

**СИСТЕМА
КОМБИНИРОВАННЫХ
ОКОН**

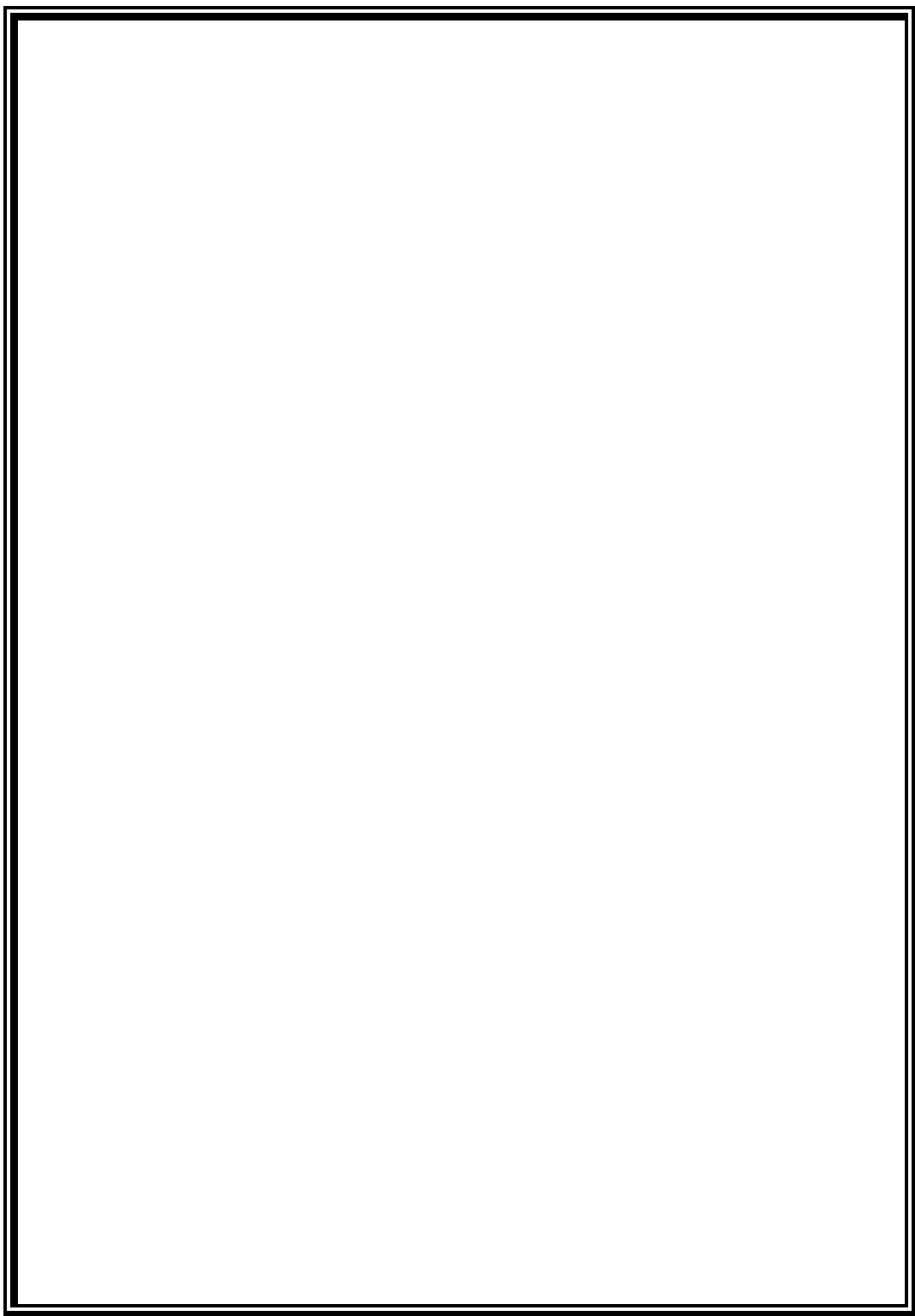


РУКОВОДСТВО

по монтажу и эксплуатации окон

**ЭКОЛОГИЧНОСТЬ ДЕРЕВА+
ПРОЧНОСТЬ МЕТАЛЛА**

www.ld-lux.ru



МОНТАЖ

Комбинированные дерево–алюминиевые оконные системы «LD-lux» - это окна с повышенными теплотехническими, звукоизоляционными и эксплуатационными характеристиками, отлично сочетающие экологичность и эстетичность древесины с надежной защитой алюминием от агрессивного воздействия внешней среды. Прочность и высокие эксплуатационные характеристики деревянной части окна обеспечиваются за счет применения трехслойного бруса. Алюминий – легкий, прочный, стойкий к внешним воздействиям металл, который надежно защищает дерево и увеличивает срок эксплуатации окна.

Эстетичность и престижность оконной дерево-алюминиевой системы «LD-lux» позволяют ей великолепно вписаться в классические интерьеры и украсить собой фасады зданий и помещений, выполненные в любом современном стиле.

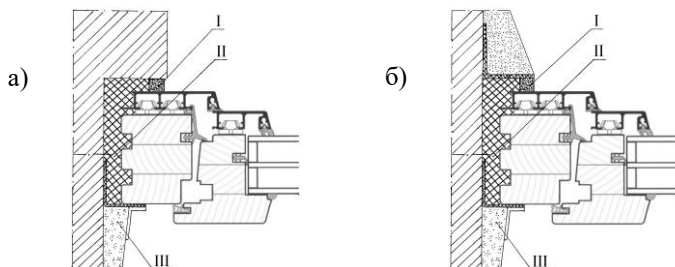
Для того чтобы полностью оценить все достоинства дерево-алюминиевых окон, необходимо правильно произвести их монтаж.

При проектировании, разработке документации, а также производстве работ при строительстве, реконструкции и ремонте зданий и сооружений различного назначения с учетом требований действующих строительных норм и правил необходимо руководствоваться **ГОСТ 30971-2012 «Швы монтажные узлов примыканий оконных блоков к стеновым проёмам»**. Требования стандарта также применяются при замене оконных блоков в эксплуатируемых помещениях.

