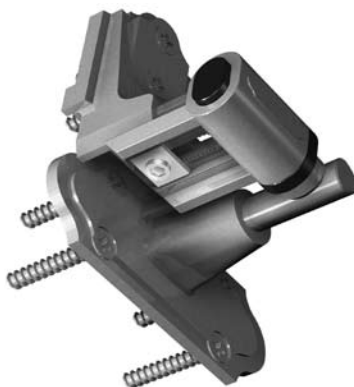
Высококачественные, многогранные и удобные в монтаже : фурнитура для ставен Roto Fentro подходит для всех видов и форм ставень. Всеобъемлющая система фурнитуры позволят монтировать ставни к оконным рамам, монтажным рамам и к стенам, неважно, идет ли речь о одностворчатых или двухстворчатых ставнях. Предмонтажированные элементы модульной системы Fentro значительно сокращают время на монтаж.

Дизайн и качество до последней детали

Регулировочные винты изготовлены из прочной высоколегированной стали, все детали окрашены методом порошкового напыления, что гарантирует неизменное качество поверхности в течение многих лет: Fentro успешно противостоит атмосферным осадкам и воздействию окружающей среды. Пожелания к внешнему виду? С удовольствием: Fentro в серийном исполнении поставляется в черном и белом цвете и, по запросу клиента, в любой RAL-расцветке.

Ваши преимущества

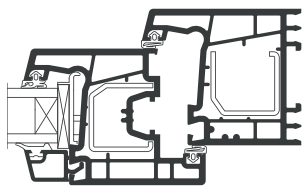
- Комплексная поставка всех необходимых элементов фурнитуры для всех видов ставен
- Высококачественные материалы для большей долговечности
- Порошковая покраска в погодоустойчивом исполнении
- Модульная система, предварительно смонтированные элементы – залог быстрого монтажа



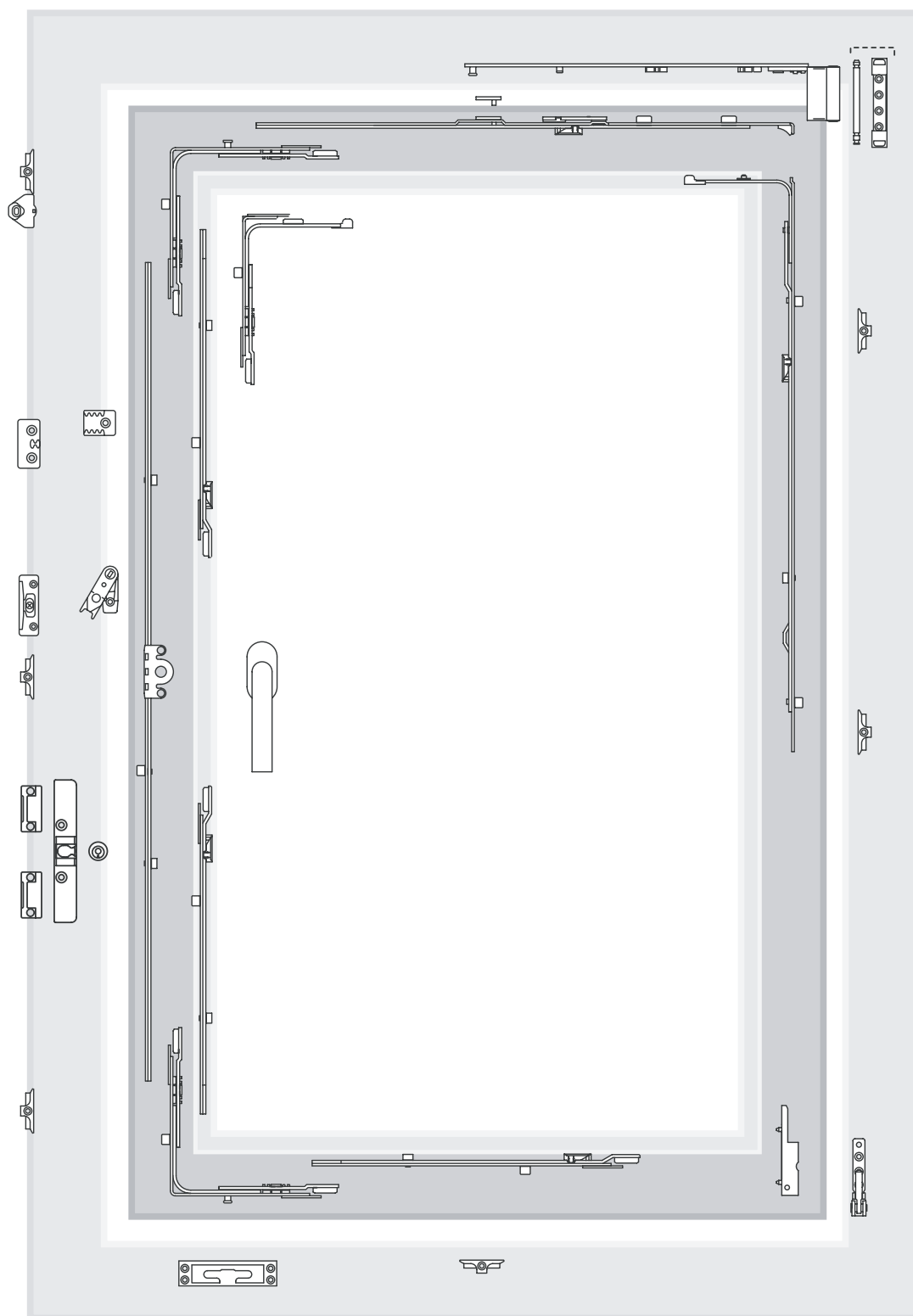
Петли для ставень с регулировкой по ширине



Fentro Work Assistant – программа для подбора фурнитуры



СТН-1254М ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ ФУРНИТУРА ДЛЯ ОКОН ИЗ ПВХ-ПРОФИЛЯ





ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Фурнитура предназначена для окон и дверей, изготовленных из ПВХ-профилей и имеющих следующие параметры:

Высота створки по фальцу (FH):
440...2300 мм – для поворотно-откидных окон

300...2300 мм – для поворотных окон

300...1300 мм – для откидных окон

Ширина створки по фальцу (FB):
280...1300 мм – для поворотно-откидных окон

200...1300 мм – для поворотных окон

300...2300 мм – для откидных окон

Максимальный вес створки – 100 кг, 120 кг.

Конструктивные размеры профилей 12/20-9, 12/20-13 и 12/21-13

где: 12 – фальцлюфт (мм)
20 (21) – ширина наплава (мм)
9 (13) – смещение оси фурнитурного паза (мм)

Дорнмас 15 мм.

Вся оконная фурнитура СТН-1254М имеет максимальные диапазоны регулировок, которые только можно применить на пластиковых окнах.

Конструкция нижней петли позволяет регулировать прижим створки в диапазоне $\pm 0,7$ мм и полностью исключить продувание окна в районе нижней петли.

Элементы поворотно-откидного, поворотного и откидного (фрамужного) комплектов фурнитуры СТН-1254М максимально унифицированы. Угловые механизмы, засовы, удлинители, петли, зацепы, используемые в по-

ротно-откидном устройстве, заимствованы для поворотного и откидного комплектов. Лишь фрамужные ножницы и петля в откидной фурнитуре являются самостоятельными элементами.

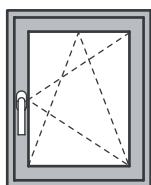
Предусмотрены различные варианты оконной ручки, в том числе с увеличенной длиной оси поворота ручки, а также специальная ручка с длиной вылета поворотной оси 39 мм для окон из профиля КВЕ Expert.

Узлы и детали фурнитуры заказываются по отдельности под заданный размер окна и систему профилей.

При заказе отдельных узлов необходимо указывать их артикул.

При получении фурнитуры рекомендуется проверить комплектность изделий, а также провести осмотр узлов и деталей на отсутствие дефектов. Это позволит избежать лишних затрат после монтажа.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ

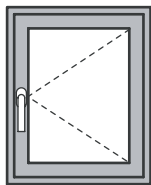


Поворотно-откидная фурнитура СТН-1254М

С блокиратором-приподнимателем в поворотном и откинутом положении створки; с регулируемыми запорными пальцами, ножницами, верхней и нижней петлевыми группами.

Средний запор вертикальный: от FFH=800 мм до FFH=2300 мм.

Дополнительная комплектация: планка микропроветривания, ступенчатый проветриватель, ручка.

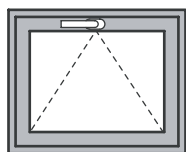


Поворотная фурнитура СТН-1254-01...24М

С регулируемой верхней поворотной петлей и нижней петлевой группой.

Скрытый средний прижим: от FFH=700 мм до FFH=1800 мм.

Дополнительная комплектация: ступенчатый проветриватель, ручка.



Откидная фурнитура СТН-1254-51...65М

Ручка расположена в верхней части створки.

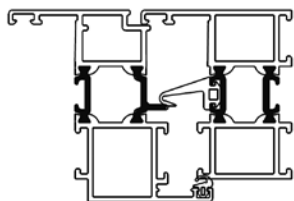
С фрамужными ножницами.

Две откидные петли при FFB=1000 мм,

три откидные петли при FFB=1001-1800 мм,

четыре откидные петли при FFB=1801-2300 мм.

Дополнительная комплектация: ступенчатый проветриватель, ручка.

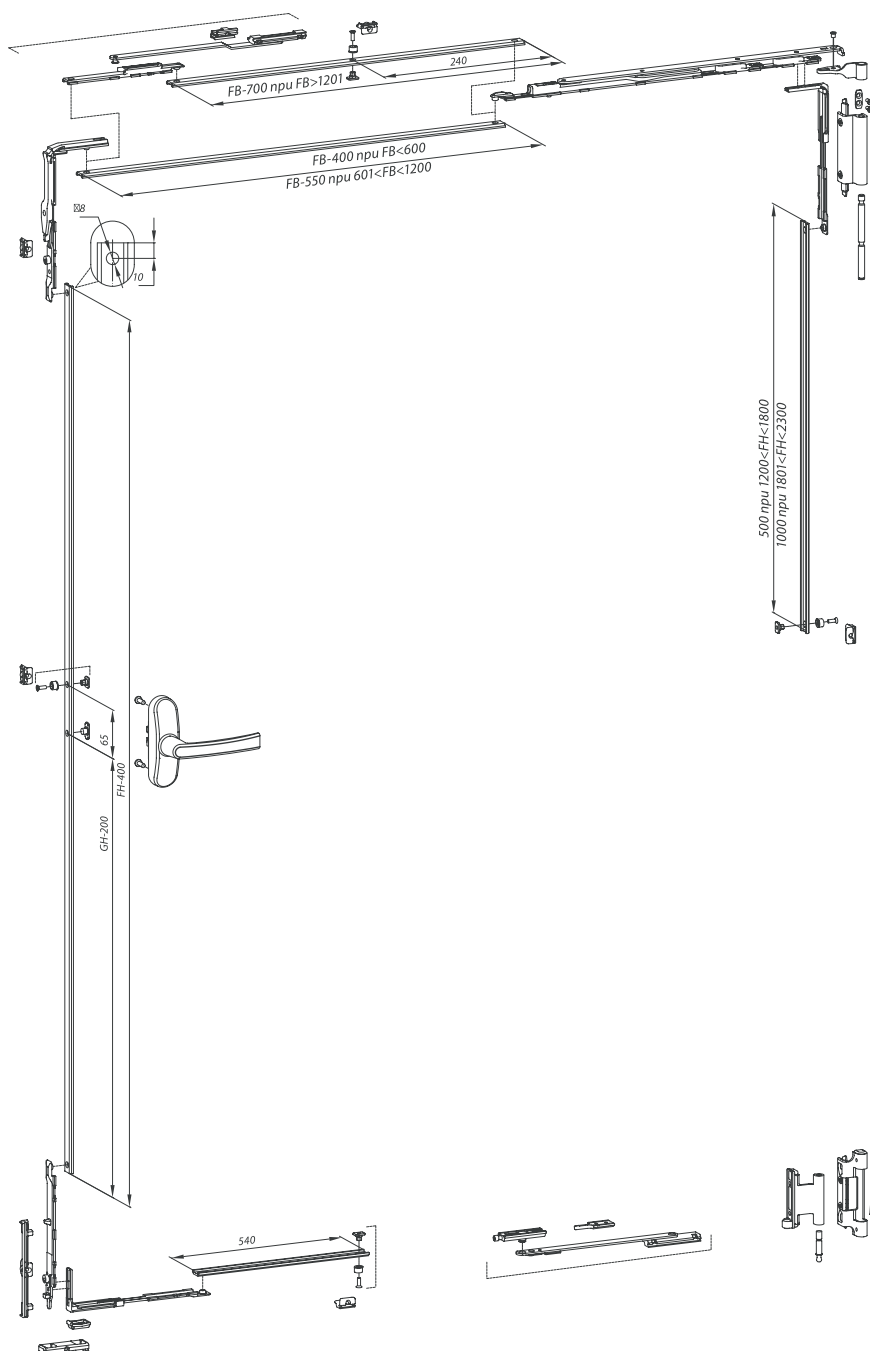


СТН-1850 ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ ФУРНИТУРА ДЛЯ ОКОН ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО ПРОФИЛЯ

Фурнитура серии СТН-1850 – это новая разработка ООО «Са-турн», отклик на современные требования, предъявляемые к оконным системам.

Конструкция обновленной фурнитуры обеспечивает высокую степень надежности функционирования оконного прибора. Рациональная и эффективная установка фурнитуры

за счет предварительно собранных конструктивных элементов позволяет значительно снизить трудоемкость монтажа.





ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Фурнитура СТН-1850 устанавливается на алюминиевые окна и двери и обеспечивает выполнение основных функций створки: открывание путем поворота или выдвиганием наружу, откидывание, закрывание и прижим к раме.

Фурнитура предназначена для окон и дверей, имеющих следующие параметры:

Для обеспечения стабильной работы поворотно-откидного окна, особенно для тяжелых створок, при $FB > 1200$ мм рекомендуется установка вторых ножиц.

Для створок весом более 90 кг или шириной $FB > 1200$ мм на раме, в районе верхней петли устанавливается усиленная вставка.

