

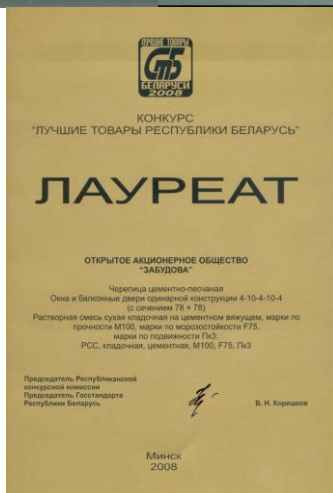


**ПО ХРАНЕНИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ,
МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ
ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ БЛОКОВ
ОАО "ЗАБУДОВА"**

**НОМЕНКЛАТУРА ВЫПУСКАЕМОЙ
ПРОДУКЦИИ**

ИНСТРУКЦИЯ





Настоящая Инструкция по хранению, транспортировке, монтажу и эксплуатации оконных и дверных блоков ОАО "Забудова", содержит перечень (номенклатуру) выпускаемой продукции и является справочным материалом для индивидуальных застройщиков, работников проектных, работников проектных и строительных организаций.

Предлагаемая Инструкция включает в себя опыт и профессиональные знания сотрудников служб ОАО "Забудова": инженерно-технических работников завода-производителя, строительных организаций.

Столярные изделия производства ОАО "Забудова" имеют сертификаты соответствия Республики Беларусь, Российской Федерации.

Столярные изделия изготавливаются в контролируемых условиях установленных сертифицированной BVQI Системой Менеджмента качества, соответствующей требованиям ISO -9001-2000.

Настоящий материал может быть расширен и усовершенствован за счет дополнительной информации на основании профессионального опыта.

Просим сообщить Ваши пожелания или замечания непосредственно по нашему адресу:

ул. Заводская, 1, п. Чисть, 222321, Минская обл., Молодечненский р-н, Республика Беларусь

Телефоны:
+375 176 724-590 – отдел главного технолога ОАО "Забудова",
+375 176 724-642 – отдел перспективных разработок ОАО "Забудова"

или через наши сбытовые структуры. Все Ваши предложения будут учтены в следующем издании.

Мы надеемся, что настоящее издание Инструкции будет для Вас полезным и практическим советчиком.



Основным направлением производства деревообрабатывающего завода ОАО «Забудова» является изготовление деревянных оконных и дверных блоков из клееного массива древесины. Двери и окна предлагаются потребителю в полной заводской готовности: с нанесением защитно-декоративного покрытия, с установленной фурнитурой, остеклением, упакованными. Завод выпускает также детали профильные из древесины (доску пола, обшивку, наличник, плинтус, поручень, доску подоконную), паркет штучный-П1, а также брус деревянный клееный.

Технологический процесс реализован на оборудовании ведущих немецких фирм «Weinig», «Hess», «Dimter», используется лакокрасочное оборудование и сушильные камеры фирмы «Eisenmann». Управление технологическим процессом, планирование и подготовка производства, контроль за выполнением заказов осуществляется с применением сети ПЭВМ.

Деревообрабатывающий завод ОАО "Забудова" производит современные деревянные окна, выполненные на первоклассном оборудовании, возможности которого позволяют производить окна любых размеров, соответствующих требованиям СТБ 939-93, а так же окна нестандартных форм и размеров, окна архитектурного добора и сложных конструкций, окна с двойным (стеклопакет) или тройным (двухкамерный стеклопакет) остеклением, с одной или двумя степенями свободы, одностворчатые, двухстворчатые, трехстворчатые и глухие, с поворотно-откидным механизмом открывания и режимом инфильтрации. Режим инфильтрации позволяет обеспечивать благоприятный микроклимат в помещении.

Сохраняя все лучшее, что дает использование древесины в качестве основного материала, окна производятся из клееного массива, по технологии, которая в сочетании с предварительной сушкой материала обеспечивает стопроцентную защиту конструкции окна от перекосов и скручивания. Кроме того, для защиты окна от попадания внутрь влаги, по нижнему поясу коробки устанавливается водоотливная алюминиевая водоотливная рейка. Для усовершенствования изделия по периметру створки устанавливается уплотнитель (возможна установка второго ряда уплотнения), а стеклопакеты и дополнительное остекление герметизируются силиконовым герметиком.

Конструкции окон и балконных дверей обеспечивают:

- сопротивление теплопередаче не ниже $R=0,6 \text{ м}^2 \text{ }^\circ\text{C/Вт}$ (одинарной конструкции) и $0,7 \text{ м}^2 \text{ }^\circ\text{C/Вт}$ (спаренной конструкции);
- звукоизоляцию $R_a = 30 \text{ дБа}$ в закрытом режиме, 20 дБа в режиме проветривания (одинарной конструкции); $R_a = 30 \text{ дБа}$ в закрытом режиме, 19 дБа в режиме проветривания (спаренной конструкции).

С целью увеличения конкурентоспособности продукции, на заводе освоено производство окон и балконных дверей одинарной конструкции с комбинированным сечением створки и коробки $78 \times 78 \text{ мм}$.

Освоено производство деревянных окон и балконных дверей с накладным алюминиевым декоративно-защитным профилем. Максимальный срок эксплуатации облицовочных покрытий из алюминиевых сплавов и профилей составляет 20 условных лет. Таким образом, деревянные окна с обшивкой алюминиевым профилем наружной стороны обеспечат высокую эксплуатационную надёжность и небольшие затраты на их последующее обслуживание.

Технологическое оборудование ДОЗ ОАО "Забудова" позволяет выпускать двери деревянные рамочной и щитовой конструкции, с применением высококачественной фурнитурой, как с остеклением, так и глухие. Филенки дверных полотен изготавливаются из массивной древесины с оригинальным профильным рисунком. Дверная коробка и дверное полотно имеют одинарное фальцевание. Дверные блоки соответствуют требованиям СТБ 1138-98.

На протяжении функционирования завода постоянно ведется работа по улучшению качественных показателей и расширению ассортимента выпускаемой продукции. Освоено производство:

- дверей деревянных внутренних из МДФ с наплавом и без (с коробкой сечением $74 \times 55 \text{ мм}$ и $74 \times 37 \text{ мм}$ соответственно), глухие и частично-остекленные;
- дверей улучшенного дизайна из массива древесины, изготавливаемых на д/о центре "Rover 24";
- рамок (решеток в английском стиле) модели KSF-mini для остекления дверей из МДФ;
- освоено производство дверей внутренних входных в квартиры глухой щитовой конструкции ДВ2;

- дверей входных в помещения общественных зданий глухих и частично-остекленных щитовой конструкции ДВЗ;
- дверей наружных глухой щитовой конструкции;
- в 2006 году освоено серийное производство бруса деревянного клееного для возведения жилых домов.

Детали профильные из древесины (доска для покрытия пола, обшивку, плинтус - Пл7, наличник, доску подоконную, планку монтажную и притворную, поручень, рейку для обшивки, рейку пола), а также паркет штучный-П1 соответствуют требованиям СТБ 1074-97.

Окраска поверхности столярных изделий производится при помощи водорастворимых, на основе акриловых эмульсий, лаков и грунтов, которые являются экологически чистыми лакокрасочными материалами в сравнении с лаками типа НЦ (нитроцеллюлозных), ПЭ (полиэфирных).