В стандарте использованы следующие термины и определения:

- **узел примыкания оконного блока к стеновому проему** – конструктивная система, обеспечивающая сопряжение стенового оконного проема (в том числе элементов наружного и внутреннего откосов) с коробкой оконного блока, включающая в себя монтажный шов, подоконную доску, слив, а также облицовочные и крепежные детали.
- **монтажный зазор** – пространство между поверхностью стенового проема и коробкой оконного (дверного) блока.
- **монтажный шов** – элемент узла примыкания, представляющий из себя комбинацию из различных изоляционных материалов, используемых для заполнения монтажного зазора и обладающих заданными характеристиками.

Монтажный шов состоит из трех слоев, которые подразделяют по основному функциональному назначению: I. наружный – водоизоляционный, паропроницаемый; II. центральный – теплоизоляционный; III. внутренний – пароизоляционный.



Принципиальная схема монтажного шва:

а) проём с четвертью в стене; б) проём без четверти.

С наружной стороны монтажные швы могут быть защищены специальными профильными деталями: дождезащитными нащельниками, звукоизоляционными накладками и др.

С внутренней стороны монтажные швы могут быть закрыты штукатурным слоем или деталями облицовки оконных откосов.

Требования к монтажному шву

Наружный слой монтажного шва должен быть водонепроницаем при дождевом воздействии при перепаде давления между наружной и внутренней поверхностями монтажного шва.

Для устройства наружного слоя рекомендуется применение материалов, обладающих адгезией к поверхности оконных проемов и коробок оконных блоков. Материалы наружного слоя должны быть устойчивы к воздействию эксплуатационных температур.

Изоляционные материалы наружного слоя (не защищенные при эксплуатации от воздействия солнечных лучей) должны быть устойчивы к УФ облучению.

Материалы наружного слоя не должны препятствовать удалению парообразной влаги из центрального слоя шва. Применение пароизоляционных материалов в качестве материалов наружного слоя не допускается, кроме случаев применения герметизирующих материалов в комбинации со штукатурным раствором, обеспечивающим требуемую паропроницаемость наружного слоя.

Центральный изоляционный слой должен обеспечивать требуемое сопротивление теплопередаче монтажного шва.

Заполнение монтажного шва теплоизоляционными материалами должно быть сплошным по сечению, без пустот, разрывов, щелей и переливов. Расслоения, сквозные зазоры, щели, а также раковины с наибольшим размером 10 мм не допускаются.

В необходимых случаях для предотвращения воздействия влаги со стороны стенового проема на центральный изоляционный слой (в плоскости возможного конденсатообразования) допускается установка пароизоляционной ленты между внутренней поверхностью стенового проема и монтажным швом.

Пароизоляционные материалы **внутреннего слоя** должны иметь сопротивление отслаиванию (адгезионная прочность) от поверхностей, образующих монтажный зазор.

Конструкция и материалы внутреннего слоя должны обеспечивать надежную изоляцию материалов центрального слоя от воздействия водяных паров со стороны помещения.

Пароизоляционные материалы по внутреннему контуру монтажного зазора должны быть уложены непрерывно, без пропусков, разрывов и несклеенных участков.

Требования к материалам

Материалы, применяемые для устройства монтажных швов, в зависимости от рабочих температур, при которых допускается производство монтажных работ, под-

разделяют на летние и зимние.

Материалы наружного слоя должны быть стойкими к длительному атмосферному воздействию.

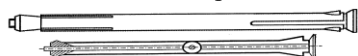
Материалы, применяемые для устройства различных слоев монтажного шва, должны быть совместимы между собой, а также с материалами стенового проема, оконной коробки и крепежных деталей.

Долговечность материалов (срок службы), применяемых для устройства монтажного шва, должна быть не менее 20 условных лет эксплуатации.

Требования к крепежным элементам и их установке

Крепежные элементы предназначены для жесткой фиксации оконных блоков к стеновым проемам и для передачи ветровых и других эксплуатационных нагрузок на стеновые конструкции.

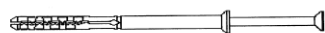
Для крепления оконных коробок к стеновым проемам, в зависимости от конструкции стены и прочности стеновых материалов, применяют различные универсальные и специальные крепежные элементы.



а – металлические рамные дюбели;



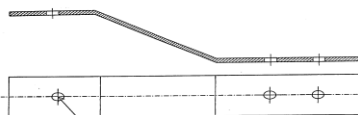
б - пластмассовый рамный дюбель;



в - универсальный пластмассовый дюбель со стопорным шурупом;



г - строительные шурупы;



д - гибкая анкерная пластина.

Крепление оконных коробок и анкерных пластин к стеновым проемам на гвоздях не допускается. При необходимости крепления оконного блока к стенам из материалов низкой прочности допускается использование специальных полимерных анкерных систем.

Распорные металлические рамные анкерные дюбели применяют для обеспечения сопротивления высоким срезающим усилиям при креплении оконных блоков к стенам из бетона, кирпича полнотелого и с вертикальными пустотами, керамзитобетона, газобетона, природного камня и других подобных материалов.

Распорные пластмассовые рамные дюбели применяют в агрессивных средах с целью предотвращения контактной коррозии, а также с целью термоизоляции соединяемых элементов.

Длину дюбелей определяют расчетом в зависимости от эксплуатационных нагрузок, размера профиля коробки оконного блока, ширины монтажного зазора и материала стены (глубина заделки дюбеля в стену должна быть не менее 40 мм в зависимости от прочности стенового материала). Диаметр дюбеля определяют расчетом в зависимости от эксплуатационных нагрузок; в общем случае рекомендуется применять дюбели диаметром не менее 8 мм.