угол поворота створки от 20° до 120° , имеющий регулировку тормозного усилия и замедляющий ход створки при достижении ею конечного положения. Рекомендуется использовать при $FB > 450$ мм, а также при наличии препятствий свободному открыванию створки.

Узлы и детали фурнитуры заказываются комплектом под заданный размер окна.

При заказе комплекта фурнитуры под заданный размер окна необходимо указать:

- высоту створки;
- ширину створки;
- вес створки.

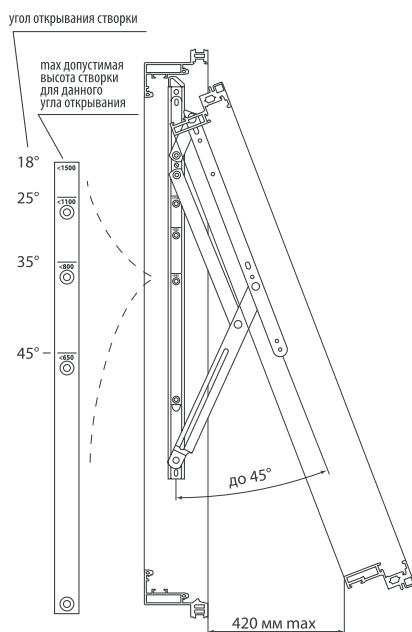
При получении фурнитуры рекомендуется проверить комплектность изделий, а также провести осмотр узлов и деталей на отсутствие дефектов. Это позволит избежать лишних затрат после монтажа.

Исполнение окон и дверей	Обозначение фурнитуры	Размеры створки, мм		Вес створки, не более, кг
		Высота FH	Ширина FB	
Поворотнo - откидные	СТН-1850	600...2400	450...1600	130
Поворотные	СТН-1850-50	350...2400	350...1600	
	СТН-1850-150	350...2400	350...1200	
Откидные - ручка установлена сверху - ручка установлена сбоку	СТН-1850-60	350...2400	350...2400	75
	СТН-1850-62	800...2400	500...2400	
Верхнеподвесные, наружного открывания	СТН-1850-70	350...2400	600...2400	75

Оконная фурнитура СТН-1850 имеет регулировку ножиц, регулировку нижней петли и регулировку прижима.

В конструкции фурнитуры предусмотрен ограничитель открывания СТН-1850.15.00, ограничивающий

ПЕТЛИ ФРИКЦИОННЫЕ СТН-1725 ДЛЯ ВЕРХНЕПОДВЕСНЫХ ОКОН, ОТКРЫВАЮЩИХСЯ НАРУЖУ



Петли предназначены для установки на створки, изготовленные из алюминиевого профиля серии ЭК-89 ЗАО «Татпроф» или других подобных систем, а также из ПВХ и деревянного профиля с зазором по фальцу 16...18 мм.

Петли подходят для окон со следующими размерами створки:

- высота створки по фальцу 540...1500 мм;
- ширина створки по фальцу 480...1600 мм;
- вес створки не более 75 кг;
- фиксируемый угол открывания 18° , 25° , 35° ;
- максимальный угол открывания 45° .

Петли заказываются парами – левые и правые, крепежными винтами не комплектуются. В комплект поставки входит планка, фиксирующая угол открывания створки на величину 18° , 25° , 35° , 45° .

Обозначение петель: СТН-1725.50-L (левые)
СТН-1725.50-R (правые)



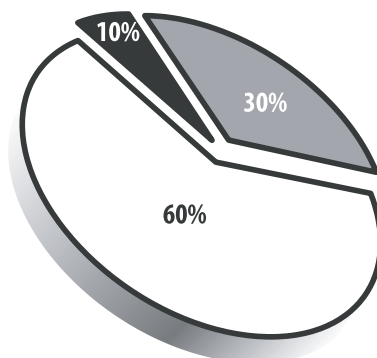
РОССИЙСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДВЕРНЫХ И ОКОННЫХ ПРИБОРОВ

ООО «Сатурн», основанное в 1990 году в городе Набережные Челны по инициативе и под руководством генерального директора Файрузова Равиля Сагитовича, в настоящее время является мощной инжиниринговой компанией с целым комплексом производств.

- Шесть производственных корпусов.
- 7 000 кв. м. производственных площадей.
- Численность персонала – более 900 человек.
- 11 000 000 изделий в год.
- 1700 потребителей.

Поставка продукции в 180 городов России, в Белоруссию, Казахстан, Украину.

**Структура
производственного
комплекса ООО «Сатурн»**



- Фурнитурное производство
- Инструментальное производство
- Метизное производство

423800, г. Набережные Челны,
район БСИ, ул. Профильная, д. 90,
производственная база
ООО «Сатурн»
Телефон: (8552) 778044.
Факс: (8552) 466625, 778536
www.stn.com.ru
sales@stn.com.ru



**РОССИЙСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ
ДВЕРНЫХ И ОКОННЫХ ПРИБОРОВ**

ООО «САТУРН» г. Набережные Челны

423800, г. Набережные Челны, район БСИ, ул. Профильная, д. 90, производственная база ООО «Сатурн»
Телефон: (8552) 77-80-44 Факс: (8552) 46-66-25, 77-85-36
www.stn.com.ru sales@stn.com.ru



ИННОВАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ФУРНИТУРЫ ОТ WINKHAUS

И нновационные разработки Winkhaus в области фурнитурной техники направлены на решение не только текущих задач, но и вопросов, которые будут актуальны для архитекторов, дизайнеров, производителей окон и конечных пользователей в будущем.

Система **activPilot** фирмы **Winkhaus** объединяет в себе много инновационных, практических решений. Это модульная система с транспарентной структурой и с уменьшенным в значительной степени количеством элементов по сравнению с предыдущими решениями.

Фурнитура **activPilot** приспособлена как для ручного, так и автоматического монтажа. Все засовы и угловые передачи просто защелкиваются в фурнитурном пазу.

Основа новой системы запирания – восьмигранный эксцентрический «грибок», взаимодействующий как со стандартными защепами, так и с противовзломными,

позволяя простую регулировку прижима створки к раме. Повышение стандарта безопасности заключается в замене нескольких стандартных защепов на противовзломные.

Привлекательные дополнительные функции, новая система запирания и возможность простого изменения стандарта безопасности – это существенные аргументы для покупателя окон. Современный дизайн дополнительно подчеркивает высокое качество и потребительские достоинства изделия.



Характерный для фурнитуры **activPilot** восьмигранный запирающий грибок



В стандартном исполнении фурнитурная система **activPilot Select** выдерживает до 100 кг



Скрытая фурнитура для створок весом до 150 кг

Система **activPilot Select** открывает новые возможности для архитекторов, дизайнеров и производителей окон. При помощи этой инновационной поворотно-откидной фурнитуры можно уверенно управлять оконной створкой весом до 150 кг и площадью до 3 м². Тем самым **activPilot Select** отвечает требованиям современной архитектуры при строительстве новых домов и санации. То же самое касается энергосбережения, ибо теперь большие по площади тройные стеклопакеты не являются проблемой.

activPilot Select – это полностью скрытая поворотно-откидная фурнитура. Дизайн окна не искажает вид выступающих петлевых деталей, так как они интегрированы в оконный фальц. При строительстве новых зданий, а также при ремонте и санации можно воплотить дизайн, который будет актуален независимо от времени.

Легкая для применения концепция **activPilot Select** предлагает переработчику существенно облегченный и быстрый монтаж и регулировку фурнитуры без специального инструмента.



С помощью всего двух элементов допустимая нагрузка на петлю увеличивается от 100 до 150 кг



С помощью **duoPort SK** большие и тяжелые конструкции перемещаются легко и непринужденно

Наклонно-раздвижная фурнитура для конструкций большого размера

Благодаря системе **duoPort SK** оконные и дверные конструкции могут сдвигаться и откидываться и следовательно отлично подходят для применения в условиях ограниченного открывания. Наклонно-раздвижная фурнитура **Winkhaus** соответствует высоким требованиям архитекторов и строителей. Все потому, что **duoPort SK** подходит для конструкций со створкой весом до 200 кг и высотой до 2700 мм по фальцу.

Подъемная сила варьируется в зависимости от веса створки, от 100 до 200 кг. Благодаря дистанции отвода створки от рамы на 125 мм и ширине монтажного размера на раме 35 мм фурнитура **duoPort SK** универсальна в применении и пригодна для многокамерных профилей, например для энергосберегающих конструкций.

Большие подвижные ролики и оптимальное соотношение хода дают возможность плавно передвигаться даже тяжелым элементам.

Winkhaus предлагает фурнитуру **duoPort SK** в двух технических исполнениях: в **duoPort SK-S** конструкция открывается и закрывается вручную – легко и надежно. Исполнение **duoPort SK-Z** предлагает дополнительный комфорт: функции наклона, открывания и закрывания конструкции с помощью автоматического управления ручкой.

В системе **duoPort SK** используются элементы периметральной фурнитуры **activPilot**. Это упрощает логистику, складирование и реализацию заказов.

activPilot от Winkhaus

Инновация окрыляет



activPilot Concept

Новый взгляд на фурнитуру



- + новая система запирания
- + надежность и долговечность
- + меньше элементов, больше функций
- + удобство и эргономика
- + повышенная безопасность
- + простой и быстрый монтаж
- + современный дизайн
- + доступная цена

Современная оконная фурнитура activPilot фирмы Winkhaus объединяет в себе инновационные, практические решения, которые определяют стандарт фурнитуры в будущем. Новая система с понятной структурой адаптивна к требованиям как производителей, так и потребителей, и значительно упрощает процессы складской логистики и производства.

Современный дизайн фурнитуры activPilot от Winkhaus делает Ваши окна узнаваемыми. С новой системой от Winkhaus работать и достигать отличных результатов действительно легко.

www.winkhaus.ru

Always precise **WINKHAUS**



ACTIVPILOT CONCEPT НОВАЯ ФУРНИТУРА ДЛЯ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ WINKHAUS

Компания Winkhaus разработала новую поворотнo-откидную фурнитуру activPilot Concept для деревянных конструкций. Новый оригинальный дизайн элементов данной системы включает применение нового вида угловой передачи и ножниц, соединенных с петлей, а также отличается стильными ответными частями на раму.

Фурнитура activPilot Concept для деревянных конструкций ориентирована на решение не только текущих задач, но и вопросов, которые будут актуальны для участников строительного рынка и конечных потребителей в будущем.

Помимо технических характеристик, разработчики данной системы уделили особое внимание общему дизайну. Таким образом, activPilot Concept обладает как техническими, так и эстетическими преимуществами, которые, производители окон могут предложить своим клиентам. Комплектация и количество элементов, таких как угловая передача, шина, ножничный кронштейн и верхняя петля на раму идентичны старой системе autoPilot. Периметральные ответные части на раму крепятся одним шурупом. Для тяжелых створок можно использовать верхнюю рамную петлю с двумя дополнительными штифтами. Важно отметить, что новая система включает элементы для быстрого монтажа. Порошковое покрытие петлевой группы и широкая цветовая гамма покрытий, позволяет отвечать любым требованиям заказчика с точки зрения цвета. Фурнитурная система activPilot Concept может быть использована

для конструкций весом до 130 кг и не требует высокой плотности древесины, для величины нахлеста створки 18 мм или 20 мм для систем с осью фурнитурного паза 9 мм или 13 мм. Эксплуатационные характеристики на износостойкость и долговечность подтверждены тестами DIN EN 1191 и DIN EN 13126 – 8, которые проводились в независимых лабораториях. Фурнитура была сертифицирована в Институте оконных технологий в соответствии с QM 328. Для производителей окон это дает возможность применять фурнитуру Winkhaus для CE сертификации окна. Кроме того, при использовании дерева с высокой плотностью древесины, Winkhaus позволяет изготавливать более тяжелые створки.

Следует подчеркнуть, что фурнитура activPilot Concept прошла официальные испытания и получила сертификат по системе противозломности WK2. Характеристики противозломности activPilot Concept ориентированы на окна изготавливаемые не только из плотных пород дерева, но и из сравнительно мягких пород древесины.

Отметим, что испытания фурнитуры activPilot Concept по противозломности не зависят от вида дренажных каналов, дизайн этих каналов может быть выбран произвольно. Производители деревянных окон могут получить лицензию на производство окон по системе противозломности WK2 по согласованию с фирмой Winkhaus, после прохождения обучения. Фурнитура activPilot со скрытой петлевой группой позволяет изготавливать конструкции с весом створки до

150 кг, а также осуществлять регулировку створки относительно рамы в версии для деревянных окон.





PROPILOT – НОВАЯ КОМПАКТНАЯ СЕРИЯ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ФУРНИТУРЫ

ProPilot предлагает наиболее лаконичное решение для всех прямоугольных поворотно-откидных окон из ПВХ и алюминиевого профиля с фурнитурным пазом 16 мм. Фурнитура позволяет изготавливать также двухстворчатые штапеловые окна. Система имеет центральное и фиксированное положение оконной ручки.

Являясь фирменным продуктом Winkhaus, фурнитура proPilot создана на основе многолетнего опыта разработки эффективных фурнитурных решений.

Базовая программа системы proPilot включает примерно 40 – 45 составных элементов. Дополнительные элементы блокиратор ошибочного поворота ручки, щелевое проветривание, а также балконная защелка логично дополняют систему, позволяя гибко реагировать на запросы клиентов.

Фурнитура proPilot предоставляет изготовителю окон много преимуществ на рынке. Эта система подходит для проектов любого масштаба, и предлагает удачные технические решения. Кроме того, благодаря ог-

раниченному числу элементов сокращаются издержки и временные затраты на склад, логистику и администрирование.

Рациональное изготовление окон

Фурнитура proPilot помогает производителю сэкономить как время, так и расходы. Рациональное решение от Winkhaus позволяет оптимизировать процессы, сократить количество элементов и упростить способ их соединения, что является залогом простого и быстрого монтажа. В то же время, прочное, геометрически замкнутое соединение элементов придает системе высокую надежность.

Инновационный способ фиксации элементов фурнитуры в среднем положении облегчает ее монтаж. Новый запатентованный способ фиксации состоит в том, что при монтаже элементов в фурнитурный паз, фиксаторы среднего положения автоматически высвобождают подвижные части. Комфорт данной функции высоко ценят производители, т. к. он

облегчает процесс монтажа и регулировки.