Столярные изделия производства ОАО "Забудова" имеют сертификаты соответствия Республики Беларусь СТБ 939-93, СТБ 1138-98, СТБ 1454-2004, СТБ 1074-97; Российской Федерации:

Сертификат соответствия Республики Беларусь № ВУ/112.03.03. 022 00625 на продукцию: Окна и балконные двери деревянные одинарной конструкции со стеклопакетами 4-10-4-10-4 (в том числе с накладным декоративно-защитным алюминиевым профилем), для жилых и общественных зданий. Серийное производство. СТБ 939-93.

- Сертификат соответствия Республики Беларусь № ВУ/112.03.03. 022 00637 на продукцию: Окна и балконные двери деревянные спаренной конструкции со стеклопакетами 4-12-4 и стеклом снаружи для жилых и общественных зданий. Серийное производство. СТБ 939-93.
- Сертификат соответствия Республики Беларусь № ВУ/112. 03.03. 022 00636 на продукцию: Детали профильные из древесины: доски для покрытия полов ДП-19,5; ДП-21; ДП-22,5; ДП-25,5; ДП-27; ДП-32; ДП-35,5; обшивка О-5; О-6; О-7; наличник Н-7; Н-8; Н-9; плинтус Пл-7; поручень П-3; подоконная доска ДП-4. Серийное производство. СТБ 1074-97
- Сертификат соответствия Республики Беларусь ВУ/112.03.03 022 00694 на продукцию: Двери внутренние межкомнатные деревянные, щитовой и рамочной конструкции (филёнчатые), для жилых и общественных зданий. СТБ 1138-98
- Сертификат соответствия Республики Беларусь ВУ/112 03.06. 044 00320 на продукцию: Двери внутренние входные в квартиры глухие деревянные щитовой конструкции. Серийное производство.
- Сертификат соответствия Республики Беларусь ВУ/112 03.06.022 01027 на продукцию: Двери наружные деревянные входные в жилые и общественные здания глухие щитовой конструкции. Серийное производство.
- Сертификат соответствия Республики Беларусь № ВУ/112 03.06.044 00322 на продукцию: Двери внутренние деревянные входные в помещения общественных зданий глухие и частично остеклённые щитовой конструкции. Серийное производство.
- Сертификат соответствия Республики Беларусь № ВУ/112.03.06.022 00033 на продукцию: Паркет штучный массивный тип Пм, СТБ 1454-2004 "Изделия паркетные. Паркет штучный, щиты паркетные. ТУ". Серийное производство
- Сертификат соответствия Российской Федерации № РОСС ВУ.СЛ82.В00011 на продукцию: Блоки оконные деревянные одинарной конструкции (толщина используемого бруса 68×78 мм) со стеклопакетами СПД 4-10-4-10-4, СТБ 939-93
- Сертификат соответствия Российской Федерации № РОСС ВУ.СЛ82.В00012 на продукцию: Блоки оконные деревянные одинарной конструкции (толщина используемого бруса 78×78 мм) со стеклопакетами СПД 4-10-4-10-4, СТБ 939-93
- Сертификат Москвы № RU.МСС.206. 718.4.ПР.15130 на продукции: Оконные и балконные блоки деревянные одинарной конструкции с двухкамерными стеклопакетами СПД 4-10-4-10-4 (толщина используемого бруса 78×78 мм) ГОСТ 24700-99, ГОСТ 23166-99.

Внедрена система менеджмента качества в соответствии с требованиями EN ISO 9001:2000 и система менеджмента качества в соответствии с требованиями СТБ ИСО 9001-2001.

Брусы деревянные клееные выпускаются в соответствии с требованиями ТУ РБ 600616678.001-2005.

В 2004 году ДООЗ ОАО "Забудова" получил диплом победителя Республиканского общественного конкурса "Лучший строительный продукт года" и стал лауреатом конкурса "Лучшие товары Республики Беларусь". В 2007 г. завод (окна и балконные двери деревянные одинарной конструкции) награжден дипломом победителя в Республиканском общественном конкурсе "Лучший строительный продукт года 2007". В сентябре 2008 г. ОАО "Забудова" получило дипломы победителя Республиканского профессионального конкурса "Лучший строительный продукт 2008" на продукцию "Брус деревянный клееный".

Несмотря на обилие новых материалов и технологий, сегодня в мире наблюдается возрождение интереса к древесине как к строительному материалу. Являясь самым распространённым экологически чистым материалом, древесина обладает высокими теплозащитными и прочностными свойствами. Дом, окна и двери из массивной древесины, излучающие природное тепло, «живой» цвет создают высокий уровень комфорта и сохраняют тепло в доме.

Чистота обработки поверхности столярных изделий в сочетании с высококачественными защитно-отделочными водно-дисперсионными лаками и грунтовками позволяют изделиям соответствовать международным экологическим нормам и стандартам качества.

Участок по приготовлению лаков (УпоПЛ) деревообрабатывающего завода ОАО "Забудова" по технологии и на основе компонентов ведущих фирм Западной Европы и США ("Клариант", "ГмбХ", "BASF", "Du-Pont", "Skako", "Fluid Management" и др.) производит водно-дисперсионные краски и грунтовки:

- краска "Люкс 7410" - для окрашивания внутренних и наружных деревянных поверхностей (окон, дверей, стен и т.д.);
- грунтовка "Люкс 760" - для грунтования деревянных, оштукатуренных и бетонных поверхностей;
- краска "Люкс 1780" - для защиты и защитно-декоративных покрытий наружных поверхностей зданий и сооружений;
- краска "Люкс 611" – для высококачественного окрашивания цементно-волокнистых плит и бетонной черепицы, подвергающихся атмосферным воздействиям;
- антикоррозионная грунтовка "Люкс 5521" – для противокоррозионной защиты металлических поверхностей.

Годовая мощность участка по приготовлению лаков составляет 200 т. красок и грунтовок «Люкс». Краски "Люкс", производства ОАО "Забудова", отличаются высокой укрывистостью, устойчивостью цвета, щелочестойкостью и водонепроницаемостью. С помощью современного колеровочного оборудования фирмы "Fluid Management" краски "Люкс" по желанию заказчика могут быть изготовлены свыше 1500 оттенков. На краски и грунтовки "Люкс" ОАО "Забудова" разработаны ТУ Республики Беларусь 600496990.001–2000 «Краски и грунтовки водно-дисперсионные «ЛЮКС», получены сертификат соответствия Республики Беларусь и удостоверение государственной гигиенической регистрации РБ.

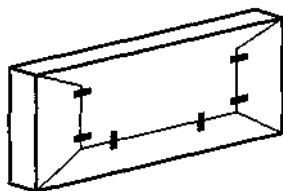
ИНСТРУКЦИЯ ПО ХРАНЕНИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ, МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ БЛОКОВ ОАО "ЗАБУДОВА"

ОТГРУЗКА С ЗАВОДА ИЗГОТОВИТЕЛЯ

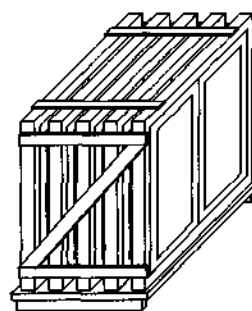
Упаковка изделий производится согласно схемам упаковки, установленным на деревообрабатывающем заводе ОАО "Забудова", и желанию заказчика, оговоренного при оформлении заказа. Схемы упаковки указаны на рис. 1.

Погрузка изделий должна осуществляться в специально оборудованный транспорт, который должен предохранять изделия от воздействия атмосферных осадков, и имеющий приспособления для закрепления изделий.