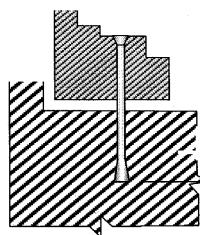
Пластмассовые дюбели со стопорными шурупами применяют для крепления

оконных блоков к стенам из кирпича с вертикальными пустотами, пустотелых блоков, легких бетонов, дерева и других строительных материалов с невысокой прочностью на сжатие. Длину и диаметр пластмассовых дюбелей со стопорными шурупами принимают аналогично рамным. Для крепления оконных блоков к монтажным деревянным закладным элементам и черновым коробкам допускается применение строительных шурупов.

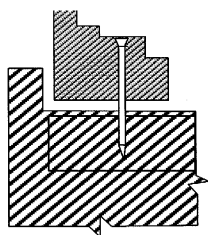
Гибкие анкерные пластины применяют для крепления оконных блоков к многослойным стенам с эффективным утеплителем. Крепление на гибкие анкерные пластины возможно при установке оконных блоков в других конструкциях стен. Пластины крепят к оконным блокам до их установки в проемы с помощью строительных шурупов диаметром не менее 5 мм и длиной не менее 40 мм. К многослойной стене гибкие анкерные пластины крепят к внутреннему слою стены пластмассовыми дюбелями со стопорными шурупами (не менее 2 точек крепления на каждую пластину) диаметром не менее 6 мм и длиной не менее 50 мм.

Глубина сверления отверстий должна быть более анкеруемой части дюбеля как минимум на один диаметр шурупа. Для обеспечения расчетного тягового усилия диаметр рассверливаемого отверстия не должен превышать диаметра самого дюбеля, при этом отверстие должно быть прочищено от отходов сверления. Расстояние от края строительной конструкции при установке дюбелей не должно быть менее двукратной глубины анкеровки.

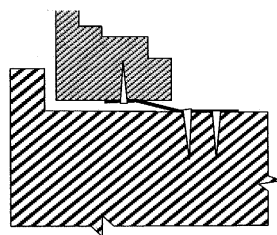
Варианты схем крепления оконных блоков к стенам приведены ниже.



а) крепление распорными равными дюбелями



б) крепление строительными шурупами



в) крепление при помощи гибких анкерных пластин

Рекомендуемые минимальные заглубления (глубина ввинчивания) строительных шурупов и посадки дюбелей приведены в таблице.

Наименование стенового материала	Минимальное заглубление, мм
Бетон	40
Кирпич полнотелый	40
Кирпич щелевидный	60
Блоки из пористого природного камня	50
Легкие бетоны	60

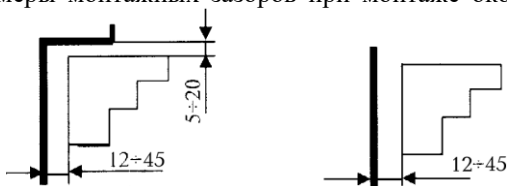
Головки дюбелей и стопорных шурупов следует заглублять во внутреннем фальце профиля коробки, посадочные отверстия должны быть закрыты декоративными колпачками (заглушками).

Требования к размерам

Размеры монтажных зазоров для устройства швов устанавливают в зависимости от:

- конфигурации и размеров оконного проема, коробки оконного блока и подоконной доски включая их допустимые предельные отклонения;
- предполагаемых изменений линейных размеров оконных проемов и блоков в процессе их эксплуатации от температурно-влажностных деформаций и усадок;
- технических характеристик материалов монтажного шва, исходя из обеспечения необходимого сопротивления эксплуатационным нагрузкам;
- температурного режима производства монтажных работ.

Рекомендуемые размеры монтажных зазоров при монтаже оконных блоков приведены ниже.



Требования к подготовке поверхностей монтажного зазора

При подготовке оконной конструкции и проема к монтажу должны соблюдаться требования:

- кромки и поверхности наружных и внутренних откосов не должны иметь выколов, раковин, наплывов раствора и других повреждений высотой (глубиной) более 5 мм. Дефектные места должны быть зашпаклеваны водостойкими составами. Пустоты в проеме стены (например, полости на стыках облицовочного и основного слоев кирпичной кладки, в местах стыков перемычек и кладки, а также пустоты, образовавшиеся при удалении коробок при замене окон) следует заполнять вставками из жестких утеплителей или антисептированной древесины;
- поверхности, имеющие масляные загрязнения, следует обезжировать. Рыхлые, осыпающиеся участки поверхностей должны быть упрочнены (обработаны связующими составами или специальными пленочными материалами);
- перед установкой в монтажном шве изоляционных материалов поверхности коробки оконного блока и стенового проема должны быть очищены от пыли и грязи, масляных пятен, а в зимних условиях от снега, льда, инея с последующим прогревом поверхности.

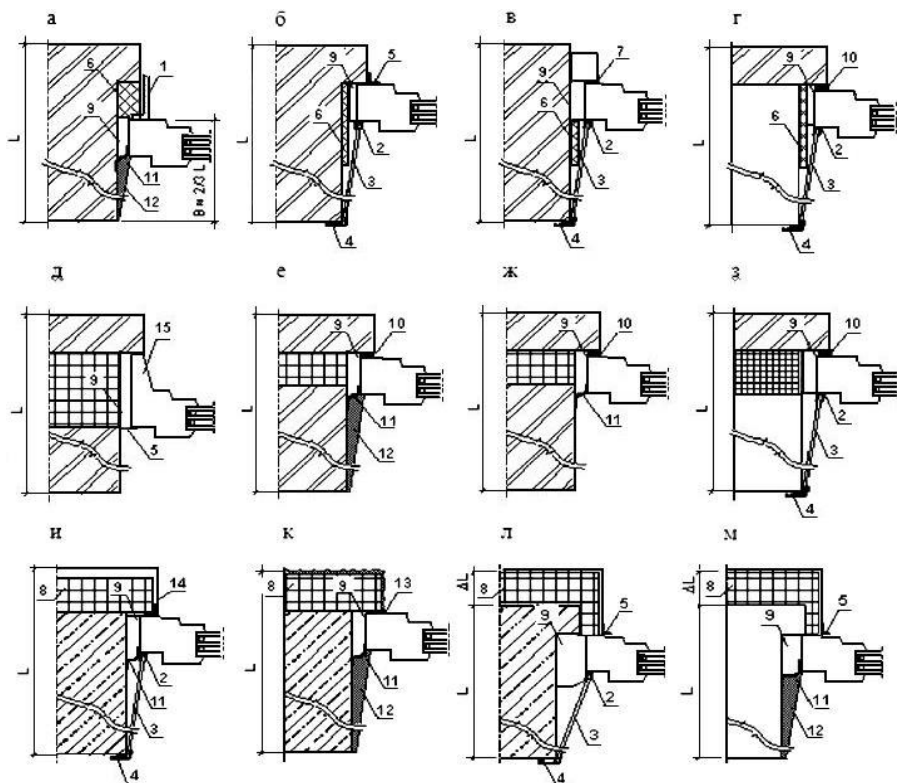
Требования по производству работ при устройстве монтажных швов