Большие возможности регулировки, коррекция прижима, вертикальная и горизонтальная регулировка створки облегчают монтаж и гарантируют функциональность и стабильный прижим створки к раме.

Преимущества для дилеров

Winkhaus разработал компактную систему фурнитуры для всех распространенных на рынке оконных профилей. Так как вся система фурнитуры состоит из модулей, то число элементов остается постоянным. В то время, как изготовитель окон, обрабатывающий один профиль, обходится 40 – 45-ю элементами, для дилера рекомендуется иметь запас фурнитуры для каждой профильной системы.

Дилер, имея всего 80 элементов, удовлетворяет запросы и потребности клиента. Таким образом, дилер может работать с небольшим ассортиментом, который также сокращает объемы издержек и упрощает логистику.



Рис. 1: ProPilot – это новая качественная поворотно-откидная фурнитура для выгодных решений в оконном производстве.



Рис. 2: Новая поворотно-откидная фурнитура от Winkhaus заботится о плавной работе запорного механизма для окон.



2.3. СИСТЕМЫ ОКОННО-ДВЕРНОЙ ФУРНИТУРЫ

Системы оконной фурнитуры, серии, назначение и характеристики представлены в табл. 1. Используются следующие обозначения:

ВЗ – с повышенной защитой от взлома;

ВП – верхнеподвесное;

ВРО – вертикально-раздвижное (гильотинное) и откидное;

НО – наружное открывание;

О – откидное;

П – поворотное;

ПБ – повышенная безопасность для пользователя (блокировка, защита от возможного выпадения);

ПО – поворотно-откидное;

ПООВ – параллельно-отставное откидное и выдвижное;

ПОС – параллельно-отставное сдвижное;

ПОФ – параллельно-отставное фасадное;

ПР – подъемно-раздвижное;

ПРО – параллельно-раздвижное откидное;

ПС – параллельно-сдвижное (раздвижное);

Р – раздвижное;

РП – распашное (со штульпом);

РСС – раздвижное со складывающимися створками;

СПО – среднеподвесное открывание (поворотом среднеподвесной створки вокруг горизонтальной или вертикальной оси);

ФНПО – фрамужное нижнеподвесное открывание.

Таблица 1.

Системы фурнитуры. Серии, назначение, характеристики

Наименование систем	Подсистемы, серии	Способы открывания створок*	Макс. масса створки, кг	Материал рам/створок			
				ПВХ	Алюм.	Дер.	«Ком-би» и др.
1	2	3	4	5	6	7	8
Accado							
Accado	Accado KYO, KYS	ПО, П, О	130	+	-	-	-
Accado	Accado	ВРО		-	-	+	-
Alutec							
Alutec	Alutec	ПО, П (NewTec)	60 / 120	-	+	-	-
Endow							
Endow	Endow	ПО, П, О		+	-	-	-
Fapim							
Fapim	Fapim R40	П, О, ФНПО (NewTec)		-	+	-	-
	Fapim	ПО, П, О, РП (европаз)		-	+	-	-
	Fapim	ФНПО		-	+	-	-
	Fapim	НО ВП		-	+	-	-
Fornax							
Fornax	Fornax (ПО)	ПО	100	+	-	-	-
	Fornax (П)	П	100	+	-	-	-
	Fornax (штульповое соедин.)	РП	100	+	-	-	-
Fuhr							
Fuhr	2001M	ПО, П		+	-	+	-
Fuhr TipSafe	Fuhr TipSafe	ПО, П, РП		+	-	-	-
Fuhr Multifix	Fuhr Multifix	ПО, П, РП, Р, НО		-	-	+	-



2.4. ПРОИЗВОДИТЕЛИ ОКОННО-ДВЕРНОЙ ФУРНИТУРЫ

Производители оконной и дверной фурнитуры, а также производители фрамужных механизмов (компании, торговые марки, страна происхождения, представительства в РФ, дистрибьюторы, дилеры) представлены в табл. 2.

Таблица 2.

Производители фурнитуры: предприятия, представительства, дистрибьюторы

Торговая марка	Компания-производитель	Страна	В России:			
			Дочерняя компания	Представительство	Производство	Дистрибьюторы, дилеры
1	2	3	5	6	7	8
Accado	Accado, ADO Group	Турция	ООО «Винтек Пластик»	3 представительства	-	«Винтек Пластик»
Endow	Ensan Kalip Ve Maki-na San LTD STI	Турция	-	-	-	«Крунор», «Пирамида-Пласт», ПКФ «Фери-Пласт»
Fapim	Fapim S.p.A.	Италия	-	+	-	«Фагим Ру», «Фапиком», «Гласс Фурнитура», «ДПИ-Групп»
Fab&Fix	Window Fabrication & Fixing Supplies Ltd	Англия	-	+	-	«Компания «Fab&Fix»
Fornax	Yelken Kalip A.S.	Турция	-	-	-	«Астэк-МТ»
Fuhr	Fuhr GmbH & Co. KG	Германия	-	-	-	«Меезенбург», «Профиль Склад», «Гарант-комплект», «Бествинд», «Картель», «Симс», «ВинТек-Урал», «Современные Оконные Технологии», ТД «Империал», «Винпроф», «Профиль Сервис Юг», АМГ «Логистик», «Сити», ИП «Цой», «Металика», «Аксиома-С», «Мектан», «Бестидор», «Техстрой», ТК «Техплас», «Ярполимер»
Geviss	Himsan Aluminum & Shutter Accessories Industry & Trade Company	Турция	-	-	-	«Итар» («МК-Комплект»), «Пенмак Рус», «Профкомплект», «Фурнитура», «КомплектПрофСервис»
Geze	Geze GmbH	Германия	-	+	-	«ТБМ», «ФаубеХа», «Комплектсервис», Meesenburg
Giesse	GSG International S.p.A.	Италия	-	+	-	«ТБМ», «ВКС», «Монарх-Инвест», «Профиль-дизайн»
GQ	Shandong Guoqiang Hardware Group	Китай	-	-	-	«Семол»
GU	Gretsch-Unitas GmbH Baubeschlaege	Германия	«ГУ-Фурнитура»	«ГУ-Юг» (GUros)	-	«ГУФУР», «ГУТ СПб», «Авис», «Фирма «Сармат», ТД «ВКС», «БКС», «Северсервис», «ГУ Поликом», «Профиль», «Энтрада», «Дверной Доводчик», «Гут-комплект Поволжье», «Сталькомплект», «Машпрофиль Тверь», «Еврокомплект», «СВ Сервис», «Евростиль», «Кров- ЮГ»
BKS	BKS GmbH					
FERCO	FERCO International S.A.S.					
G.U Yapi	G.U Yapi Elemanlari San. ve Tic. A.Ş.					



2.5. РУЧКИ

2.5.1. ОКОННЫЕ РУЧКИ, РУЧКИ И НАЖИМНЫЕ ГАРНИТУРЫ ДЛЯ БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ

Ручки для окон и балконных дверей, их производители, торговые марки, модели, серии, характеристики, особенности и дополнительные функции представлены в табл. 3.

Ручки и нажимные гарнитуры для балконных дверей представлены не менее многочисленными производителями. Ручки и нажимные гарнитуры для балконных дверей некоторых

ведущих компаний-производителей, торговые марки, модели, серии, материал, характеристики, дополнительные функции представлены в табл. 4.

Таблица 3.

Оконные ручки. Серии, материал, характеристики, дополнительные функции

Торговая марка фирмы, модель	Серии	Материал	Длина штифта, мм	Особенности, дополнительные функции
1	2	3	4	5
Accado				
Accado	Accado	пластик	30 / 35	
	Accado	пластик	30 / 35	С уменьшенной высотой ручки
Alutec				
Alutec	Alutec	алюминий	-	Для алюм. окон (паз R40)
Endow				
Endow	Endow	пластик	30 / 35	С ключом
Fab&Fix				
Fab&Fix	Connoisseur Inline	алюминий	-	Универсальная, с ключом или без
	Connoisseur Egress	алюминий	-	Универсальная, с кнопкой
	Connoisseur Offset	алюминий	-	Универсальная, с ключом или без, изогнутая вправо
	Connoisseur Cranked	алюминий	-	Универсальная, с ключом или без, изогнутая влево
	Connoisseur Lite	алюминий	-	
	Connoisseur Timber	алюминий	-	Универсальная, усиленная
	Tilt and Turn	алюминий	-	Универсальная, с замком
	Tilt First Locking	алюминий	35 / 40	Универсальная, усиленная, с замком
FAM				
Venus	45.21.228, 269	алюминий, алюм.+сталь	32 / 35 / 37 / 45	Стандартная, с овальной розеткой
	45.21.267-268	алюминий, алюм.+сталь	32 / 35 / 37 / 45	С ключом
	45.21.265-266	алюминий, алюм.+сталь	32 / 35 / 37 / 45	С фикс. кнопкой



БОЛЬШЕ БЕЗОПАСНОСТИ И КОМФОРТА БЛАГОДАРЯ ОКОННЫМ РУЧКАМ КОМПАНИИ НОРРЕ С ФУНКЦИЕЙ TBT4

Оконные ручки с замком с функцией **TBT** (Tilt Before Turn = наклонить перед поворотом) все чаще используются в общественных зданиях: школах, детских садах, больницах и домах престарелых, чтобы предотвратить бесконтрольное открытие изнутри. Технология TBT позволяет заблокировать ручку ключом, когда окно находится в наклонном положении (90°). Повернуть ручку в положение открытия (180°) можно только после снятия блокировки.

Функция **TBT4** NORPE — это усовершенствованная функция TBT.

Она обеспечивает еще больше безопасности и комфорта при использовании окон:

- В закрытом положении (0°) оконную ручку NORPE с функцией TBT4 можно заблокировать с помощью ключа, что обеспечивает дополнительную защиту от взлома. После снятия блокировки поворотом ключа окно можно перевести в наклонное положение (90°).

- После поворота ручки в наклонное положение она, в отличие от обычной технологии TBT, автоматически блокируется в положении 90°, легко и просто, без использования ключа! Вернуть окно в закрытое положение можно также без снятия блокировки.

- Чтобы повернуть оконную ручку из положения наклона в открытое

положение (180°), требуется «две руки»: Блокировка снимается только при одновременном повороте ключа и ручки, после этого окно может быть переведено в открытое положение. Это позволяет защитить оконную ручку от несанкционированного или случайного поворота в открытое положение.

- Когда оконная ручка NORPE-TBT4 находится в открытом положении, окно можно перевести обратно в наклонное положение без снятия блокировки. В наклонном положении снова используется автоматический механизм фиксации, который надежно блокирует ручку без использования ключа. Из этого положения окно можно снова перевести в закрытое положение, а открытое — нельзя. Разблокировать ручку можно только упомянутым выше одновременным поворотом ключа и ручки.

Итог: повышенная безопасность, где это необходимо, простота и удобство обслуживания, где возможно — эти аспекты играют важную роль при оборудовании общественных зданий.

Компания NORPE как производитель фирменной продукции предоставляет 10-летнюю гарантию на работу всех моделей оконных ручек с запором, оснащенных новой функцией TBT4.



Закрытое
положение
(0°)

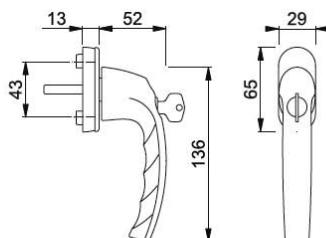
Наклонное
положение
(90°)

Открытое
положение/
повернутое
положение
(180°)





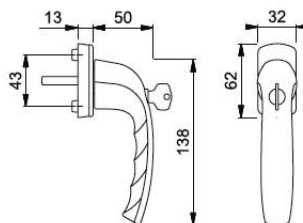
ОКОННАЯ АЛЮМИНИЕВАЯ РУЧКА НОРРЕ ATLANTA С ФУНКЦИЕЙ TBT4



Модель:	0530S/U26 (TBT4)
Наименование:	Atlanta
Габариты:	см. чертеж выше или в приложении
Описание:	Алюминиевая оконная ручка НОРРЕ с блокировкой в положении 0° и 90° с функцией TBT (наклонить перед поворотом): с пружиной, поворачивающаяся крышка, пластмассовая розетка с упорным кулачком, цельный штифт 7 мм, боковой стопор с точно позиционируемым положением фиксации, поворотный цилиндр с поворачивающимся ключом, автоматическая блокировка.
Варианты исполнения:	• Оконная ручка TBT4, с запором: Цельный штифт толщиной 7 мм (выступает на 32 мм), кулачка 10 мм • Оконная ручка TBT4, с запором: Цельный штифт толщиной 7 мм (выступает на 35 мм), кулачка 10 мм
Цвета:	• F1 — Натуральный алюминий (этот цвет представлен на иллюстрации) • F9 — Стальной алюминий • F9016 — Алюминий с белым покрытием
Указание:	В ассортименте имеются подходящие к форме ручки гарнитуры для межкомнатных дверей, гарнитуры для балконных дверей и соответствующие оконные ручки, оборудованные технологией Secustik®/Secu100+Secustik® или SecuSignal®.



АЛЮМИНИЕВАЯ ОКОННАЯ РУЧКА HOPPE NEW YORK (DF)



Модель:	0810SVS/U10 (DF) Новинка!
Наименование:	New York
Габариты:	см. чертеж выше или в приложении
Описание:	Алюминиевая оконная ручка HOPPE с двойной функцией (нажимная кнопка, запор): отвечает требованиям AhS RAL-RG 607/13, с пружиной, поворачивающаяся крышка, пластмассовая розетка с упором, цельный штифт 7 мм, боковой стопор с точно позиционируемым положением фиксации, запорный цилиндр с нажимной кнопкой с поворотным ключом, автоматическая блокировка.
Варианты исполнения:	- Оконная ручка с двойной функцией (DF), с замком: Цельный штифт толщиной 7 мм (выступает на 32 мм), кулачок 10 мм - Оконная ручка с двойной функцией (DF), с замком: Цельный штифт толщиной 7 мм (выступает на 35 мм), кулачок 10 мм
Цвета:	- F1 – Натуральный алюминий (этот цвет представлен на иллюстрации) - F9 – Стальной алюминий - F8707 – Темно-коричневый алюминий с покрытием под шелк - F9016 – Алюминий с белым покрытием
Указание:	Мы предлагаем подходящие к форме ручки гарнитуры для внутренних дверей, гарнитуры для внутренней стороны окон/дверей, гарнитуры для профильных дверей, защитные накладки, гарнитуры для балконных дверей, ручки параллельных раздвижных/опрокидывающихся дверей, гарнитур для подъемно-раздвижных дверей и различные ручки для окон.