При использовании транспортного средства заказчика и отсутствии специального оборудования (см. п. 1.2) изделия отгружаются с отметкой "Гарантия снята", штампом и росписью в накладной ответственного лица, производящего отгрузку.



Упаковка изделий в полиэтилен, гофрокартон



Упаковка изделий на поддон

Рис. 1

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Перевозку и временное складирование изделий следует выполнять в соответствии с требованиями государственных стандартов на эти изделия:

- изделия должны быть надежно закреплены для предохранения от продольного и поперечного смещения, взаимных ударов друг о друга или о конструкции транспортных средств. Крепления должны обеспечивать возможность выгрузки каждого элемента с транспортных средств без нарушения устойчивости остальных;
- заводская маркировка должна быть доступна для осмотра;
- при выполнении работ по складированию, перевозке, хранению и монтажу деревянных конструкций следует применять минимальное число операций по перекладыванию оконных и дверных блоков;
- изделия, установленные правильными устойчивыми рядами, должны транспортироваться в вертикальном положении, при этом остекление должно быть расположено по направлению движения транспорта.

При хранении и транспортировке изделий должны быть приняты меры для предохранения их от механических повреждений (использовать для этих целей поддоны, контейнеры и т.д., при установке в местах опирания и соприкосновения изделий с металлическими, кирпичными и др. деталями использовать мягкие прокладки и подкладки), а также от загрязнения, воздействия атмосферных осадков, попадания прямых солнечных лучей, попеременного увлажнения и высушивания. Окна и двери должны храниться в сухих, вентилируемых помещениях в вертикальном положении, в упаковке изготовителя в специальных кассетах или на деревянных подкладках с гнездами для размещения торцов изделий и с мягкими подкладками между изделиями.

МОНТАЖ ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ БЛОКОВ

Изделия, имеющие или получившие при транспортировке и хранении дефекты и повреждения, устранение которых в условиях стройплощадки невозможно, к монтажу не допускаются.

При контакте деревянных конструкций с кирпичной кладкой, монолитным бетоном и т.д. до начала монтажа необходимо выполнить предусмотренные проектом изоляционные работы.

Необходимо обеспечить соответствие фактических размеров проемов стандартным, т.е. размерам блоков с монтажным зазором, чтобы использовать предлагаемый фирмой-изготовителем вариант крепления столярных изделий (см. "Узлы крепления оконных и дверных блоков").

Производство работ по заполнению проемов необходимо осуществлять в соответствии с СНБ 1.03.07, техническим кодекс установившейся практики (ТКП 45-3.02-11-2005), технологическими картами № 640/6т-2004 ТК-01 и № 640/6т-2004 ТК-02, а также проектной документацией, проектом производства работ на конкретный объект строительства.

Особое внимание обратить на:

- изделия должны быть установлены по нивелиру (уровню);
- крепление оконных и дверных блоков в стенах осуществляется при помощи крепежных элементов, устанавливаемых: для дверей – на расстоянии не более 350 мм от углов коробки с шагом не более 700 мм; для окон и балконных дверей – на расстоянии не более 150 мм от углов коробки с шагом не более 600 мм;
- при установке дверного блока в проем временное его крепление осуществляется с помощью клиньев. Расклинивание блока во время выверки его в проеме допускается только в углах. Расклинивание блока посередине НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

С целью поддержания нормальных температурно-влажностных режимов (температура > 10°C, влажность < 65%) в помещении и избегания порчи установленных оконных и дверных блоков после проведения штукатурных работ, заливки полов и т.п., необходимо постоянно проветривать помещения, устанавливая окна в режим проветривания.

Требования к монтажному шву.

Монтажный шов состоит из трех слоев, которые подразделяют по основному функциональному назначению:

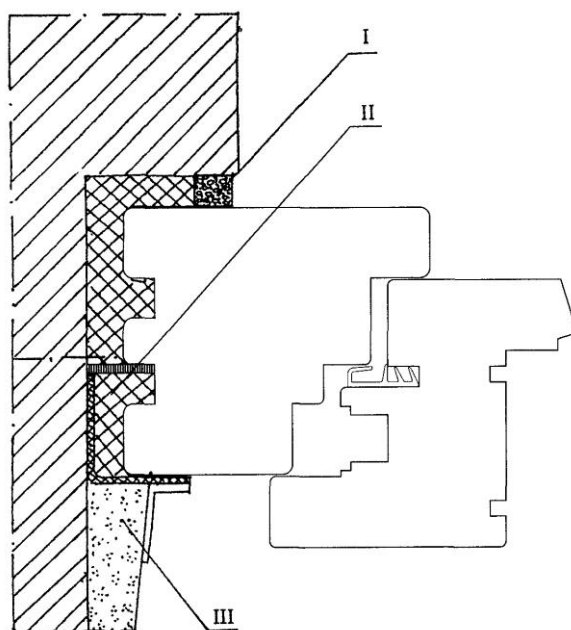
- наружный - водоизоляционный, паропроницаемый;
- центральный - теплоизоляционный;
- внутренний - пароизоляционный.

Каждый из слоев монтажного шва может, кроме основных, выполнять и дополнительные функции (например, наружный слой может иметь существенное сопротивление теплопередаче), что необходимо учитывать при определении расчетных характеристик конструкции. Принципиальная схема монтажного шва показана на рис. 2.

Конструкции монтажных швов устанавливаются в рабочей документации на монтажные узлы примыкания конкретных видов оконных блоков к стеновым проемам с учетом действующих строительных норм и правил и требований настоящей инструкции.

Конструкции монтажных швов должны быть устойчивы к различным эксплуатационным воздействиям: атмосферным факторам, температурно-влажностным воздействиям со стороны помещения, силовым (температурным, усадочным и др.) деформациям.

Выбор материалов для устройства монтажных швов и определение размеров монтажных зазоров следует производить с учетом возможных эксплуатационных (температурных, осадочных) изменений линейных размеров оконных блоков и стеновых проемов по показателю деформационной устойчивости. При этом эластичные изоляционные материалы, предназначенные для эксплуатации в сжатом состоянии, должны быть подобраны с учетом их расчетной (рабочей) степени сжатия.



I-наружный водоизоляционный паропроницаемый слой;

II-центральный теплоизоляционный слой;

III – внутренний пароизоляционный слой.

Рис. 2. Принципиальная схема монтажного шва

Величина сопротивления теплопередаче монтажного шва должна обеспечивать температуру внутренней поверхности оконного откоса и конструкции не ниже требуемой строительными нормами и правилами.

Значения показателей воздухо-, водопроницаемости, звукоизоляции монтажных швов не должны быть ниже значений этих показателей для применяемых оконных блоков.

Изделия должны быть установлены по нивелиру (уровню).

Требования к крепежным элементам и их установке:

Крепежные элементы предназначены для жесткой фиксации оконных блоков к 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 крепёжные элементы (детали и системы), рис. 3:

- распорные рамные (анкерные) дюбели металлические или пластмассовые в комплекте с винтами могут иметь потайную или цилиндрическую головку;
- универсальные пластмассовые дюбели со стопорными шурупами;
- строительные шурупы;
- гибкие анкерные пластины.

Винты, шурупы и пластины изготавливают из нержавеющей стали или стали с антикоррозионным цинковым хромированным покрытием толщиной не менее 9 мкм.

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.