При ремонте и (или) замене оконных блоков в эксплуатируемых помещениях разрушенные при извлечении окон поверхности внутренних и наружных откосов следует выравнивать штукатурным раствором без образования тепловых мостиков (мостиков холода).

При замене оконных блоков в эксплуатируемых помещениях коробку оконного блока в однородной (однослойной) ограждающей конструкции рекомендуется

размещать на расстоянии не более $\frac{2}{3}$ ее толщины от внутренней поверхности стены, а в слоистых стенах с эффективным утеплителем – в зоне утеплительного слоя.

Основные варианты узлов примыкания оконных блоков к наружным стенам различного конструктивного решения приведены ниже.



а, б, в, г - однослойные или двухслойные стены без эффективного утеплителя;

д, е, ж, з - многослойные стены с эффективным утеплителем в толще стены;

и, к, л, м - наружные стены с фасадной теплоизоляцией

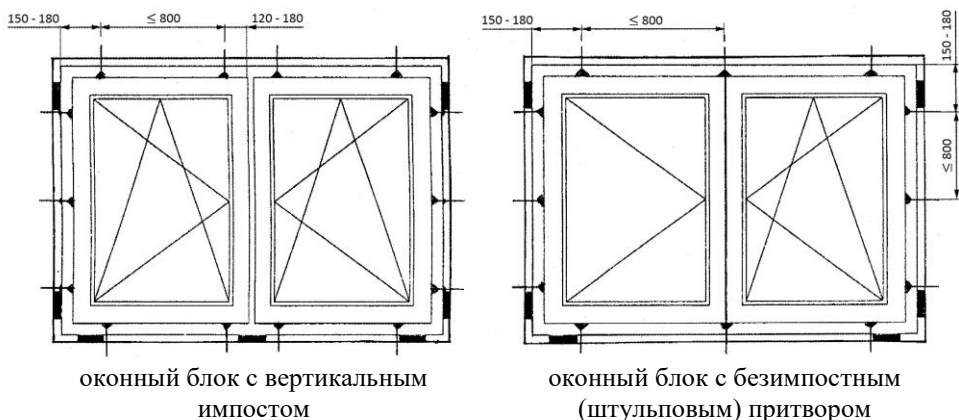
Обозначения: 1 - угловой профиль; 2 - стартовый профиль; 3 - облицовочная панель; 4 - откосная система профилей; 5 - нащельник из ПВХ или древесины; 6 - термовкладыш; 7 - фальшчетверть; 8 - утеплитель фасадной системы; 9 - пенный утеплитель; 10 - изоляционная саморасширяющаяся лента (паропроницаемый герметик); 11 - пароизоляционная лента (герметик, мастика); 12 - штукатурка; 13 - атмосферостойкий герметик; 14 - элемент вентилируемой фасадной системы; 15 - широкая оконная коробка

Оконные блоки устанавливают по уровню и временно фиксируют установочными клиньями или иным способом в местах угловых соединений коробок и импостов (установочные клинья удаляют после устройства утеплительного слоя, места их установки заполняют утеплительным материалом). В нижнем узле примыкания коробки в качестве монтажных опор (установочных клиньев) допускается использовать опорные (несущие) колодки. После установки и временной фиксации коробку

оконного блока крепят к стеновому проему при помощи крепежных элементов.

Выбор крепежных элементов и расстояние между ними по контуру проема, а также глубину заделки в толще стены устанавливают в зависимости от площади и веса оконного изделия, конструкции стенового проема, прочности стенового материала, величины ветровых и других эксплуатационных нагрузок.

Передача силовых нагрузок на монтажный шов не допускается. Для передачи нагрузок, действующих в плоскости оконного блока, на несущую строительную конструкцию применяют опорные (несущие) колодки из полимерных материалов или пропитанной защитными средствами древесины твердых пород. Рекомендуемая длина колодки 100-120 мм. Опорные колодки устанавливают после крепления оконного блока к стеновому проему крепежными элементами. Посадка боковых колодок должна быть плотной, но не оказывать силового воздействия на профили коробок.



■ — опорные (несущие) колодки; —> — крепежные детали (системы)

Заполнение монтажного зазора производят послойно с учетом температурных и влажностных условий окружающей среды, а также рекомендаций производителя изоляционных материалов.

При использовании в наружном слое саморасширяющихся изоляционных лент учитывают следующие требования:

- для обеспечения плотного примыкания в горизонтальном и вертикальном направлениях шва ленты раскраивают по длине с припуском 1,0 - 1,5 см на каждую сторону;
- ленты крепятся посредством монтажного самоклеящегося слоя на расстоянии 3 - 5 мм от грани четверти по внутренней поверхности оконного проема;
- если четверть, выполненная из кирпича, имеет расшивку или углубления в швах, то ленту крепят непосредственно к коробке оконного блока до установки ее в проем;
- перелом лент под углом не допускается;
- возможен изгиб ленты при изоляции шва оконного блока арочной или круглой конфигурации;
- нанесение штукатурного слоя, шпатлевки или красящих составов на паропрони-

цаемый материал наружного слоя не допускается.