2.6. ПЕТЛИ

Петли для окон и дверей, их назначение, серии, типы и характеристики представлены в табл. 5. Указаны торговые марки компаний-производителей.

Таблица 5.

Петли. Серии, типы, назначение, характеристики

Торговая марка	Серии	Тип	Макс. масса створки, кг	Материал рам/створок			
				ПВХ	Алюм.	Дер.	«Ком-би» и др.
1	2	3	4	5	6	7	8
Abloy							
Fiskars	Fiskars AM8 012	штыревая		-	-	+	-
	Fiskars E2160	сквозная для окон с обогревом		-	-	+	-
	Fiskars M8/012	штыревая		-	-	+	-
	Fiskars N3220-98T	навесная со штифтом		-	-	+	-
	Fiskars N3228-110T	навесная со штифтом		-	-	+	-
	Fiskars N3248-110T	навесная со штифтом		-	-	+	-
	Fiskars N7048-115T	навесная со штифтом		-	-	+	-
	Fiskars NKP115*33	навесная со штифтом		-	-	+	-
	Fiskars NKP130*38	навесная со штифтом		-	-	+	-
	Pisla	для стекл. дверей		-	-	-	+
AGB							
AGB	E001191302-E001191606	ввертные для окон и дверей		-	-	+	-
	E001502004, E011501604, E011501404	ввертные регулируемые для дверей		-	-	+	-
	E100064103, E100064106	скрытые		-	-	+	-
	Cartesio	для дверей	90	+	+	-	+
Anuba							
Anuba	Anuba 216, 9113, 9114, 3142 и др.	ввертные для дер. окон		-	-	+	-
	Forta	ввертные для дер. окон		-	-	+	-
	Prima	ввертные для дер. окон		-	-	+	-
	7504	для окон из ПВХ (П)		+	-	-	-
	7521 GL, 7539 GL, 7539 C GL, 7555 GL, 7555 C GL	для окон из ПВХ (О)		+	-	-	-
	Anuba	для алюм. дверей	100 / 120	-	+	-	-



3. ДВЕРНАЯ ФУРНИТУРА

3.1. ДВЕРНАЯ ФУРНИТУРА, КОМПЛЕКТУЮЩИЕ И МАТЕРИАЛЫ. ОСНОВНЫЕ ТОВАРНЫЕ ГРУППЫ

Основными товарными группами дверной фурнитуры являются:

- Петли:
 - петли для межкомнатных дверей;
 - петли для входных дверей;
 - петли для ворот и др.
- Ручки:
 - нажимные и поворотные гарнитуры;
 - стационарные ручки;
 - специальные ручки (ручки с функцией «антипаника» и др.).
- Фурнитура для раздвижных дверей.
- Замки и системы запираания:
 - замки и замковые цилиндры;

- запоры, шпингалеты и др.;
- многозапорные системы;
- электромеханические системы;
- системы контроля доступа, «мастер-ключ» и др.

- Дверная автоматика:
 - механические устройства (додводчики и др.);
 - электромеханические устройства;
 - приводы.

Данные товарные группы были подробно представлены в предшествующих изданиях каталога-справочника.

Товарные группы комплектующих и материалов составляют:

- декоративные дверные панели;
- дверные заполнения (в т.ч. сэндвич-панели);
- коробки, наличники, накладки, пороги, отделочные элементы;
- крепежные и монтажные материалы;
- ЛКМ;
- уплотнители;
- другое.

Производители, поставщики, их адресные данные и номенклатура продукции приведены в базе данных «Комплектующие и материалы для производства оконных, дверных и фасадных конструкций».

3.2. ИННОВАЦИОННАЯ ПРОДУКЦИЯ ВЕДУЩИХ КОМПАНИЙ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Ниже представлена инновационная продукция ведущих компаний-производителей:

- ручки, петли, нажимные гарнитуры «СТН» («Сатурн»);

- замки с многоточечным запираанием Winkhaus;
- электромеханические многозапорные системы Roto;
- системы Roto Patio;

- гарнитуры с быстрым штифтовым соединением Норре.



ФУРНИТУРА ДЛЯ ДВЕРЕЙ

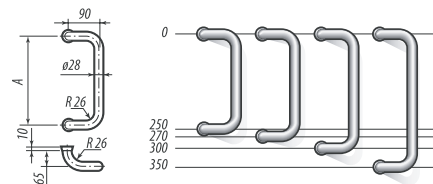
Ручки

Трубчатые стационарные ручки из окрашенного алюминия. Крепление на дверь – сквозное, разработано специально для обеспечения надежной установки, исключает самооткручивание, приводящее к разбалтыванию ручки в процессе эксплуатации.

Представлены в размерах 200, 250, 270, 300, 350 мм.

Комбинированные ручки, состоящие из отдельных элементов

Основная часть может быть выполнена из алюминиевой трубы, нержавеющей трубы или дерева. Кронштейны – литые или из профилированного алюминия, окрашены в цвета палитры RAL, или из нержавеющей стали. Представлены в размерах 250 ... 1800 мм.



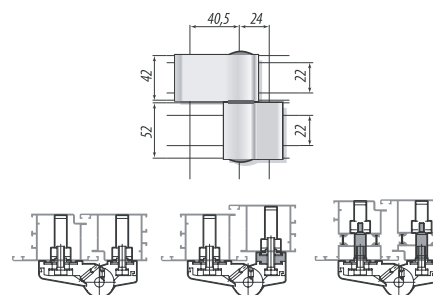
Петли для дверей из алюминиевого профиля

Дверные петли, регулируемые в трех плоскостях, для дверей с весом створки до 180 кг, проверенные на $1,1 \times 10^6$ циклов «открытие – закрытие».

Расстояние между осями – 53, 62.5, 64.5, 67, 81, 93 мм.

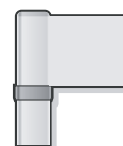
Центр вращения – 22, 20 мм.

В серийном выпуске – петли для смещенных по плоскости дверей и дверей с теплоизоляцией.



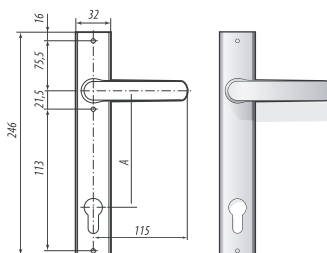
Петли для дверей из ПВХпрофиля

Универсальные дверные петли, регулируемые в трех плоскостях, для дверей с весом створки до 120 кг. Для плавного хода двери в конструкции петли предусмотрен подшипник. Петля имеет встроенную систему защиты от взлома. В комплект поставки входят элементы для установки петли на дверь.



Нажимные гарнитуры

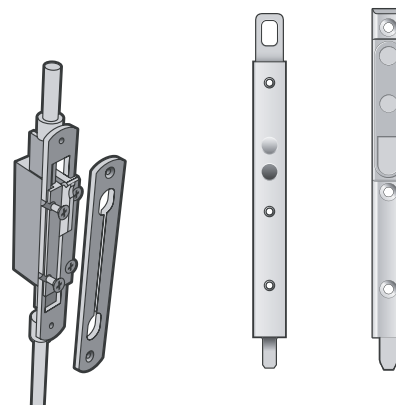
Универсальные нажимные гарнитуры для дверей толщиной от 36 до 85 мм. С механизмом самовозврата ручки в исходное горизонтальное положение. Совместимы с замками KfV, Kale, GU, Sobinco. Возможно использование замков других марок с глубиной до 46 мм и шириной накладной планки до 24 мм. Окрашены в цвета палитры RAL.



Накладные шпингалеты

Для установки на дверную створку из профиля как с фурнитурным пазом, так и без него. Подходит для тонких профилей (система «Татпроф», серия ЭК40).

Ход стержня до 22 мм. Простая и удобная фронтальная установка даже на готовых изделиях.



Запорное устройство

Для установки на створки из алюминиевого профиля.

Тип установки – врезной, стандартная длина тяг 1,07/1,20 м может быть изменена в зависимости от высоты двери.

Может быть использовано в конструкции качающихся дверей.



СОВРЕМЕННАЯ ДВЕРНАЯ ФУРНИТУРА WINKHAUS ЗАМКИ HOOKLOCK С МНОГОТОЧЕЧНЫМ ЗАПИРАНИЕМ

Входная дверь – это визитная карточка дома. Она должна не только иметь красивый внешний вид, но и гарантировать высокую безопасность. Замки-рейки hookLock с многоточечным запиранием, которые монтируются в деревянных, пластиковых дверях или дверях из алюминия, соответствуют европейским нормам безопасности для противозломных дверей (EN 1627).

Основным преимуществом дверей с замками hookLock Winkhaus является защита помещения от проникновения снаружи не только в центральной части дверей, т. е. в той части, где обычно устанавливается замок с цилиндром, но также дополнительно в нижней и верхней частях створки. Входная дверь стандартного размера может быть заблокирована даже в пяти точках (отсюда название – замки с многоточечным запиранием).

Замки hookLock Winkhaus при помощи специальных ригелей блокируют двери в нескольких местах. Их конструкция и массивность обеспечивают дверям высокие

противозломные свойства. Применение замка hookLock с увеличенным числом ригелей (максимум 5) повышает безопасность и продлевает срок службы двери. Створка дверей лучше прилегает к раме, сохраняя свою первоначальную форму. Тщательный прижим створки к раме особенно важен для дверей легкой конструкции, которые значительно чаще подвергаются деформации.

Мощные ответные планки представляют собой важный элемент замков Winkhaus. Вставленные в нескольких местах в раму, они повышают противозломные свойства двери и улучшают стабильность работы замков благодаря распределению силы, прижимающей створку к раме равномерно по всей высоте дверей. Карманная ответная планка с регулировкой прижима и коническая форма ригеля дают возможность получить оптимальный прижим створки к раме.

Конструкция замка позволяет открывать его при помощи поворота ключа или движением ручки на 45°



Дверь можно запирать двумя способами в зависимости от применения варианта замка: при помощи ключа или движением ручки на 45° вверх



Конструкция и массивность специальных ригелей, которые блокируют двери в нескольких местах, обеспечивают высокие противозломные свойства



вверх. Замки Winkhaus имеют шестерни из металла, изготовленного методом спекания, который обеспечивает им долговечнее использование. Запирание дверей автоматически вызывает механическую блокировку, которая не дает возможность вернуть ригели в первоначальное положение. Когда дверь блокируется при помощи ручки, на цилиндр не действует никакая сила. Благодаря этому, поворот ключа в замковом цилиндре не составляет никакого труда.

Замки Winkhaus hookLock тестируются в европейских лабораториях. Высокое качество и безопасность подтверждены соответствующими сертификатами. Замки могут быть использованы при изготовлении противовзломных дверей. Проходят испытания на противовзломность и прочность кассеты замка – она выдерживает не менее 150.000 циклов запирания.

Замок в версии hookLock FW имеет так называемую жесткую цепочку вместо гибкой цепочной блокады или глазка с ограниченным полем зрения. Это решение дает возможность безопасно увидеть посетителя перед тем, как пригласить его войти. Во время открывания дверей с улицы при помощи ключа, заблокированный замок с жесткой цепочкой отпирается автоматически – процесс отпирания жесткой цепочки изнутри происходит при помощи воротка. Жесткая цепочка устанавливается внутри створки и благодаря этому не портит эстетический внешний вид двери.

Дверь, оснащенная замками hookLock Winkhaus с многоточечным запиранием, значительно лучше защищает помещение от грабежа, чем обычная дверь со стандартным замком. Кроме того, она фиксирует створку, предохраняя дверь от искривления, а простая регулировка

прижима обеспечивает комфорт при эксплуатации в течение многих лет. Замки с многоточечным прижимом и сертифицированные замковые цилиндры фирмы Winkhaus гарантируют более высокую степень безопасности, при которой не требуется монтаж дополнительных предохранений типа болтов, решеток или дополнительных наружных замков.

Замки hookLock и другие инновационные разработки для дверей от фирмы Winkhaus будут представлены на выставке Mosbuild 2011 (5 – 8.04.2011) пав. 3, зал 14, стенд M445.



Замок в версии hookLock FW дает возможность безопасно увидеть посетителя перед тем, как пригласить его войти



Группа Winkhaus

Семейное предприятие Winkhaus, основанное в 1854 году, совместно с партнерами по всему миру разрабатывает, производит и реализует продукты и услуги для окон и дверей. К ним относятся системы фурнитуры, охранные системы для оконных и входных групп, а также системы мастер ключ (генеральный ключ), системы контроля доступа и система планирования, а также системы запирания с многоточечным прижимом. Наше предприятие насчитывает более 2-х тыс. сотрудников в Германии и по всему миру и является одним из наиболее значимых игроков в своей отрасли в Европе.



DOORSAFE ENEO ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ МНОГОЗАПОРНЫЕ СИСТЕМЫ

Новый, полностью переработанный привод DoorSafe Eneo позволил создать новую инновационную концепцию дверного замка. Не важно, идет ли речь о дверях с дистанционными системами контроля доступа или без них, или о дверях с системой Komfort-Plus – установочные размеры остаются теми же. DoorSafe Eneo подходит для

штульпов любой ширины и стандартных ответных планок. DoorSafe Eneo может быть встроен во все самые распространенные виды входных дверей. Покупатель наслаждается максимальным комфортом при оптимальной безопасности с системой контроля доступа.

Кроме того, теперь не требуется утомительная ручная настройка

замка и существенные работы по электроразводке – система Plug-and-Play позволяет протестировать замок DoorSafe Eneo с помощью прибора Eneo Control Unit, полностью исключая ошибки в настройке. DoorSafe Eneo может оснащаться продуманной системой штекерных разъемов.