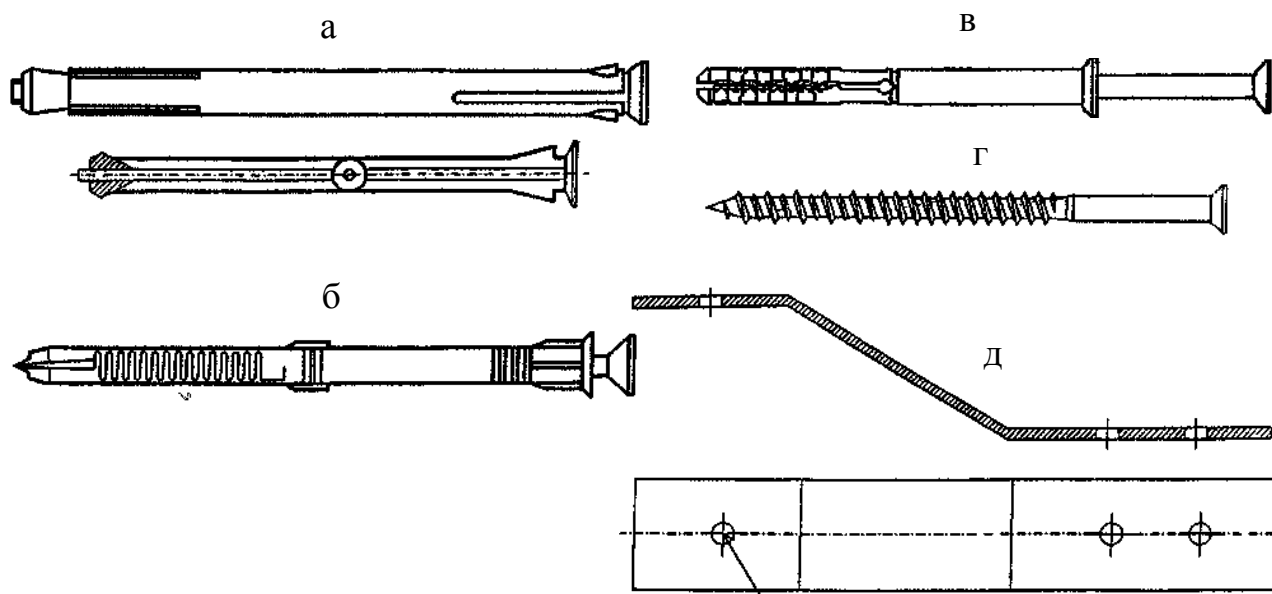


Рис. 3. Примеры крепежных элементов

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. Материал дюбеля - конструкционный полиамид по НД. Для изготовления шурупов и винтов применяют сталь с временным сопротивлением разрыву не менее 500 Н/мм².

Несущую способность рамных дюбелей (допустимые нагрузки на вырыв) принимают по технической документации изготовителя. Справочные значения несущей способности (допускаемых нагрузок на вырыв и срез) рамных распорных дюбелей диаметром 10 мм приведены в таблице.

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 как в предыдущем пункте. 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. Анкерные пластины изготавливают из оцинкованной листовой стали толщиной не менее 1,5 мм. Угол изгиба пластины выбирается по месту и зависит от величины монтажного зазора. 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.

Справочные значения несущей способности рамных распорных дюбелей диаметром 10 мм

Наименование стеновых материалов	Несущая способность дюбеля, кН, типа			
	а	б	в	г
	При заглублении, мм			
	70	50	40	70
Бетон	1,1	1,1	1,35	2,1
Кирпич полнотелый	1,0	1,0	1,3	1,4
Кирпич щелевидный	-	0,5	-	0,3
Легкие бетоны	-	0,3	0,5	0,4

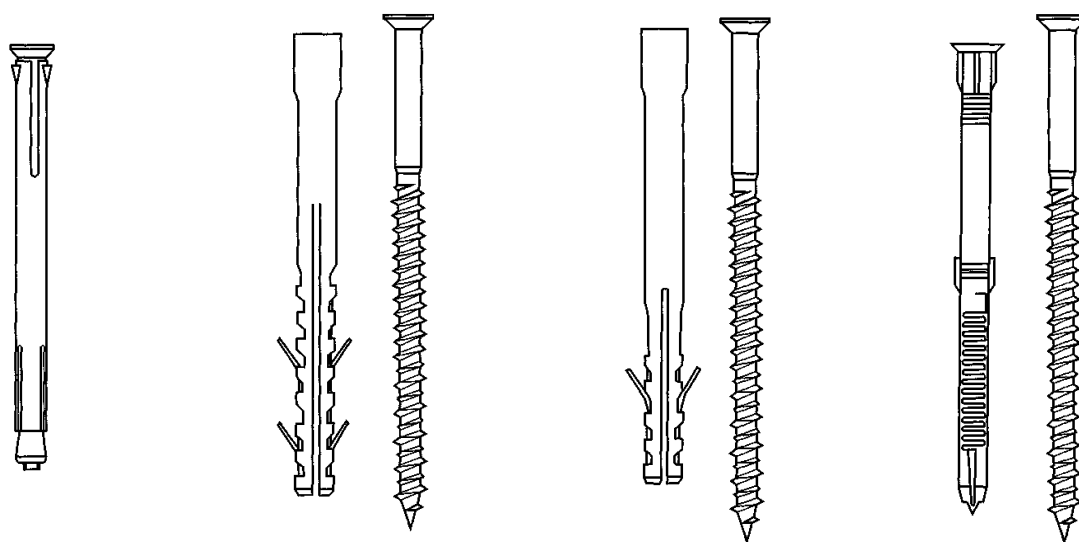


Рис. 4. Элементы крепления оконных блоков к стенам

Допускается применение других крепежных элементов и систем, конструкцию и условия, применения которых устанавливают в технической документации.

Для заделки дюбелей в стеновом проеме выполняют сверление отверстий. Режим сверления выбирают в зависимости от прочности материала стены. Различают следующие режимы сверления:

- режим чистого сверления (без удара) рекомендуется при подготовке отверстий в пустотелом кирпиче, легких бетонных блоках, полимербетонах;
- режим сверления с легкими ударами рекомендуется при сверлении отверстий в полнотелом кирпиче;
- режим перфорирования рекомендуется для стен из бетона с плотностью более 700 кг/м³ и конструкций из натуральных камней.

Глубина сверления отверстий должна быть больше 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 меньше двукратной глубины анкеровки.

Расположение и конфигурация крепежных элементов не должны приводить к образованию тепловых мостиков, снижающих теплотехнические параметры монтажного шва.

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

При зазорах между коробкой оконного и дверного блока более допустимого (ширина проема больше ширины блока), к коробкам необходимо прибить антисептированные доски. Толщина доски, прибиваемой к коробке, не должна превышать 35 мм с каждой стороны.

Крепление оконных и дверных блоков в стенах осуществляется при помощи разжимных дюбелей, устанавливаемых в двух точках по высоте оконного блока с каждой стороны, для балконных и дверных блоков - в трех точках.

При установке дверного блока в проем временное его крепление осуществляется с помощью клиньев. Расклинивание блока во время выверки его в проеме допускается только в углах. Расклинивание блока посередине не допускается.

По окончании установки оконных блоков в проемы, зазоры тщательно уплотняются и устанавливаются подоконные доски, затем прибиваются монтажные планки. С внутренней стороны монтажная планка может быть заменена штукатурным откосом.