Для устройства центрального тепло-, звукоизоляционного слоя рекомендуется применение пенного утеплителя. Заполнение монтажного зазора пенным утеплителем следует выполнять при полностью собранном и окончательно закрепленном оконном блоке, при этом следует контролировать полноту и степень заполнения монтажного зазора.

Срезка излишков пенного утеплителя допускается только с внутренней стороны монтажного шва при условии устройства сплошного пароизоляционного слоя пароизоляционной лентой.

В случае применения профилей коробок шириной более 80 мм и, если ширина монтажного зазора превышает размеры, предусмотренные стандартом более чем в 1,5 раза, заполнение зазора следует выполнять послойно, с интервалами между слоями по технологии, рекомендованной производителем пенного утеплителя.

Внутренний пароизоляционный слой устанавливают непрерывно по всему контуру стенового проема.

При использовании для изоляции внутреннего слоя пароизоляционных ленточных материалов следует руководствоваться следующими требованиями:

- раскрой лент по длине следует выполнять с припуском для нахлеста в местах угловых соединений;
- соединение лент с поверхностями оконного блока и стенового проема по всему периметру должно быть плотным, без складок и вздутий;
- при установке пароизоляционной ленты под штукатурный слой следует применять ленты с наружным покрытием, которое обеспечивает необходимую адгезию с штукатурным раствором;
- допускается стыковка лент по длине на прямолинейных участках, с нахлестом не менее $\frac{1}{2}$ номинальной ширины ленты.

Места примыкания внутренних откосов (не зависимо от их конструкции) к коробке оконного блока и монтажному шву должны быть герметизированы, при этом должны выполняться мероприятия, исключающие в период эксплуатации проявление трещин и щелей.

При установке оконного слива в узлах примыкания к стеновому проему и коробке оконного блока следует выполнять мероприятия, исключающие попадание влаги в монтажный шов, а под сливами устанавливать прокладки (гасители), снижающие шумовое воздействие дождевых капель. Рекомендуемый свес слива за наружную поверхность стены – 30 - 40 мм.

Примыкание подоконника к коробке оконного блока выполняют плотным, герметичным и устойчивым к деформациям. Рекомендуется установка подоконника на опорные несущие колодки и пенный утеплитель.

В узлах соединения отдельных коробок оконных блоков между собой или их примыкания к подставочным, проставочным, поворотным или расширительным профилям следует выполнять мероприятия, предотвращающие образование тепловых мостиков. Допускается установка в таких узлах по всему контуру примыкания саморасширяющихся лент или других изоляционных материалов.

Защитные пленки с профилей створок и коробок удаляют в соответствии с рекомендациями производителей профиля с учетом условий безопасного производства работ.

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь и точно соблюдайте правила эксплуатации. Просим Вас не забывать о правилах безопасности и об ответственности за неисполнение их требований. Кроме того, рекомендуем ознакомить всех потенциальных пользователей с содержанием настоящих правил.

В целях многолетнего и надежного функционирования Ваших окон точно соблюдайте правила эксплуатации и ухода за окнами.

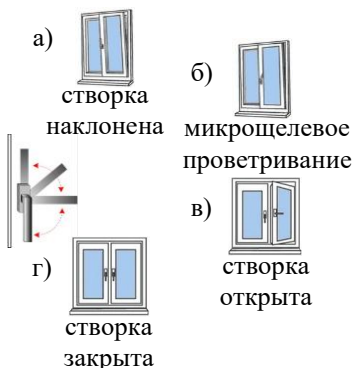
Добротное окно может дать Вам гораздо больше, чем только воздух и освещение. Именно поэтому к окну, как к сложному конструкционному организму и одновременно неотъемлемому компоненту предъявляются сейчас самые высокие требования. Наряду с основными работами по уходу за элементами фурнитуры и лакокрасочным покрытием, следует также тщательно проверять состояние стеклопакета и уплотнения окна и производить замену или ремонт поврежденных мест.

Пользование

В процессе эксплуатации следует помнить о том, что открытая створка может послужить причиной выпадения из окна, а также о том, что существует опасность травмирования (защемления) рук в момент их нахождения в проёме между створкой и рамой.

Для обеспечения безопасности при эксплуатации окна и его надёжного функционирования следует не допускать:

- присутствия каких-либо предметов под створкой окна или в проёме открытой створки, между створкой и рамой;
- оставленную открытой створку в поворотном положении при сильном ветре;
- дополнительных нагрузок (тяжестей) на створку окна;
- нажима створки на боковые откосы стен;
- попадания на окно агрессивных растворов (бензин, ацетон, растворители, кислоты, щёлочи и т.п.);
- ударов и нанесения царапин на поверхность окна;
- любых манипуляций с ручкой при открытой створке (положения ручки при различных режимах створки приведены ниже)



- а) положение ручки для продолжительного проветривания (воздухообмена) помещения.
- б) специальное исполнение: положение ручки для целевого микропроветривания, обеспечивающего постоянный воздухообмен без сквозняков и переохлаждения помещения.
- в) положение ручки для кратковременного (интенсивного) проветривания или мытья окон; открытую створку не оставлять без присмотра.
- г) замыкание, т.е. когда на протяжении длительного времени в проветривании помещения нет необходимости.

Обращаем Ваше внимание на то, что все элементы окна (фурнитура, ЛКП, уплотнители, водоотводные каналы и т. д.) требуют обслуживания не менее одного раза в год.

Дерево–алюминиевое окно имеет три контура уплотнения и поэтому отличается герметичностью от обычного окна плотностью всех соединений. Таким образом, в помещения с естественной вентиляцией герметично закрытые окна препятствуют нормальной работе системы вентиляции. В помещениях накапливается влага, которая выпадает в виде конденсата на самых холодных участках, т.е. стеклопакетах.