Разнообразие преимуществ

Безопасность:

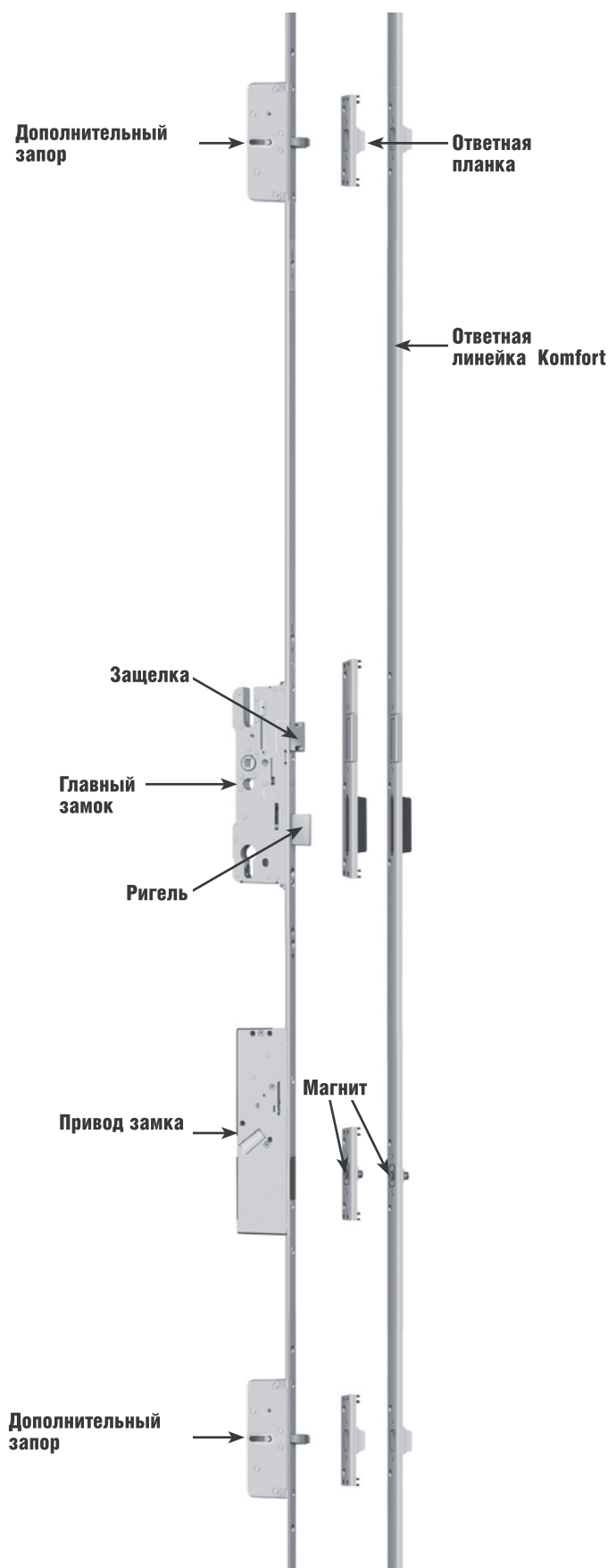
- Многозапорные системы оснащаются на выбор штыревыми запорами, крючковыми запорами или автоматическими штыревыми запорами.
- Стандартное исполнение выполняет нормы взломоустойчивости WK2
- В любой момент замок можно открыть ключом – не возникает рисков при отключении электричества.
- Дистанционный пульт открывания можно программировать только при открытой двери и запертом замке.

Комфорт

- Многозапорную систему можно открыть с помощью пульта дистанционного открывания или различных видов систем контроля доступа.
- После закрывания двери замок запирается автоматически.
- Простое обслуживание
- Есть разъем для подключения механизмов для открытия двери.
- Гибкость благодаря наличию дневного/ночного режима – отсутствие запираения системы в дневном режиме работы – если дверь часто открывается и закрывается, например в выходные дни.
- Не требуется специальный цилиндр для замка, нет опасности повреждения крутящимся совместно с приводом ключом.
- Мощный необслуживаемый привод гарантирует короткое время запираения и отпираения.

Работы по монтажу и установке

- Одинаковые фрезеровочные размеры для всех вариантов исполнения замков Eneo.
- Функция Plug-and-Play для простой проверки работоспособности системы с помощью прибора Eneo Control Unit. Не требуется прозвонки с помощью присоединяемых электропроводов.
- Пригоден для всех штыльпов с шириной от 16 мм
- Используются стандартные ответные планки.
- Магнит встроен в ответную планку или в ответную рейку „Komfort», с возможностью регулировки по горизонтали и высоте
- Главный замок с дорнмасами от 35 мм, расстояние между осями ручки и цилиндра – 92 мм.





ROTO PATIO LIFE



Roto Patio Life – это сдвижная система, предназначенная для работы с большими витражными створками весом до 400 кг. Patio Life позволяет без особых усилий сдвинуть дверь в сторону: все уплотнения управляются при помощи ручки и делают дверь полностью герметичной. При открывании вместо створки приподнимается только уплотнение, а при закрывании оно снова опускается при помощи ручки. С поворотом ручки на 180 градусов открывается щелевое проветривание, незаметное со стороны улицы, сдвижные окна и двери остаются при этом полностью заперты.

Эта система обеспечивает не только достаточно широкий, но и беспрепятственный проход за счет беспороговой шины. Последнее крайне важно, например, для семей с маленькими детьми и людей с ограниченными физическими возможностями.

Характеристики Roto Patio Life

Вес створки 400 кг
Ширина створки до 3235 мм
Высота створки до 2670 мм

Впервые использовано управляемое уплотнение с помощью дверной ручки:

- Надежная герметизация
- Микропроветривание
- Дополнительное запирание створки в ее средней части
- Противовзломная технология запирания
- Беспороговая шина с термомостом

Новый порог Комфорт

Со сменными алюминиевыми накладками. В случае истирания или повреждения накладок их можно просто отщелкнуть и заменить на новые.



Гарантированная безопасность

Как в положении «закрыто», так и в положении «проветривание» грибовидные цапфы находятся в зацеплении с ответными планками.



Мощная ходовая шина

Мощная ходовая шина позволяет реализовывать проекты с большими весами створок





БЫСТРОЕ ШТИФТОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ^{PLUS} ОТ ХОППЕ — ИННОВАЦИЯ В ОБЛАСТИ МЕЖКОМНАТНЫХ ДВЕРЕЙ

Быстрое штифтовое соединение^{plus} от ХОППЕ — это разработка на базе инновационного быстрого штифтового соединения HOPPE. С его помощью можно легко, без винтов и практически без инструментов закрепить не только дверные ручки, но и прямоугольные или круглые плоские розетки. Новый гарнитур Быстрое штифтовое соединение^{plus} покоряет дизайном розеток, практически не выступающих над дверным полотном.

Простая и быстрая установка

Красивые плоские розетки и дверные ручки с быстрым штифтовым соединением закрепляются на двери

несколькими движениями: Оборудованные упорами или самоклеящиеся розетки и дверные ручки соединяются на подготовленных дверях. Весь гарнитур устанавливается без сверления всего за несколько секунд в нужном месте, в том числе и при ремонте.

Современный привлекательный дизайн

Новые гарнитур Быстрое штифтовое соединение^{plus} полностью соответствуют современным дизайнерским тенденциям. Круглые или прямоугольные розетки из нержавеющей стали толщиной всего 2 мм с разными вариантами поверхности и различной модификации практически

сливаются с дверным полотном. Используются, в зависимости от подготовки двери, с розеткой под ключ или без нее.

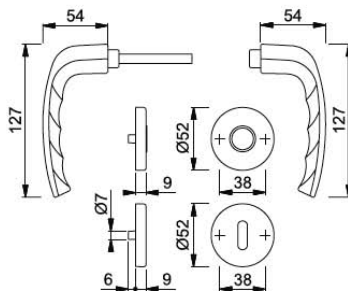
Быстрое штифтовое соединение^{plus} от ХОППЕ соответствуют категории использования класса 3 и имеют долговечность класса 7 согласно DIN EN 1906, таким образом, они подходят для использования в общественных зданиях.

Быстрое штифтовое соединение^{plus} от ХОППЕ — это зарегистрированное запатентованное техническое решение. Компания HOPPE как производитель фирменной продукции предоставляет 10-летнюю гарантию на работу всех дверных ручек, изготовленных с использованием этой инновационной технологии.





A silver door handle and a matching silver door knob. The handle is a sleek, modern design with a curved grip. The knob is circular with a keyhole in the center. Both are made of a polished metal, likely stainless steel or chrome.



Модель: 1810/42KV/42KVS **Новинка!**

Наименование: New York

Габариты: см. чертеж выше или в приложении

Описание: Гарнитур дверных ручек HOPPE из алюминия на розетках для межкомнатных дверей: проверено согласно DIN EN 1906 (категория использования 3), дверные ручки с быстрым штифтовым соединением HOPPE (с цельным штифтом HOPPE), розетки с пластмассовой внутренней конструкцией, возвратная пружина и упорный кулачок, скрытое, сквозное винтовое соединение с самонарезающими винтами.

Варианты исполнения:

- Гарнитур дверных ручек (этот вариант изображен на рисунке): цельный штифт 8 мм, отверстие под замочную скважину для ключа с овальной бородкой или под профильный цилиндр, толщина двери 37-42 мм
- Гарнитур для ванной / туалета, головка с пазом и поворотной кнопкой: цельные штифты 8 мм, SK/OL, толщина двери 37-42 мм
- Гарнитур с ручкой и неповоротной кнопкой: цельный фиксированный поворотный штифт 8 мм, отверстие под профильный цилиндр, толщина двери 37-42 мм

Цвета:

- F1 - Натуральный алюминий (этот цвет представлен на иллюстрация)
- F9 - Стальной алюминий

Указание: В ассортименте имеются подходящие по форме ручки гарнитуры для внутренней стороны двери, гарнитуры для профильных дверей, гарнитуры с броненакладками, оконные ручки, гарнитуры для балконных дверей, ручки параллельных раздвижных/опрокидывающихся дверей, гарнитур для подъемно-раздвижных дверей и другие гарнитуры для межкомнатных дверей.



4. ПОДОКОННИКИ, ПАНЕЛИ, ОТКОСЫ, ОТЛИВЫ

4.1. ОСНОВНЫЕ ТОВАРНЫЕ ГРУППЫ

Основными товарными группами являются:

- подоконные доски (подоконники);
- панели для оформления откосов; вспомогательные (отделочные) профили;
- отливы.

Основные материалы, используемые для производства подоконных досок: ПВХ, древесно-полимерные композиции (Werzalit, Lignodur, «Биохимпласт» и др.), древесина. Применяются также подоконные доски из

искусственного и натурального камня, ламинированные из МДФ и др.

Наибольшее распространение получили подоконные доски из ПВХ, которые производятся методом экструзии и включаются рядом производителей в состав профильных систем. Ширина экструдированных профилей подоконных досок от 100 до 1000 мм. Для установки подоконников используются вспомогательные (доборные) подставочные профили к профилям коробок соответствующих систем оконных ПВХ-профилей.

Для отделки и утепления откосов оконных проемов применяются панели из ПВХ (в т.ч., вспененного), МДФ, сэндвич-панели и др. Применяются также системы ПВХ-профилей для отделки откосов, включающие профили панелей и отделочные профили.

Наружные отливы производятся из оцинкованной стали (в т.ч., с полимерным покрытием), алюминия с полимерным покрытием (полиэстер, PVDF) или анодированного алюминия.

4.2. ПРОИЗВОДИТЕЛИ ПОДОКОННЫХ ДОСОК И ОТКОСОВ ИЗ ПВХ

Производители подоконных досок и откосов из ПВХ, а также вспомогательных (доборных) и отделочных профилей представлены в табл. 6.

Таблица 6.

Производители профилей подоконных досок, откосов, вспомогательных (доборных) профилей

Компания	Федеральный округ	Местонахождение предприятия-изготовителя	Торговая марка
1	2	3	4
«Авангард-ХХ1», ОТК»	ПФО	Казань	
«Австропласт»	ЮФО	Волгоград	
«АдеГрупп», ГК	УФО	Свердловская обл., г. Арамиль	Adeplast
«Альта-Профиль», ГК	ЦФО	МО, г. Подольск	«Альта-Профиль»
«АНВ-пласт»	ЮФО	Краснодар	
«Аргумент-пласт»	ЦФО	Кострома	
«Артек-Тверь»	ЦФО	Тверь	
«Биохимпласт»	ПФО	Нижегородская обл., г. Дзержинск	
«Брусбокс»	ЦФО	Брянская обл., пгт. Б. Полпино	Brusbox
«БФК-Экструзия»	СФО	Новосибирск	«БФК»
«ВГ-пласт» («ГПС ЛД»)	СЗФО	Санкт-Петербург	«Берапласт», Windeck
«Века Рус»	ЦФО	МО, д. Губцево	Veka, Vekaplan
«Вента»	ЦФО	МО, г. Егорьевск	Venta
«Вестерн Винил»	ЦФО	МО, г. Старая Купавна	Western Vinil



5. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

5.1. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ОСНОВНЫЕ ТОВАРНЫЕ ГРУППЫ

Основными товарными группами монтажных материалов являются:

- Паропроницаемые саморасширяющиеся уплотнительные ленты (ПСУЛ);

- Пароизоляционные бутилкаучуковые уплотнительные ленты;

- Пароизоляционные уплотнительные ленты на основе алюминиевой фольги;

- Монтажные пены (пенные утеплители);

- Герметики (бутилкаучуковые, полисульфидные, полиуретановые;

силиконовые, акрилат-силиконовые и др.);

- Изоляционные и декоративные монтажные планки;

- Планки для штукатурных откосов;

- Другие материалы.

Каждая из этих товарных групп имеет достаточно обширную номенклатуру. Основные виды применяемых материалов были представлены в предшествующих изданиях каталога-справочника.

Отдельную товарную группу составляют крепежные материалы:

- дюбели, самонарезающие винты, монтажные шурупы, стяжные болты и др.;

- анкерные пластины;

- другое.

Производители, поставщики, их адресные данные и номенклатура продукции приведены в базе данных «Комплекующие и материалы для производства оконных, дверных и фасадных конструкций».