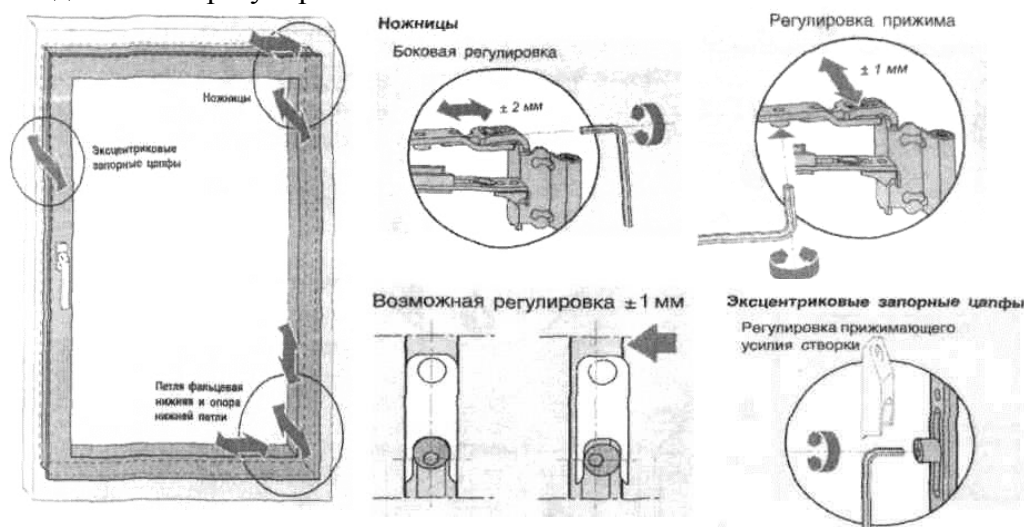
При ширине оконного блока более 1,6 м в середине пролета и у балконной двери устанавливают кронштейны для крепления подоконной доски.

С целью поддержания нормальных температурно-влажностных режимов (температура > 10°C, влажность < 65%) в помещении и избегания порчи установленных оконных и дверных блоков после проведения штукатурных работ, заливки полов и т.п., необходимо постоянно проветривать помещения, устанавливая окна в режим проветривания или инфильтрации.

РЕГУЛИРОВКА ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ БЛОКОВ

Окончательную регулировку петель производит потребитель, т.к. завод-изготовитель осуществляет предварительную сборку окон и дверей с зазором для транспортировки во избежание различного рода повреждений (склеивания между полотном и рамой, изламывания полотна или рамы при глухом вворачивании петель и т.д.) (см. рис. 5).

После установки изделия должны быть проверены на легкое открывание и закрывание и при необходимости отрегулированы.

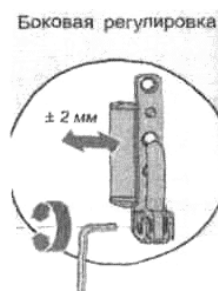


Регулировка оконных блоков с поворотно-откидной фурнитурой.

Петля фальцевая нижняя



Опора нижней петли



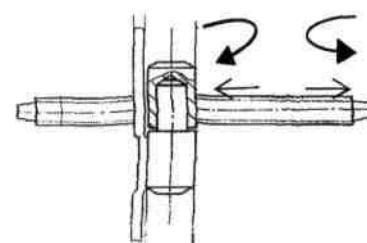
Инструмент:

Шестигранный ключ - 4 мм. Рожковый ключ - 13 мм (или плоская отвертка).

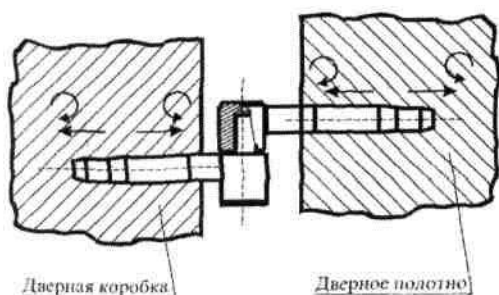
Для обеспечения легкого хода фурнитуры рекомендуется смазывать (минимум 1 раз в год) все ее подвижные части и запорные места. Это предохранит фурнитуру от заеданий и увеличит срок ее службы. Применять для смазки масла, не содержащие кислот или смол.

Регулировка оконных блоков со статической петлей

Регулировка осуществляется после съема поворотной створки путем вкручивания (выкручивания) матрицы статической петли



Регулировка дверных блоков со статической петлей.



Регулировка осуществляется после снятия дверных полотен с петель

1 Регулировка дверных блоков производится по прижиму створки к коробке, осуществляется путем вкручивания (выкручивания) пуансона статической петли

2. Положение дверного полотна по ширине коробки осуществляется путем вкручивания (выкручивания) матрицы статической петли

Рис. 5. Регулировка оконных и дверных блоков

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

На окнах ОАО "Забудова" установлена высококачественная фурнитура. Она гарантирует удобство в обслуживании, безупречное функционирование и долговечность. Для обеспечения легкого хода фурнитуры места, обозначенные на рисунке стрелкой, рекомендуется смазывать (примерно раз в год). Этим Вы предохраните фурнитуру от заеданий и увеличите срок ее службы.



= применять смазочное средство ЦИАТИМ 211



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Режимы открывания оконного блока указаны на рис. 6.

Режим проветривания обеспечивается поворотом ручки в верхнее положение. При этом створка отклоняется на 15° относительно установки рамы, обеспечивая доступ воздуха через образовавшийся зазор.

Режим работы "закрыто" обеспечивается поворотом ручки в нижнее положение.

Режим "открыто" обеспечивается приведением ручки в горизонтальное положение. При этом окно свободно открывается поворотом относительно горизонтальной линии завес.

Режим "инфильтрации" обеспечивается поворотом ручки на 45° вверх относительно горизонтального положения. При этом верхний край створки отходит на 5 мм от рамы, обеспечивая поступление воздуха через образовавшийся зазор.

Завод-изготовитель рекомендует покупателю заключать договор на сервисное обслуживание оконных блоков.

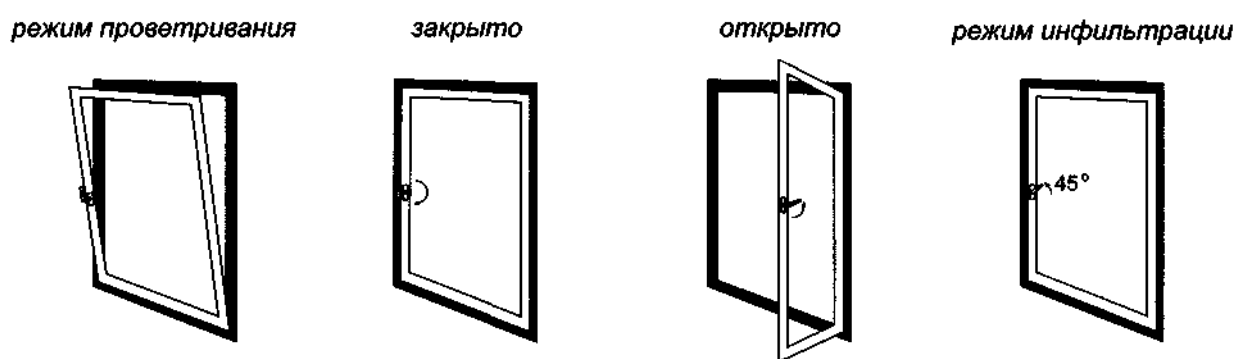


Рис. 6. Способы открывания оконных блоков

ГАРАНТИЯ

Завод-изготовитель гарантирует соответствие оконных и дверных деревянных блоков требованиям стандартов при условии соблюдения потребителем правил хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации, изложенных в настоящей инструкции.