Существенной предпосылкой для поражения грибковой плесенью является увеличение влажности, недостаточная циркуляция воздуха или пониженная температура точки росы на поверхности. При этом необходимо учитывать, что образование плесени может начинаться уже при относительной влажности воздуха 80%, то есть до того, как станет очевидна проблема с влажностью в результате образования конденсата. Для предупреждения подобных явлений необходимо снижать влажность в помещении путем регулярного проветривания (не менее 2-3 раз в день продолжительностью 15 –20 минут) или иметь исправно работающие вентиляционные клапана или функцию микропроветривания фурнитуры. Исходя из условий комфортности, температура внутри помещения должна быть 18-24 градуса, относительная влажность воздуха 40-55%.

Указания по уходу за окнами

Для сохранения надежности и функциональности Вашего окна необходимо не реже **одного раза в год** осуществлять визуальный осмотр окна, с проверкой: целостности стеклопакета и уплотнителей; правильности работы элементов фурнитуры; состояния лакокрасочного покрытия и водоотводных каналов; наличие трещин и сколов на поверхности окна; мест сопряжения окна с подоконником и отливом. После чего рекомендуем выполнить следующие работы по уходу за:

- ✓ лакокрасочным покрытием (см. *Указания по уходу за лакокрасочным покрытием (ЛКП)*);
- ✓ уплотнителями (см. *Указания по уходу за уплотнителями*);
- ✓ водоотводящими каналами (см. *Указания по уходу за водоотводящими каналами*);
- ✓ ручкой (см. *Указания по уходу за ручкой*);
- ✓ москитной сеткой (см. *Указания по уходу за москитной сеткой*);
- ✓ элементами фурнитуры (см. *Указания по уходу за фурнитурой*),

а также нанести, при необходимости, герметик на места стыков окна и подоконника, окна и отлива.

Указания по уходу за лакокрасочным покрытием (ЛКП)

Ваши окна покрыты высококачественными водорастворимыми материалами RENNER (Италия). Для продления срока службы ЛКП необходимо не реже одного раза в год производить обслуживание поверхности окон. Обслуживание включает в себя:

- 1) мытье поверхностей окон теплой водой или химически не активными моющими составами (мыльный раствор). Запрещается применять для мытья составы, содержащие абразивные материалы, растворители, кислотные или щелочные растворы;
- 2) нанесение очистительного спрея на ЛКП и вытирание насухо бумажной салфеткой (флакон-пульверизатор в наборе средств по уходу за ЛКП RENNER) *;
- 3) нанесение средства по уходу за акриловыми красками на губку, имеющуюся в наборе, и растирание с небольшим нажимом по деревянным поверхностям (маленький флакон в наборе средств по уходу за ЛКП RENNER) *.

Если по истечению длительного срока эксплуатации лакокрасочному покрытию требуется восстановление, то Вам необходимо обратиться в сервисную службу завода-изготовителя или к его официальным дилерам.

ВНИМАНИЕ!

Все работы по обслуживанию и восстановлению ЛКП производить при температуре не ниже +18 градусов.

Не допускать обновление покрытия окна лаками и красками, не имеющими совместимости с системой RENNER.

* Дополнительную информацию, а также расходные материалы Вы можете приобрести у представителей или дилеров завода-изготовителя.

Указания по уходу за уплотнителями

Уплотнители изготавливаются из современных материалов, которые тем не менее подвержены естественному старению. Для продления срока его эксплуатации, т.е. сохранения целостности и эластичности, необходимо не реже одного раза в год очищать их от грязи и пыли, и протирать специальными средствами (которые имеются в наборах по уходу за окнами). Используйте для обработки уплотнителей мягкую хорошо впитывающую ткань. После этого уплотнители на Вашем окне станут эластичными и водоотталкивающими.

Указания по уходу за водоотводящими каналами.

В каждом окне предусмотрены водоотводящие каналы для вывода наружу скапливающейся внутри него влаги. Эти каналы расположены в нижней части окна, их легко можно обнаружить, открыв створку. Необходимо следить за состоянием каналов и не допускать их загрязнения.

Указания по уходу за ручкой

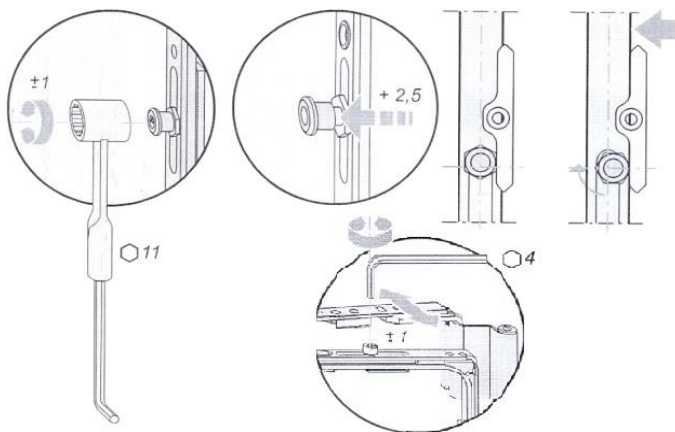
Если оконная ручка разболталась (не плотно закреплена) необходимо приподнять под ней декоративную накладку и затянуть винты. Ваша ручка снова зафиксирована.

Указания по уходу за москитной сеткой.

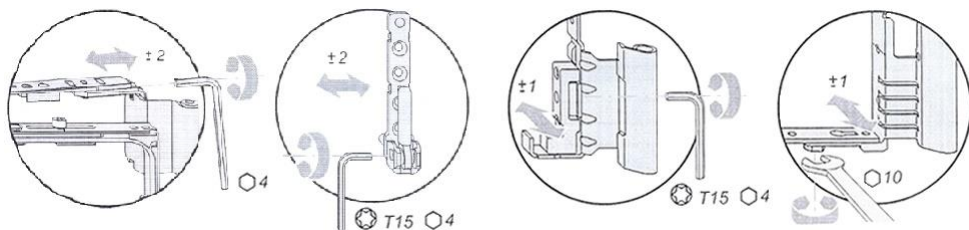
Как сохранить москитную сетку в целости и сохранности? Во-первых, следует снимать сетку на зиму. Во-вторых, не реже одного раза в год мыть ее мыльным раствором. Крепления сетки не нуждаются в уходе.