5.2. ИННОВАЦИОННАЯ ПРОДУКЦИЯ ВЕДУЩИХ КОМПАНИЙ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Ниже представлена инновационная продукция одного из ведущих производителей монтажных полиуретановых пен, герметиков и клеевых составов – компании «Селена».

Профессиональные продукты для строительства

полиуретановая пена, герметики, клеи, продукты для древесины, строительные ленты и оборудование

selena



HAUSER

Praxa

Artelit

ООО "Селена Восток"
тел./факс +7 (495) 786-48-55/56
www.selenavostok.ru

РЕМОНТ СВОИМИ РУКАМИ – КАЧЕСТВО НА УРОВНЕ

В каждом человеке заложено желание построить дом своими руками. А если не построить, то хотя бы отремонтировать. Тем более что многие производители строительной химии перестали разделять своих потребителей на профессионалов и любителей. Теперь профессиональные материалы могут использоваться не только при масштабном строительстве, но и для ремонта квартир, домов и дачных коттеджей. Компания «Селена» разработала специальную линейку продуктов под маркой Tytan Professional, рассчитанную как на профессиональных строителей, так и на тех, кто делает ремонт сам.

В продуктовой линейке Tytan Professional представлен широкий ассортимент по трем основным группам товаров: полиуретановые пены, герметики и клеи. Это высококачественная продукция, отвечающая требованиям мировых стандартов. Безупречная репутация и стабильное качество бренда Tytan Professional подтверждено многочисленными сертификатами и давно зарекомендовало себя на строительном рынке.

В июне 2010 года продуктовая линейка Tytan Professional была признана «Брендом года на польском строительном рынке в 2009 году». Общенациональный опрос проводил независимый научно-исследовательский институт ASM Центр исследований и анализа рынка.

Как лидер инноваций в области строительной химии, Группа Selena стремится создавать продукты, обладающие не только отличными потребительскими качествами, но и являющиеся наиболее безопасными для здоровья человека и окружающей среды. Результатом работы над созданием нового поколения полиуретановой пены стало появление в 2008г. новой линии продуктов под брендом Tytan класса O_2 , которые не выделяют вредных паров MDI, полностью сохраняя при этом свои основные технические характеристики: низкий расход пены на погонный метр, быстрое застывание, низкое давление на конструкции при застывании, легкость обработки, высокая механическая устойчивость, хорошая эластичность.

Вся продукция компании Selena, относящаяся к классу O_2 , имеет на этикетке специальный значок O_2 , который свидетельствует о безопасности для здоровья данного продукта.





ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ПЕНА

Противопожарная пена В1 занимает особое место в линейке продуктов под брендом Tytan Professional. Пена незаменима при монтаже противопожарных дверей, ворот, окон, перегородок и других противопожарных конструкций в зданиях и помещениях с повышенными требованиями к пожарной безопасности. В последнее время в России растут требования к пожарной безопасности зданий и сооружений, а также применению в строительстве пожаробезопасных материалов. Противопожарная пена В1 Tytan Professional помимо своих противопожарных свойств обладает также всеми качествами обычной полиуретановой пены: отличной адгезией к большинству строительных оснований, прекрасной звукоизоляцией. Пена обладает высокой производительностью: из одного баллона можно получить до

42 литров пены. Одним из преимуществ пены также является превосходная дымо- и газоизоляция. Профессиональная противопожарная пена В1 Tytan Professional прошла огневые испытания в ведущих европейских институтах и имеет пожарные сертификаты Польши, Германии, Эстонии. В июне 2010г., по результатам успешного прохождения испытаний на огнестойкость в соответствии с требованиями Технического регламента пожарной безопасности РФ (Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ) ГОСТ 30247.1 – 94, был получен сертификат, подтверждающий противопожарные свойства пены В1 в соответствии с Российским стандартом. По результатам огневых испытаний был достигнут нормируемый предел огнестойкости EI 60 при заполнении линейных швов 30 мм и глубиной 200 мм.



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ЗАЩИТЫ И РЕМОНТА КОНСТРУКЦИЙ

Защита древесины

Дерево используется в строительстве и отделке фасадов и интерьеров уже много веков. Однако этот материал легко разрушается. Серия продуктов Tytan Professional для защиты древесины и древесных изделий помогает значительно увеличить срок службы деревянных конструкций.

Обработка несолевым концентратом на основе высокоэффективных антипиренов и биоцидов нового поколения защищает древесину от воздействия огня, плесневых и дереворазрушающих грибов и насекомых-древоточцев на несколько лет. Одним из главных преимуществ концентратов является экономичность (разбавляется водой 1:19) и производительность (одним литром концентрата можно обработать 33 м²). Кроме того, несолевые концентраты безопасны для людей и животных,

поскольку не содержат фенолов, хроматов и мышьяка, а также улучшают механические свойства древесины,

не вымываются водой. Обработанную древесину можно окрашивать и склеивать различными ЛКМ.





КРОВЕЛЬНАЯ УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ЛЕНТА

При изоляции парапетов, мансардных окон, застекленных крыш, герметизации щелей вокруг дымоходов, водосточных и вентиляционных систем, закреплении водосточных желобов и труб незаменимой будет кровельная битумная уплотнительная лента TYTAN PROFESSIONAL. Уникальное свойство данного продукта – отличная адгезия к самым распространенным в строительстве материалам: битумные кровельные покрытия, черепица, металл, пластик, камень, кирпич, древесина с его помощью сцепляются крепко и надежно.

Преимущества изоляционной ленты обеспечивает ее двухслойная структура. Основной, внутренний,

слой создан из модифицированного битума, который оказывает адгезионный и герметизирующий эффект. А снаружи битум защищен внешним алюминиевым слоем, который не дает ультрафиолетовым лучам и влаге оказывать на него разрушающее воздействие и обеспечивает устойчивость к перепадам температуры от – 40 до +100 градусов.

Важное **свойство** продукта – способность к мгновенной герметизации. После применения изоляционной ленты устранение трещин и щелей в поверхностях происходит незамедлительно, а в случае проколов и порезов она быстро восстанавливает свою целостность и самогерметизируется.

Применять изоляционную ленту компании «Селена Восток» очень просто и легко. Достаточно **приложить ее к поверхности** битумным слоем, удалив предварительно защитную полиэтиленовую пленку. Чтобы избежать воздушных пузырей, рекомендуется разгладить ленту резиновым валиком в направлении от центра к краям, плотно прижимая ее к поверхности. При обработке навесов и впадин лучше наносить ленту под кровельное покрытие. Проводить ремонтные работы можно даже при невысоких температурах от + 5 градусов.

Продукт представлен в трех цветах: алюминий, кирпич и антрацит.





ГЕРМЕТИК С АППЛИКАТОРОМ 360°: ТОЧНОЕ НАНЕСЕНИЕ В ТРУДНОДОСТУПНЫЕ МЕСТА

Большинство проблем, возникающих при изоляционных работах, в новом строительном сезоне решены. Теперь герметизация труднодоступных мест по плечу и профессионалам, и тем, кто делает ремонт своими силами – в России появился инновационный аппликатор 360° для нанесения герметика.

Все герметики TYTAN PROFESSIONAL комплектуются аппликатором 360°. Наконечник вращается под любым углом, что обес-

печивает точное и аккуратное нанесение герметика даже в самых труднодоступных местах. Новый аппликатор 360° сохраняет функциональность традиционного наконечника, но при этом обладает дополнительными революционными свойствами: дает возможность нанесения герметика даже в тех местах, где до появления новинки его применение было практически невозможным.

Аппликатор 360° позволяет наносить герметик из любого положения, что особенно актуально в небольших помещениях при близком расположении объекта к стене или полу. Новинка позволяет решить все трудности, возникающие при отсутствии или недостаточном доступе снизу или сбоку. Механизм аппликатора 360° обеспечивает оптимальную дозировку, точное нанесение, и комфортные условия работы – более нет необходимости принимать неудобное положение в попытке дотянуться до труднодоступного места. Использование герметиков с аппликатором 360° позволяет экономить время на выполнение изоляционных работ.

Например, до появления такого наконечника 360° провести герметизацию места примыкания к стене низко расположенного биде или подвесного унитаза было практически невозможно без помощи квалифицированного слесаря. Теперь таких трудностей более не существует. Используя герметики с аппликатором 360°, можно быстро и без особых усилий уплотнить стык между ванной и стеной, кроме этого, герметизация высоко расположенных швов тоже стала удобнее.

«Появление инновационного вращающегося наконечника можно

назвать настоящей революцией в сфере отделочных работ. На строительном рынке России никогда ничего подобного ранее представлено не было – отмечает Директор по маркетингу компании «Селена Восток» Людмила Канащенко. – Профессионалы в Европе уже оценили по достоинству преимущества использования герметика с аппликатором 360°, и мы рады, что теперь прогрессивной разработкой могут воспользоваться и российские специалисты».





ПРИМЕРЫ ПРОСТОГО РЕШЕНИЯ ТИПИЧНЫХ ПРОБЛЕМ:

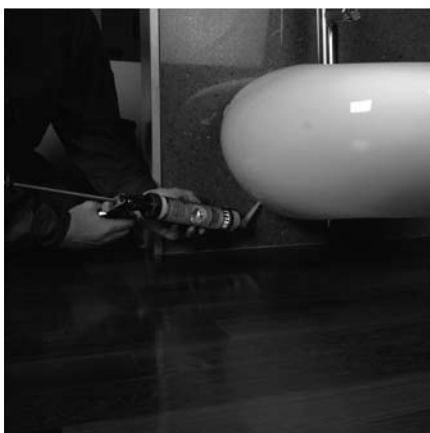
Нет доступа сбоку

Если нет доступа к шву сбоку (ванна практически полностью прилегает к стене) – с помощью аппликатора 360 можно нанести герметик, например, сверху.



Нет доступа снизу

Герметизация подвесного унитаза может вызвать трудности, если нижняя часть расположена близко к полу. Вращающийся под любым углом аппликатор 360 дает возможность легкого нанесения силиконового герметика снизу.



Необходимость использования стремянки или лестницы

Нанесение силиконизированного акрила для герметизации высоко расположенных швов обычно требует использования стремянки или лестницы. Благодаря аппликатору 360 стало возможно наносить герметик в шов, стоя прямо на полу.



Низко расположенное биде

Благодаря аппликатору 360 возможно быстрое и удобное нанесение герметика под любым углом.



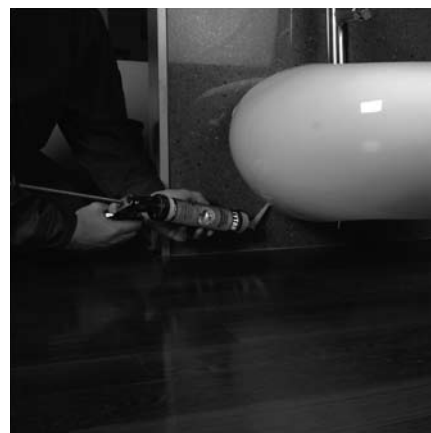
Близкое расположение к стене

Использование аппликатора 360 в малых комнатах, где унитаз закреплен очень близко к одной из стен, дает возможность быстрого и удобного нанесения герметика в швы.



Трудный доступ снизу

В случае герметизации низко расположенных швов больше нет необходимости стоять на голове. Теперь возможно комфортное нанесение герметика даже в самых труднодоступных местах.





SECUSIGNAL® ОТ ХОППЕ – ЭТО ОКОННАЯ РУЧКА С ФУНКЦИЕЙ ПЕРЕДАЧИ РАДИОСИГНАЛА,

КОТОРАЯ ВАМ «ПОКАЗЫВАЕТ» ТО, ЧТО ВАМ НУЖНО ЗНАТЬ О ВАШИХ ОКНАХ!

Не знакома ли Вам подобная ситуация?

В понедельник утром, Вы торопясь уходите из дома или квартиры. Как только вы заперли входную дверь, у Вас возникают сомнения, действительно ли закрыты все окна, чтобы внезапный дождь не залил Ваш дом. Для полной уверенности вам ничего не остается как открыть снова дверь и проверить все комнаты

и главное при этом не одну комнату не забыть.

А как было бы удобно, уходя из дома увидеть одним взглядом, закрыты ли все окна или в какой конкретной комнате нужно исправить ситуацию? SecuSignal®, новое поколение оконных ручек от ХОППЕ с интегрированной техникой для передачи радиосигнала без батареек или аккумулятора предоставляет такую возможность.



SecuSignal® передает информацию о положении оконной ручки при вращении ручки радиопередатчиком без батареек.

До 128 оконных ручек под контролем

Система SecuSignal® благодаря радиотехнике без батареек превосходно подходит для замены имеющихся ручек на всех стандартных окнах включая окна с фурнитурой системы ТВТ. Приемный блок может отображать информацию о состоянии вплоть до 128 оконных ручек SecuSignal®. Эти ручки можно свободно объединить в максимально 99 группах (например все окна большой комнаты, все окна детской комнаты и т.д.), приемный блок идентифицирует ручки и отображает соответствующие номера на двухзначном дисплее.

Идентификация оконных ручек SecuSignal® осуществляется при помощи двухзначного дисплея на приемном устройстве.

Оконная ручка SecuSignal®

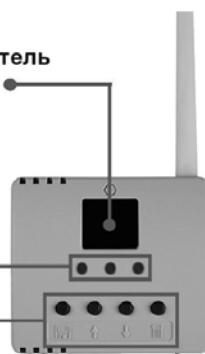


Приемное устройство
SecuSignal®

Цифровой указатель
(номер комнаты)

Указатель
положения
окна

Пульт
управления





Действующий модельный ряд оконных ручек SecuSignal® включает в себя привлекательные по дизайну модели Атланта из алюминия и латуни, а также Амстердам из нержавеющей стали. Цвет радиопередатчика соответствует цвету самих ручек.

Действующий модельный ряд SecuSignal® в брошюре: «Культура жилья в деталях» с привлекательными формами ручек и материалами.

Естественно ХОПРЕ предоставляет, как для всех дверных и окон-

ных ручек, так и для этого фирменного изделия 10 — летнюю гарантию на функционирование.