Срок гарантии - 12 месяцев со дня отгрузки окон и дверей потребителю.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Оконные блоки и балконные двери конструктивного решения ОД2С и БД2С изготавливаются со спаренными оконными створками и дверными балконными полотнами. Во внутренней створке устанавливается однокамерный стеклопакет, а в наружной - стекло. Оконные блоки и балконные двери конструктивного решения ОД1О и БД1О с одинарными оконными створками и деревянными балконными полотнами. В створке устанавливается двухкамерный стеклопакет.

Окна базовой номенклатуры предусмотрены одностворными, двухстворными, с открыванием створок на боковых петлях, или поочередным открыванием на нижних и боковых петлях (поворотнo-откидной способ открывания).

Конструктивное решение окон и балконных дверей единое для жилых и общественных зданий.

При проектировании с применением окон предлагаемых изделий следует учитывать следующие рекомендации:

- завод изготовитель допускает заказы окон по любым размерам и рисункам потребителя, но с использованием узлов и сечений, представленных в данном каталоге, а также габаритов створок базовых окон;
- при заказе окон с рисунком, отличающимся от рисунков базовых окон, но в пределах стандартных проёмов, габарит изделий определяется путём вычитания от размера высоты проёма – 40 мм и размера ширины проёма 30 мм. Внутренние размеры оконного блока вычисляются исходя из применяемых узлов, при этом не должны применяться открывающиеся створки с меньшими габаритами, чем створки базовых окон шириной – 5 дм, и большими, чем окна 13,5 дм.;
- при проектировании оконного заполнения в стандартном проёме из базовых окон путём блокировки изделий для регулирования горизонтальных и вертикальных линий рисунка, а также зазоров между оконным заполнением и торцами конструкции наружных стен проёма, следует пользоваться профильными брусками – вставками;
- при проектировании нестандартного оконного изделия или составного оконного заполнения, не вписывающихся в габариты стандартов проёма, следует стремиться к максимальному использованию элементов створок базовых изделий, если изделия изготавливаются в едином блоке, к максимальному использованию базовых изделий, если проектируется нестандартное оконное заполнение из составных оконных блоков;
- при проектировании окон, отличающихся от базовых, включая оконные заполнения с применением индивидуальных окон, можно ограничиться составлением схематического рисунка с указанием общих габаритов изделия, исходя из габарита проёма, в который будет устанавливаться проектируемое изделие. На схеме должно быть показано открывание створок, в том числе с поворотнo-откидным способом открывания и представлены соответствующие узлы и сечения. В случае проектирования оконного заполнения из составных оконных блоков, к схеме общего рисунка должна быть приложена спецификация изделия, составляющих оконное заполнение.

Маркировка изделий и оконных заполнений, отличающихся от базовых, в том числе с применением индивидуальных окон, состоит из тех же структурных обозначений, что и базовые.

При проектировании окон и оконных заполнений крупных габаритов, особенно из составных изделий, необходимо осуществлять конструктивные мероприятия по укреплению оконных блоков между собой и всего заполнения проёма в целом.

При необходимости (для нежилых и неотапливаемых помещений) допускается изготовление оконных блоков и балконных дверей конструктивного решения ОД1О и БД1О, изготавливаемых с однокамерным стеклопакетом или листовым стеклом.

При проектировании с применением данной конструкции следует учитывать те же рекомендации, что и при проектировании окон и балконных дверей конструктивного решения ОД1О и БД1О.

Заказ на нестандартные окна и балконные двери принимается вместе с эскизом, в котором указаны основные размеры и способ открывания.

НОМЕНКЛАТУРА БАЗОВЫХ ОКОННЫХ БЛОКОВ И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ

Размер проёма дм.	Размер изделия		Площадь изделия, м ²	Вариант рабочей створки
	высота, мм	ширина, мм		
6×6	560	570	0,32	A
6×7,5	560	720	0,4	A
6×9	560	870	0,49	A
6×12	560	1170	0,65	A, B, B 5
6×13,5	560	1320	0,74	B, B 5
6×15	560	1470	0,82	B, B 5
9×6	860	570	0,5	A
9×7,5	860	720	0,62	A
9×9	860	870	0,75	A
9×12	860	1170	1,0	A, B, B 5
9×13,5	860	1320	1,1	B, B 5
9×15	860	1470	1,26	B, B 5
12×6	1160	570	0,66	A
12×7,5	1160	720	0,84	A
12×9	1160	870	1,0	A
12×12	1160	1170	1,35	A, B, B 5
12×13,5	1160	1320	1,53	B, B 5
12×15	1160	1470	1,7	B, B 5
12×18	1160	1770	2,05	B, B7
15×6	1460	570	0,83	A
15×7,5	1460	720	1,05	A
15×9	1460	870	1,27	A
15×12	1460	1170	1,71	A, B, B 5
15×13,5	1460	1320	1,92	B, B 5
15×15	1460	1470	2,15	B, B 5
15×18	1460	1770	2,58	B, B7
15×21	1460	2070	3,02	B, B7
18×6	1760	570	1,0	A
18×7,5	1760	720	1,27	A
18×9	1760	870	1,53	A
18×12	1760	1170	2,05	A, B, B 5
18×13,5	1760	1320	2,32	B, B 5
18×15	1760	1470	2,59	B, B 5
18×18	1760	1770	3,12	B, B7
18×21	1760	2070	3,64	B, B7
*21×9	2060	870	1,79	A, B, B5
*21×12	2060	1170	2,41	A, B, B5
*21×13,5	2060	1320	2,71	B, B5
*21×15	2060	1470	3,02	B, B5
*21×18	2060	1770	3,65	B, B7
22×7,5	2175	720	1,57	Балконные двери
22×9	2175	870	1,89	

ПРИМЕЧАНИЕ: Створка меньшей ширины открывается первой.

* Возможно изготовление только с горизонтальным импостом.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ (МАРКИ) ОКОН И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ

	Вид изделия	Я – пояснение в примечании О – окно, Б – балконная дверь				
	Вид материала	Д – деревянные				
	Конструкция изделия	1 О – одинарная конструкция с одним рядом остекления 2 С – спаренной конструкции с двумя рядами остекления				
	Высота проёма	дм (для изделий нестандартных размеров в мм)				
	Ширина проёма	дм (для изделий нестандартных размеров в мм)				
	Профиль изделия	S – окна и балконные двери (сечение рамы и створки 78 × 78) G – окна и балконные двери с накладным декоративно-защитным наружным алюминиевым профилем				
	Варианты конструкции	A – одностворное B – двухстворное со створками равной ширины B5 – тоже, со створкой шириной 5 дм B7 – тоже, со створкой шириной 7 дм D – трёхстворное K – четырёхстворное P – откидная фрамуга (n) – вариант рисунка одного размера по спецификации эскизов ДОЗ ОАО "Забудова" (1,2 и т.д.) И – с импостом M- балконная дверь (филенка из массива, т 29 мм×2: 2 профилированные филенки внутри и снаружи) M2- балконная дверь (филенка: сэндвич-панель) Г – глухое (неоткрывающееся) окно, створка Л – левая, если Л отсутствует то правая П/О – с поворотно-откидным устройством П – режим инфильтрации (устройство, обеспечивающее организованный приток наружного воздуха) С – с листовым стеклом ССП – со стеклопакетом и стеклом снаружи СП – со стеклопакетом Ж – с жалюзийным заполнением Т – теплозащитные окна и балконные двери (с энергосберегающим стеклом) Шп – стеклопакет со шпросами То – стеклопакет тонированный X – нумерация цветов по спецификации ЛКМ "ДОЗ" ОАО "Забудова" (0 – без покрытия, 1 – «белое» и т.д.)* У – второй ряд уплотнения E5 - полный комплект фурнитуры "SIEGENIA", если отсутствует, то комплект фурнитуры "SIEGENIA" со статической петель				
	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X			

* Возможно использование лакокрасочных материалов других цветов.