Указания по уходу за фурнитурой

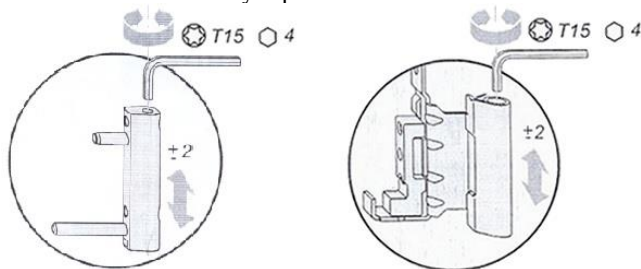
Регулировка прижима



Боковая регулировка

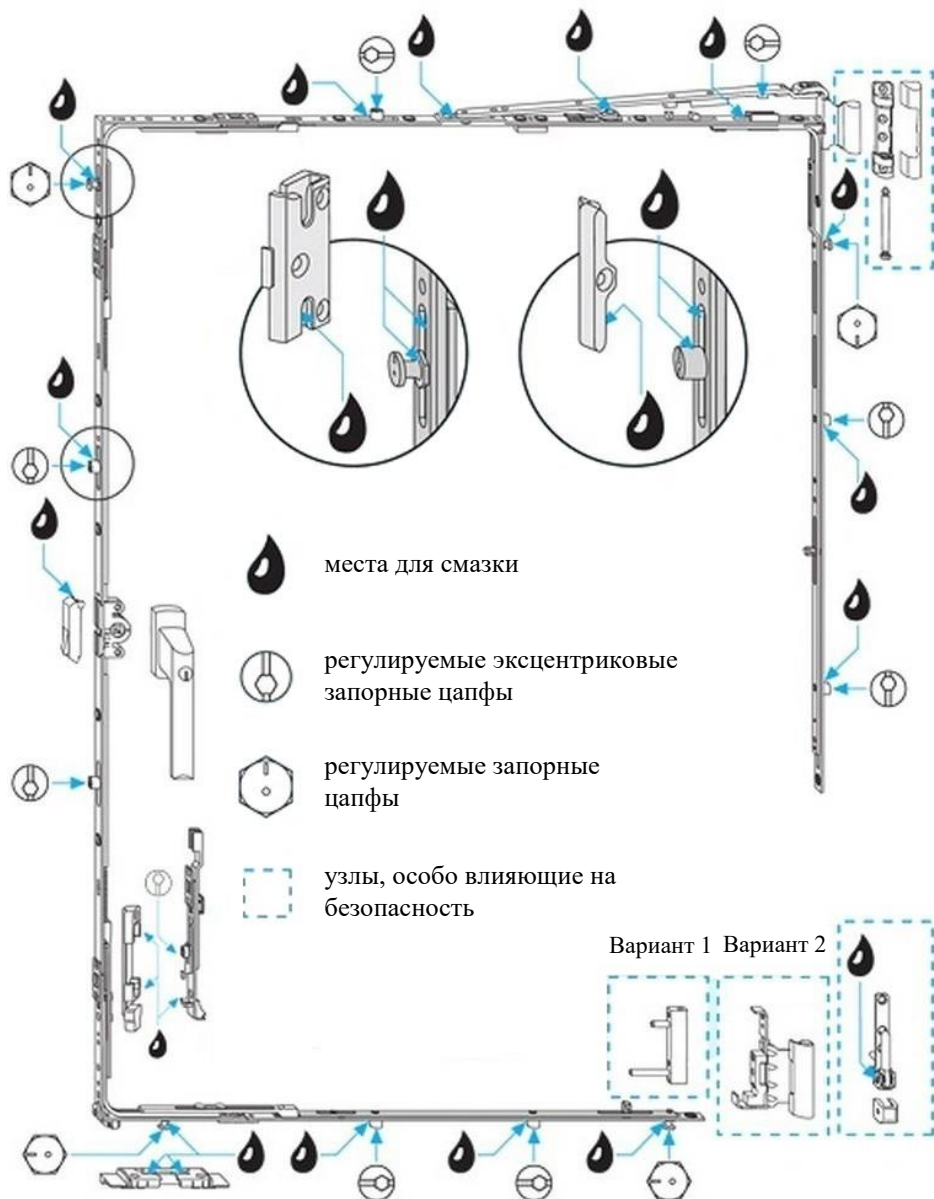


Регулировка высоты



При неисправном состоянии рабочих узлов фурнитуры не следует пытаться починить их самостоятельно. Рекомендуем в таком случае обратиться в сервисную службу завода-изготовителя или к его официальным дилерам.

Места нанесения смазки



Все запорные пластины и эксцентриковые запорные цапфы смазывать жиром или маслом!

Используйте исключительно жиры и масла, не содержащие кислот или смол.

Рекомендации при проведении ремонтно-строительных работ

Высококачественная краска RENNER (Италия) защищает древесину и является гигроскопичной, что позволяет «дышать» древесине. При эксплуатации этого вида ЛКМ необходимо не допускать следующее:

- соприкосновение ЛКП с цементным раствором;
- долгое соприкосновение с влажными предметами и водой;
- соприкосновение ЛКП со скотчем более 2 суток.

Если Вам необходимо произвести штукатурные работы в местах стыка с окном – заклейте поверхность деревянной рамы малярным скотчем, а после завершения работ снимите его.

Если же в Вашем помещении производятся ремонтные работы, то защитите свое окно полиэтиленовой пленкой, как показано на рисунке. Створка при этом должна стоять в положении микропроветривания или немного приоткрыта.

Полиэтиленовая
плёнка



Гарантийное обслуживание не производится:

- при наличии механических повреждений на изделиях;
- при повреждении изделий в результате форс-мажорных обстоятельств;
- при не правильной эксплуатации изделий;
- при отсутствии сервисного обслуживания более одного календарного года, с соответствующей пометкой в сервисной книжке.