Как только приемное устройство приведено в рабочее состояние (220 В) и оконная ручка записана в его память, радиопередатчик передает информацию о положении ручки после ее применения, а значит таким образом и о состоянии самого окна, прямым радиосигналом на приемное устройство. Там соответствующее положение оконной ручки SecuSignal демонстрируется при помощи цветных лампочек: крас-

ный для открытого, желтый для откинутого и зелёный для закрытого окна.

При помощи цветных сигнальных лампочек указывается положение ручки после ее применения — и таким образом положение окна — на центральном приемном устройстве.

Конкретная оконная ручка и таким образом соответствующая комната указывается на двухзначном дисплее приемного устройства. В результате вы всегда в курсе о положении своего окна одним взглядом.



Атланта
0530/US952/FK-410
Цвет: F9/F7501 (алюминий сталь/
стально —серый)



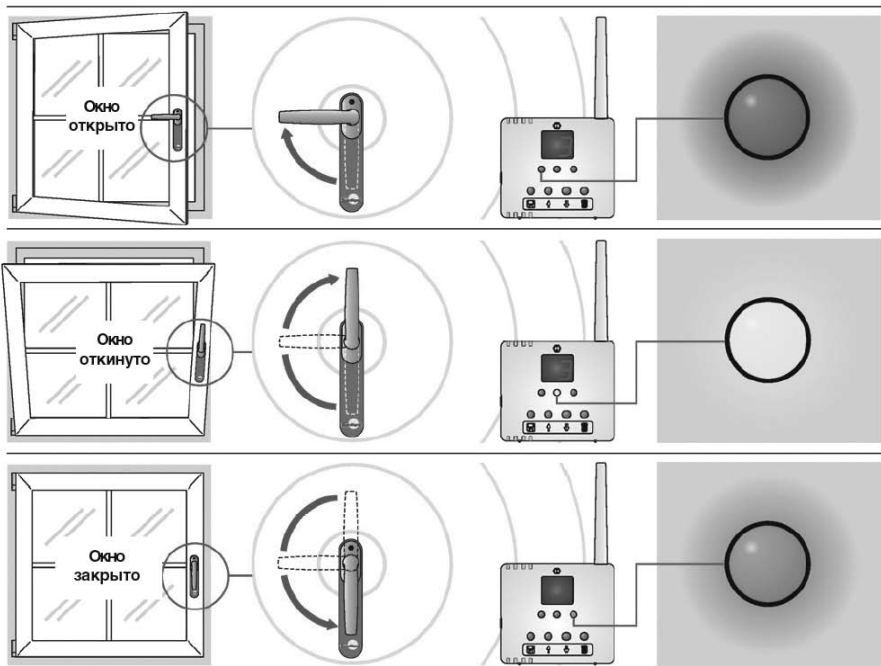
Атланта
M0530/US956/FK-410
Цвет: F71/F1509 (латунь
полив./ желто — золотой)



Амстердам
E0400/US956/FK-410
Цвет: F69/F7501 (нержав.
сталь мат. сталь —серый)



Приемное устройство
FE-411
Цвет: F7035
(светлосерый)

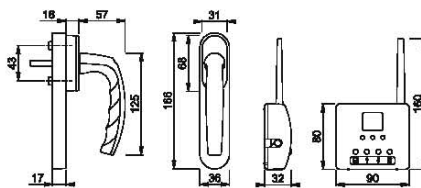


- ручка передвигается в положение «открыто»
- сигнал «открыто» передается на приемное устройство
- красный свет загорается на приемном устройстве
- Осторожно: Хотя бы одно окно в комнате № 3 открыто!
- ручка передвигается в положение «откинута»
- сигнал «опрокидано» передается на приемное устройство
- желтый свет загорается на приемном устройстве
- хотя бы одно окно в комнате № 3 откидано. Это так в порядке?
- ручка передвигается в положение «закрыто»
- сигнал «закрыто» передается на приемное устройство
- зеленый свет загорается на приемном устройстве
- окно закрыто — все в порядке!



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ SECUSIGNAL®

ОКОННАЯ РУЧКА ХОПРЕ SECUSIGNAL® И ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО

**Модели:**

Оконная ручка с функцией передачи радиосигнала: 0530/US952/FK-410 Приемное устройство для радиосигнала: FE-411

Название (ручки):

Атланта

Размеры:

смотрите выше или приложенный чертёж

Описание:

- Оконная ручка ХОПРЕ с функцией передачи радиосигнала из алюминия и пластмассы SecuSignal®: Проверено на соответствие норме RAL-RG 607/9, отвечает требованиям нормы AhS RAL-RG 607/13, подпружиненная поворотная наклад-ка, розетка из пластмассы с опорными кулачками, цельный штифт с квадратом 7 мм, боковая фиксация в точном положении, автоматическая блокировка про-тив несанкционированного сдвижения оконной фурнитуры и прокручивания штифта ручки снаружи, радиопередатчик, работающий без прокладки кабеля и батарейки в пластмассовом корпусе с опорными кулачками для передачи радио-сигнала о положении ручки (открыто/откинута/закрыто).
- Приемное устройство для радиосигнала ХОПРЕ в пластмассовом корпусе SecuSignal®: Приемное устройство для радиосигнала (работает от электросе-ти 220 В) включая семисегментный дисплей со светодиодами для двухзначного цифрового указания соответствующей оконной ручки SecuSignal®; три цветные (красный, желтый, зеленый) сигнальных лампочек для демонстрации положения оконных ручек SecuSignal®; пульт управления для программирования, приемное устройство может быть установленным стоя или повешенным на стене.

**Технические
Модификации:**

- Оконная ручка SecuSignal® с радиопередатчиком: цельный штифт с квадратом 7 мм (выступающий на 32 мм), кулачки Ш 10 или 12 мм
- Оконная ручка SecuSignal® с радиопередатчиком: цельный штифт с квадратом 7 мм (выступающий на 35 мм), кулачки Ш 10 или 12 мм
- Приемное устройство для радиосигнала: (как на картинке)

Цвета:

- Оконная ручка с радиопередатчиком:
 - F9/F7501 – алюминий сталь/серая сталь (этот цвет показан на картинке)
- Приемное устройство для радиосигнала:
 - F7035 – светло-серый (этот цвет показан на картинке)



АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И ДЫМОУДАЛЕНИЯ ФИРМЫ «ХАУТАУ»

Образующиеся при пожаре дымные газы и теплый воздух, следуя физическим законам, стремятся вверх, скапливаясь под потолком не-вентилируемого помещения. Задымление в процессе пожара быстро становится все плотнее, заполняя в конечном итоге все здание (помещение). Вместе с дымом могут переноситься и продукты неполного сгорания, что увеличивает шансы на распространение пожара). Неотвратимое тепло, выделяющееся в результате горения, также распространяется по зданию, пока температура не достигнет температуры самовозгорания. Тем самым образуются новые очаги пожара. Кроме того, возгораются распространившиеся с дымом продукты неполного сгорания. В этом случае возникают явления, известные как объемное горение. Известно также что при температуре более 500 °С металлоконструкции уже теряют устойчивость, что влечет за собой обрушение.

Применение АСВД позволяет во многом снизить риски для людей и имущества.

С помощью электроприводов люки дымоудаления по сигналу автоматически открываются, благодаря чему поднимающиеся вверх дым и др. продукты горения могут уже на начальной стадии пожара естественным путем выводиться наружу, пока они не распространились на все здания и не привели к опасным выше последствиям. Благодаря дополнительным люкам в нижней части помещения, воздушная тяга может быть необходимо увеличена для создания большей кратности воздухообмена.

Тем самым, не образуются «дымовых завес» в местах нахождения людей или на путях эвакуации. Распространение дыма локализуется. Локализуется и распространение тепла и продуктов неполного сгорания, что, во многих случаях, препятствует и

дальнейшему распространению пламени.

Применением систем АСВД достигается несколько целей:

- люди могут самостоятельно покинуть помещение;
- увеличивается временной интервал для эвакуации;
- облегчается работа пожарных и спасателей.

Благодаря АСВД, также снижается риск обрушения перекрытий и кровли, подверженных (в первую очередь) воздействию «теплого дыма».

Как работает система АСВД (RWA-und Luftungsanlagen)

Система предусматривает в своей работе следующие варианты подачи сигнала на контроллер:

- От нажатия кнопки аварийной сигнализации FR24/M.
- С датчика дыма RM 130A.

Датчик дыма работает, как правило, по принципу рассеянного света. Внутри датчика находится светопередатчик и светоприемник (оптическая пара). Свет со светопередатчика проходит через задымленный воздух и попадает на светоприемник, который реагирует на изменение светопроводности (прозрачности) воздуха, и, преобразуя световой сигнал в электрический, посылает его на контроллер.

- С датчика тепла.

Датчики тепла подразделяются на две категории:

- датчики типа TM 216A, реагирующие на установленную максимальную температуру (например, 60 градусов);
- датчики типа TD 215A, реагирующие на скорость повышения температуры.

- От другого внешнего источника, например, с пульта пожарной сигнализации.

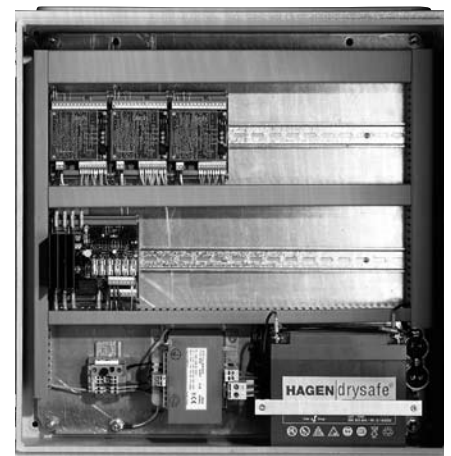
Контроллеры (RAZ) могут быть разного размера в зависимости от

обслуживаемого помещения и, соответственно, от количества используемых приборов и функций, которые они выполняют: от маленького с одной электронной платой до средних и больших со встроенными модулями, отвечающими за ту или иную



функцию, которыми контроллеры комплектуются подобно детскому конструктору в зависимости от требований.

Принятый сигнал перерабатывается и посылается на электроприводы, которые открывают люки дымоудаления.



Контроллер RAZ 824-3



Электроприводы могут быть шпиндельными (эффект винта, шток выталкивает створку) – SA, цепными (цепь выталкивает створку) – SKA, или совмещенными с фрамужными ножницами (электромотор SM100 толкает штангу, штанга открывает ножницы Primat), а также могут применяться электро-фурнитурные ножницы SBS, в зависимости от створки, которую нужно открывать (вес, угол открывания, угол расположения, профильная система и т.д.).

Автоматика для комфорта

Для поддержания нормального и комфортного климата в зданиях и сооружениях фирма HAUTAU предлагает следующее оборудование, работающее в ручном и автоматическом режимах:

1. Контроллер управления TF 04+2. Позволяет управлять электроприводами вентиляционных люков напряжением 24 В постоянного тока с суммарным потреблением не более 4 А (в случае потребления тока более 4 А или при наличии приводов с напряжением питания 230 В переменного тока, обращайтесь за дополнительной информацией). Обеспечит работу в ручном или автоматическом режиме от датчиков температуры, влажности, дождя и ветра.

2. Кнопочный переключатель LT 101 с функциями «открыть-стоп-закрыть». Поставляется в вариантах встроенного или наружного монтажа.

3. Термостат с выключателем. Позволяет управлять работой люков в режиме проветривания в зависимости от заданной температуры.

4. Гидростат HG 120. Позволяет управлять работой люков в режиме проветривания в зависимости от заданной влажности воздуха внутри помещения. Рабочий диапазон в пределах 30-100 %.

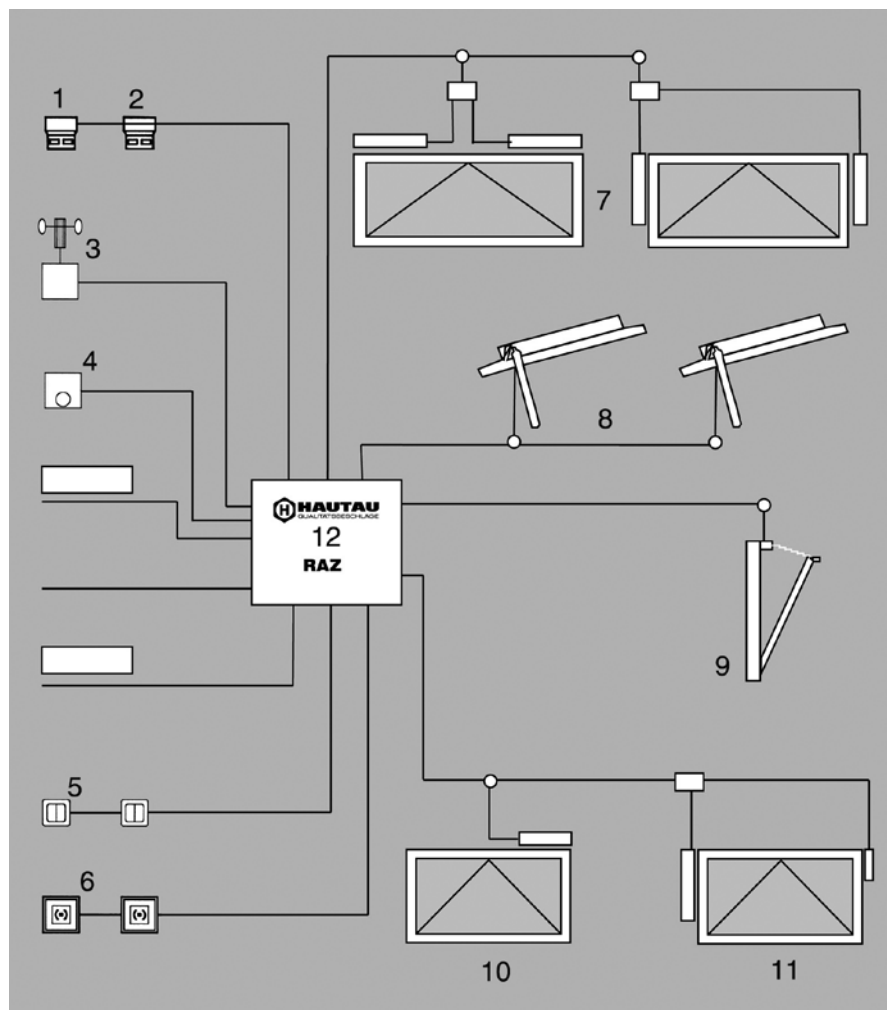
5. Датчик дождя/ветра WREM/H10. Делает работу вентиляционных люков безопасной. В случае возникновения дождя или сильного ветра при отсутствии хозяев дома, автоматически закрое люки и не допустит повреждения имущества внутри.