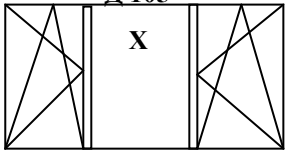
ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Маркировка оконных и балконных блоков с использованием фурнитуры отечественного производства (завертки и петли ввертные) для строительства жилья на селе (например: Я ОД10 15-9 А.....)
2. При маркировке изделий с поперечками в створках в начале обозначения ставить букву "И" с приложением эскиза изделия (например: ЯИ ОД10 15-9 А.....).
3. Для изделий нестандартной конструкции использовать следующие обозначения: ОВ (овал), Тр (треугольник), ПОВ (полуовал), ПТР (полутреугольник), ПК (полукруг), ППК (полуполукруг), ТП (трапеция) (например: ЯИ ПТР ОД10 15-9 А.....).
4. Для окон и балконных дверей с однокамерным стеклопакетом и после обозначения СП в скобках указывать индекс (1), соответствующий однокамерному стеклопакету 4-16-4, индекс (2) соответствовать стеклопакету 4-10-4-10-4.
5. Класс по показателю сопротивления ветровой нагрузке будет определяться после введения в действие нормативного документа на метод испытания.
6. При окраске изделий в 2 цвета (например 1/2) цв. 1 окрашивается внутренняя сторона, цв. 2 наружная сторона изделия.

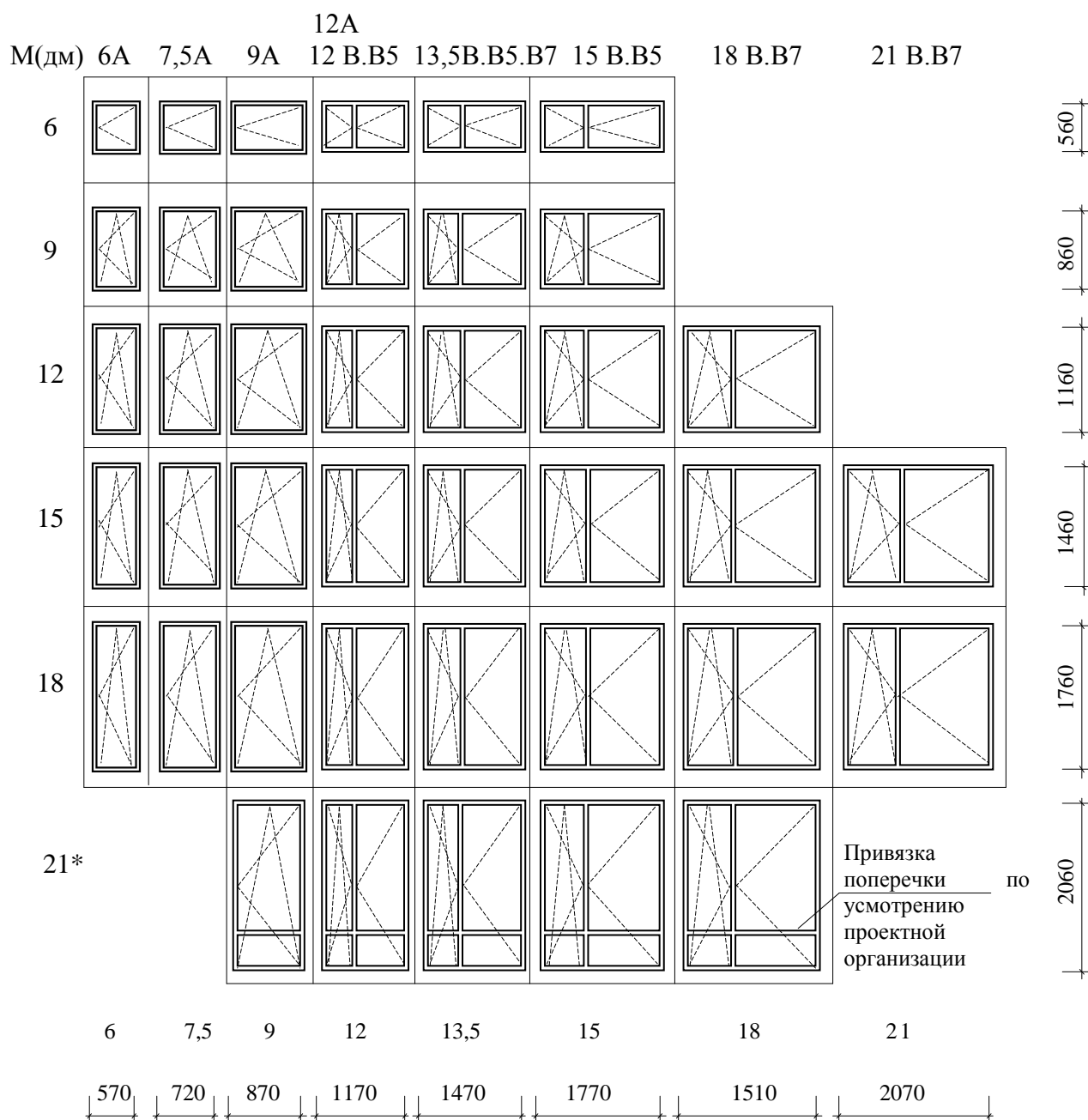
<u>Класс по воздухо- и водопроницанию</u> А, Б, В, Г, Д
<u>Класс по характеристикам звукоизоляции</u> 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6
<u>Класс по показателю сопротивления ветровой нагрузке</u> А, Б, В, Г, Д
<u>Класс по показателю коэффициента пропускания света</u> 1, 2, 3, 4, 5

Класс продукции "ДОЗ"	
IV 68 Б-5-Б1-1(4)	0,60
IV 78 Б-5-А1-1(4)	0,60
DV 78 Б-6-А1-1(4)	0,65