Сервисное обслуживание

Мелкие неисправности и неполадки, возникающие при эксплуатации окон, могут послужить причиной возникновения серьезных поломок и, как следствие, дорогостоящего ремонта и Ваших финансовых потерь. Важно помнить, что сервисное обслуживание окон - это не только желательная, но и обязательная мера для продления работоспособности конструкции.

Любые детали и отдельные элементы со временем утрачивают свои первоначальные эксплуатационные свойства и подлежат неизбежной замене. При правильно выполненных работах по техническому обслуживанию существенно снижается риск возникновения таких неисправностей, как продувание, поломка, заклинивание или тяжелый ход деталей фурнитуры, проникновение воды и влаги внутрь помещения.

Сервисное обслуживание производится представителями завода изготовителя или официальными дилерами через каждый календарный год. Для произведения сервисного обслуживания Вам необходимо за один месяц до истечения календарного года сообщить представителю завода или официальному дилеру о возможности проведения работ и предварительному согласованию даты. По завершению работ заполняется талон сервисной книжки, в котором описываются все виды выполненных работ. По объему выполненных работ и затраченных материалов выставляется счет на оплату.

***Сервисная
книжка***

Регистрационный талон

Дата монтажа _____

Владелец _____

Адрес _____

Телефон _____

Изделия _____

Аксессуары _____

Адрес офиса продажи _____

Подпись _____

Периодическое сервисное обслуживание

Инспекционный осмотр _____

Описание выполненных работ _____

Ф.И.О. Подпись ответственного лица

Инспекционный осмотр _____

Описание выполненных работ _____

Ф.И.О. Подпись ответственного лица

Инспекционный осмотр _____

Описание выполненных работ _____

Ф.И.О. Подпись ответственного лица

Инспекционный осмотр _____

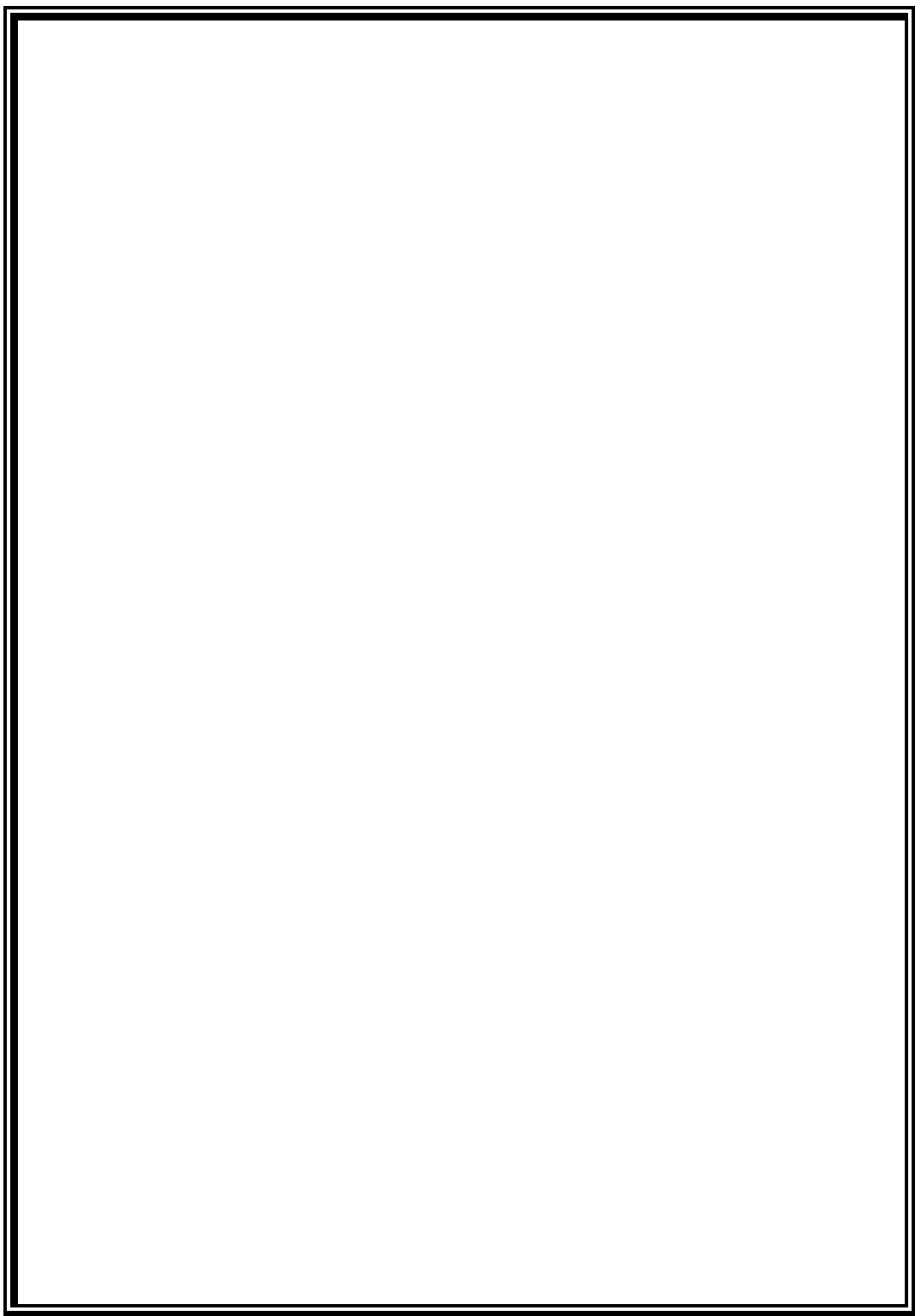
Описание выполненных работ _____

Ф.И.О. Подпись ответственного лица

Инспекционный осмотр _____

Описание выполненных работ _____

Ф.И.О. Подпись ответственного лица



**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ВСЕХ ВИДОВ
ЕВРООКОН**



◆ ДЕРЕВЯННЫЕ ◆

◆ ДЕРЕВО-АЛЮМИНИЕВЫЕ ◆

◆ ПЛАСТИКОВЫЕ ◆

◆ АЛЮМИНИЕВЫЕ ◆

www.tdld.ru