6. Четырехканальный пульт радиоуправления FFS-S. Позволяет дистанционно управлять четырьмя люками вентиляции независимо друг от друга.

7. Приемный блок радиоуправления FFS-E. Принимает сигналы с передающего пульта FFS-S и передает команды управления на электродвигатели люков вентиляции.

8. Показатель скорости ветра WM/H10. Преобразует данные с датчика ветра в показания скорости ветра на стрелочном индикаторе в м/сек.

Если данное оборудование входит в состав установленной на объекте системы дымоудаления, то она имеет приоритет в работе.



Блок-схема автоматизированной системы вентиляции и дымоудаления

- 1-датчик дыма (RM 130A);
- 2-датчик тепла (TD 215A или TM 216A);
- 3-датчик дождя/ветра (WREM/H10);
- 4-термостат или гидростат (HG 120);
- 5-кнопочный переключатель LT 101;
- 6-кнопка аварийной сигнализации FR 24/M;
- 7-люки дымоудаления в стенах (фрамуги с электроприводными фурнитурными ножницами SBS с синхронизатором);
- 8-люки дымоудаления в крыше (со шпиндельным приводом SA 50);
- 9-люк дымоудаления (фрамуга с цепным приводом SKA);
- 10-люк дымоудаления (фрамуга с электромотором SM100 и фрамужным прибором Primat FL190);
- 11-люк дымоудаления (фрамуга с электроприводными фурнитурными ножницами SBS и с дополнительным прижимом ZU-24Vml);
- 12-контроллер RAZ.



7.1. АДРЕСНЫЕ ДАННЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ФУРНИТУРЫ

Адресные данные зарубежных производителей оконной фурнитуры приведены в табл. 7.

В табл. 10 включен также ведущий российский производитель – ООО «Сатурн».

Более подробная информация о производителях и поставщиках, товарных группах продукции, поставляемой номенклатуре, адресах торговых представительств и др. содержится в базе данных «Ком-

плекующие для производства окон, дверей и фасадных конструкций».

База данных предоставляется на электронном носителе.

Таблица 7.

Адресные данные производителей оконной фурнитуры

Торговая марка	Фирма	Страна	Адрес	Код страны	Телефон	факс	Е-mail / сайт
Accado	Accado, ADO Group	Турция	Organize San. Boel. 2.Etap Antalya	+90	242 2580258	242 2580259	info@accado.com.tr www.accado.com.tr
AGB	Alban Giacomo S.p.A.	Италия	Via A. De Gasperi, 75 36060 Romano d'Ezzelino (Vicenza)	+ 39	424 832 832		info@agb.it www.agb.it
Endow	Ensan Kalip Ve Makina San LTD STI	Турция	4. Esensehir Marasal Fevzi Zakmak Cad. Pirlanta SK. NO: 61 Y. Dudullu - bmraniye Э	+ 90	216 420 6910	216 420 6950	info@endow.com.tr www.endow.com.tr
Fab&Fix	Window Fabrication & Fixing Supplies Ltd	Англия	Unit 4 The Moorings Business Park, Channel Way, Exhall, Coventry, United Kingdom CV6 6RH	+44	2476 585 785	2476 585 786	www.fabnfix.co.uk
Fapim	Fapim S.p.A.	Италия	Via delle Cerbaie, 114 55011 Altopascio - Lucca	+ 39	6583 2601	6583 25291	info@fapim.it http://website.fapim.it
Fornax	Yelken Kalip A.S.	Турция	Is Merkezi No 10 Kat 7 Zumrutevler- Maltere	+ 90	216 45769 08	216 457 9869	sales@yelken.com.tr www.yelken.com.tr
Fuhr	Fuhr GmbH & Co. KG	Германия	Carl-Fuhr-Strasse 12 42579 Heiligenhaus	+ 49	2056 5920	2056 592384	info@fuhr.de www.fuhr.de
Geviss	Himsan Aluminum & Shutter Accessories Industry & Trade Company	Турция	Habibler Mahallesi 2719 Sokak A1. Caddesi No:27 Sultangaz	+ 90	212 595 4800	212 595 4856	info@geviss.com.tr www.geviss.com.tr



7.2. АДРЕСНЫЕ ДАННЫЕ РОССИЙСКИХ ПОСТАВЩИКОВ ФУРНИТУРЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ

Адресные данные поставщиков оконной фурнитуры, а также других комплектующих и материалов для производства окон и фасадных конструкций приведены в табл. 8.

Таблица 8.

Адресные данные российских поставщиков фурнитуры и комплектующих

Фирма	Адрес	Код города	Телефон	Факс	Е-mail / сайт
1	2	3	4	5	6
ООО «Аксиома-С»	410040, Саратов, Деловой тупик, 6	8452	63 3029, 93 7947	46 8833	aksiomas1@rambler.ru
ООО «АлстокСервис»	Московская обл. г. Лосино-Петровский, ул. Дачная, 1	496	567 6471, 259 6865, 259 6816, 526 3086	526 3086	a.mordasov@new-tec.ru
	620137, Екатеринбург, ул. Шефская, 2В	343	345 1496, 368 7391, 378 9779, 383 1020	383 1020	ekaterinburg@new-tec.ru
	443022, Самара, Заводское шоссе, 5	846	279 2972, 279 2852	279 2972	alstoc@samara.comstar.ru
ООО «АМГ Логистик»	423800, Набережные челны, БСИ (р-н Камэнергозащита)	8552	77 8541, 77 8430	77 8776	www.amglogistic.ru sales@amglogistic.ru
ООО «Апогей»	600033, Владимир, ул. Производственная, 3	4922 910	37 3558, 097 6116	37 3558	apogey2006@mail.ru
«АРтек Рус»	142784, МО, 19-й км Киевского шоссе, бизнес-парк «Румянцево»	495	775 0036	775 0046 775 2109	www.arteconline.com artecru@arteconline.com
	655002, РХ, Абакан, ул. Саралинская, 1	3902	35 1586	35 1695	abakan@arteconline.com
	414057, Астрахань, Советский р-н, ул. Рождественского, 2 проезд, 4	8512	63 0678	30 5176	astr@arteconline.com
	394033, Воронеж, ул. Землячки, 21, оф. 308, 309	4732	33 0318	33 0319	vrn@arteconline.com
	400048, Волгоград, пр. Тайшетский, 10	8442	35 4461	35 4461	wol@arteconline.com
	623700, Екатеринбург Березовский, 15 км Режевского тракта, Промзона, База «Ресурс»	343	345 2225	378 1150	jek@arteconline.com
	426052, Ижевск, ул. Лесозаводская, 27	3412	60 9364	51 7216	izh@arteconline.com
	664014, Иркутск, ул. Розы Люксембург, 166	3952	44 8573	44 0518	jrk@arteconline.com
	420054, Казань, ул. Тихорецкая, 7	843	570 0190	570 0043	kas@arteconline.com
	350072, Краснодар, ул. Тополиная, 23	8612	74 4964	74 4984	kras@arteconline.com
«АРтек Рус»	660118, Красноярск, Северное шоссе, 7/1	3912	66 2820	25 0966	ksjk@arteconline.com
	305023, Курск, 2-ой Шосейный пер, 21	4712	32 4219	32 4218	kursk@arteconline.com
	603037, Нижний Новгород, ул. Торфяная, 3	8312	25 3891	23 7597	nnov@arteconline.com

«КОМПЛЕКТУЮЩИЕ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ОКОННЫХ, ДВЕРНЫХ И ФАСАДНЫХ КОНСТРУКЦИЙ»

База данных «Комплектующие и материалы для производства оконных, дверных и фасадных конст-

- Карточка фирмы*, содержащая 23 поля (сведения о компании, видах деятельности, номенклатуре производимой или поставляемой продукции, данные об использу-

101

[illegible]

емых материалах, оборудовании, производственной мощности и др.).

** **Стандартный вариант** базы данных «Комплекующие и материалы для производства оконных, дверных и фасадных конструкций» предоставляется с карточками фирм, в которых заполнено не менее 14 полей.*

Дополнительная информация по ведущим компаниям-производителям ПВХ-профилей, включая данные об используемом технологическом оборудовании, производственной мощности и объемах производства, представлена в подготовленном ИЦ «ССК» аналитическом отчете **«Производители пвх-профилей в россии»**.

Преимущества и особенности обновленной базы:

В обновленной базе данных «Комплектующие и материалы для производства оконных, дверных и фасадных конструкций» значительно расширена номенклатура представленной продукции, а перечень товарных групп увеличен и составляет теперь более чем 60 наименований.

База не ограничивается информацией только по укрупненным видам деятельности представленных в ней фирм (производство/реализация комплектующих). В ней приводятся конкретные виды комплектующих, их торговые марки и производители.

В обновленную базу, наряду с производителями системных ПВХ-профилей, включены производители и поставщики других профильно-погонажных изделий из ПВХ (стеновых панелей, сайдинга, плитусов, профилей общестроительного назначения), что обусловлено диверсификацией деятельности многих строительных, монтажных и производственных фирм.

Известно, что мало иметь необходимую информацию. Она должна быть еще и удобной в пользовании. Система

поиска и генерации отчетов производит первичную обработку (сортировку) и может предоставлять пользователю уже подготовленную информацию по изготовителям конкретных видов продукции (оконные профили, стеновые панели, плинтус или др.), фирмам, работающим на региональных рынках, и многое другое.

Достоинством программы является простота в использовании, удобный и интуитивно понятный пользовательский интерфейс и достаточная функциональность при работе.

Если данных, содержащихся в базе, недостаточно, пользователь может самостоятельно дополнять и накапливать необходимую ему информацию по конкретной фирме, ее продукции и др. в «Карточке фирмы».

Возможности программного пакета:

Программный пакет включает в себя непосредственно сам информационный модуль, клиентское приложение, предоставляющее пользователю удобный интерфейс для работы с информацией и подробное руководство по установке программы с поясняющими иллюстрациями.

Клиентское приложение предоставляет пользователю дополнительные удобства при работе с данными: вывод информации как в сокращенном виде, так и в режиме отображения контактных данных о фирмах, или данных о деятельности фирм и производимой (реализуемой) продукции. Кроме того, возможен просмотр всей имеющейся информации о конкретной фирме в режиме информационной карточки.

Любую отображаемую информацию можно отсортировать по одному из основных параметров, список которых динамически изменяется при выборе того или иного режима отображения информации.

Программный пакет позволяет легко осуществлять выборку необходимой информации, например, по названию фирмы, городу, области, виду комплектующих и т.д.

Поиск может производиться как по одному из основных параметров или их совокупности, так и по ключевым словам (буквосочетаниям) — выборка всех вхождений заданного буквосочетания в массив отображаемой информации. Встроенная в приложение система генерации отчетов позволяет пользователю быстро и без лишних трудностей вывести отображаемую информацию на печать. В отчете может быть отображен как весь массив информации в том или ином виде, так и результаты поиска, что позволит сэкономить время, а также бумагу и другие расходные материалы.

**Более подробную информацию Вы можете получить
на сайте www.ssk-inform.ru**



СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ТЕРМИНОЛОГИЯ	4
2. ОКОННАЯ И ОКОННО-ДВЕРНАЯ ФУРНИТУРА	7
2.1. Оконная и оконно-дверная фурнитура. Общая информация, торговые марки, основные товарные группы	8
2.2. Системы фурнитуры	8
2.2.1. Инновационная продукция ведущих компаний-производителей	8
2.3. Системы оконно-дверной фурнитуры, серии, назначение, характеристики	25
2.4. Производители оконно-дверной фурнитуры	33
2.5. Ручки	36
2.5.1. Оконные ручки, ручки и нажимные гарнитуры для балконных дверей. Серии, материал, характеристики, дополнительные функции	36
2.5.2. Инновационная продукция ведущих компаний-производителей	45
2.6. Петли	48
3. ДВЕРНАЯ ФУРНИТУРА	55
3.1. Дверная фурнитура. Основные товарные группы	56
3.2. Инновационная продукция ведущих компаний-производителей	57
- ручки, петли, нажимные гарнитуры	57
- замки с многоточечным запирающим устройством	58
- электромеханические многозапорные системы	60
- системы Patio	62
- гарнитуры с быстрым штифтовым соединением	63
4. ПОДОКОННИКИ, ПАНЕЛИ, ОТКОСЫ, ОТЛИВЫ	65
4.1. Основные товарные группы	66
4.2. Подоконники, откосы, панели из ПВХ	66
4.2.1. Производители подоконных досок и откосов из ПВХ	66
5. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	69
5.1. Монтажные материалы. Основные товарные группы	70
5.2. Инновационная продукция ведущих компаний-производителей	72
6. СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ И КОНТРОЛЯ	77
6.1. Инновационная продукция ведущих компаний-производителей	78
- оконная ручка с функцией передачи радиосигнала	78
- автоматизированные системы вентиляции и дымоудаления	81
7. АДРЕСНЫЕ ДАННЫЕ	83
7.1. Адресные данные производителей оконной фурнитуры	84
7.2. Адресные данные российских поставщиков фурнитуры и комплектующих	87
8. БАЗА ДАННЫХ «КОМПЛЕКТУЮЩИЕ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ОКОН, ДВЕРЕЙ И ФАСАДНЫХ КОНСТРУКЦИЙ»	101

Secustik®



Secustik® – оконная ручка, чью повышенную безопасность можно услышать

Оконные ручки системы Secustik® обеспечивают настоящую базовую безопасность по привлекательной цене. Запатентованный самоблокирующийся запирающий механизм в ручке Secustik® защелкивается хорошо слышным щелкающим звуком в разных положениях ручки. Таким образом предотвращается сдвигание поворотной – откидной фурнитуры со стороны улицы. Этот типичный звук - Secustik® является „слышимым“ плюсом безопасности. На вопросы по продукции ХОППЕ мы охотно ответим по телефону +7 495 9219468.



На все ручки ХОППЕ
распространяется 10-летняя
гарантия на функционирование!