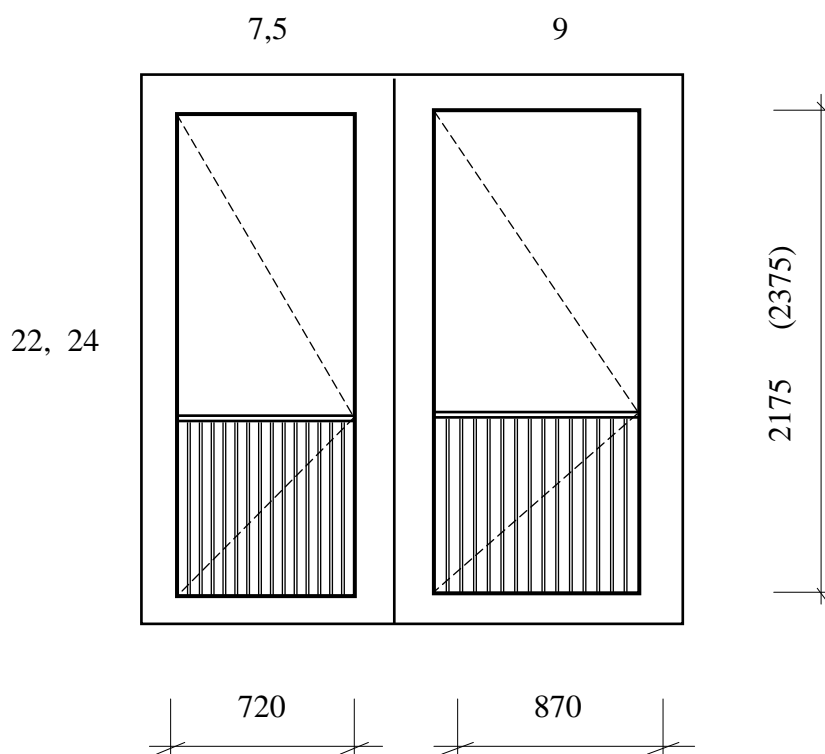
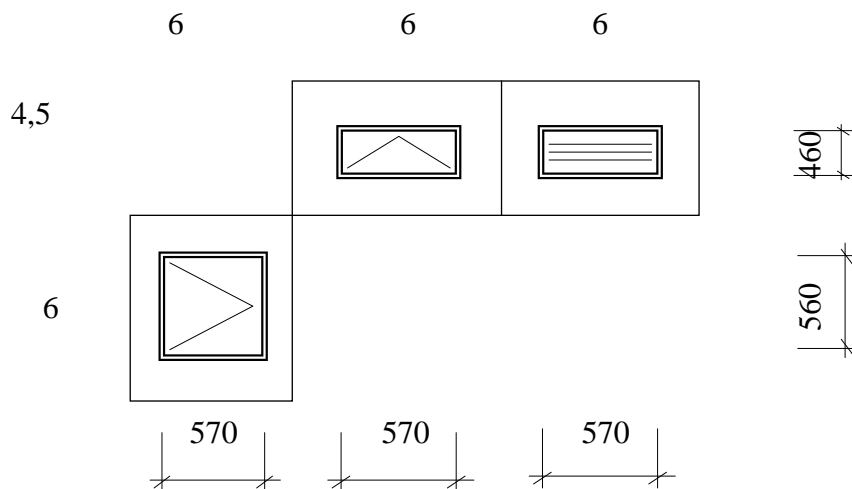
ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ:

<p><u>БД10 22-7,5 А М СП 7</u> xx xx</p>	<p>Балконная дверь для жилых и общественных зданий, деревянная, одинарной конструкции с одним рядом остекления, для проема высотой 22 дм и шириной 7,5 дм, одностворная, вариант эскиза №, филенка из массива: (2 профил. филенки внутри и снаружи), со стеклопакетом 4-12-4-12-4, номер цвета по спецификации ЛКМ "ДОЗ" ОАО "Забудова" №7 "махагон", комплект фурнитуры "SIEGENIA" со статической петлей.</p>
<p><u>ОД2С 15-15 В Л П/ОП ССП 4</u> xx xx</p>	<p>Окно для жилых и общественных зданий, деревянное, спаренной конструкции с двумя рядами остекления, для проема высотой 15 дм и шириной 15 дм, двухстворное, левое, с поворотно-откидным устройством и режимом инфильтрации, со стеклопакетом 4-12-4 и стеклом т. 4 снаружи, номер цвета по спецификации ЛКМ № 4 "средний дуб", комплект фурнитуры "SIEGENIA" со статической петлей.</p>
<p><u>ЯОД10 12-9 А СП (1) 2</u> xx xx</p>	<p>Окна для жилых и общественных зданий (СЕЛЮ), деревянное, одинарной конструкции с одним рядом остекления, для проема высотой 12 дм и шириной 9 дм, одностворное, вариант эскиза №, правое, со стеклопакетом 4-16-4, номер цвета по спецификации ЛКМ № 2 "ясень", фурнитура РБ (завертки и петли ввертные).</p>
<p><u>ОД10 9-9 Г С 1</u> xx xx</p>	<p>Окно для жилых и общественных зданий, деревянное, одинарной конструкции с одним рядом остекления, для проема высотой 9 дм и шириной 9 дм, глухое, со стеклом, номер цвета по спецификации ЛКМ № 1 "белый".</p>
<p><u>ОД10 15-21 S В П/ОП СП Шп 4У Е5</u> xx xx</p>	<p>Окно для жилых и общественных зданий, деревянное, одинарной конструкции с одним рядом остекления, для проема высотой 15 дм и шириной 21 дм, сечение рамы и створки 78*78 мм, двухстворное, вариант эскиза №, правое, с поворотно-откидным устройством и режимом инфильтрации, стеклопакет 4-12-4-12-4 со шпросами, номер цвета по спецификации ЛКМ №4 "средний дуб", со вторым рядом уплотнения, полный комплект фурнитуры "SIEGENIA"</p>
<p><u>ОД10 15-21 Д (105) ИГ П/ОП СП 4У Е5</u> xx xx</p> <p style="text-align: center;">Д 105</p> 	<p>Окно для жилых и общественных зданий, деревянное, одинарной конструкции с одним рядом остекления, для проема высотой 15 дм и шириной 21 дм, трехстворное, вариант эскиза № 74, с импостом и глухой створкой с поворотно-откидным устройством и режимом инфильтрации, со стеклопакетом 4-12-4-12-4, номер цвета по спецификации ЛКМ № 4 "средний дуб", со вторым рядом уплотнения, полный комплект фурнитуры "SIEGENIA".</p>

НОМЕНКЛАТУРА БАЗОВЫХ ОКОН И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ



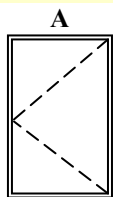
ОКНА ОДИНАРНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ И ЖАЛЮЗИЙНОГО ЗАПОЛНЕНИЯ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ПРИ УСТРОЙСТВЕ ПОДВАЛЬНЫХ, ЦОКОЛЬНЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ ЭТАЖЕЙ



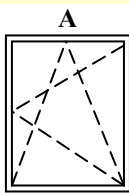
ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Схемы изделий изображены со стороны фасада
 2. Открывание окон условно показано пунктирной линией
- * - Возможно изготовление только с горизонтальной поперечкой в створках

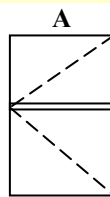
ОКНА И БАЛКОНЫ ОДНОСТВОРНЫЕ



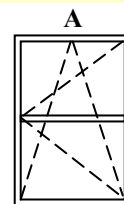
ОД10 Н-В А СП X
ОД10 Н-В АЛ СП X



ОД10 Н-В АП/ОП СПX
ОД10 Н-В АЛП/ОП СПX



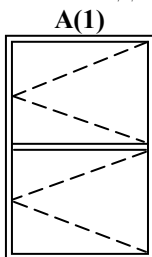
Вариант для балконных блоков
БД10 Н-В АСП X
БД10 Н-В АЛ СП X



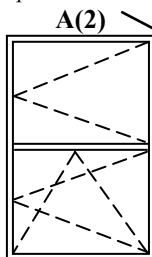
БД10 Н-В АП/ОП СПX
БД10 Н-В АЛП/ОП СПX

ОКНА ОДНОСТВОРНЫЕ С ИМПОСТОМ

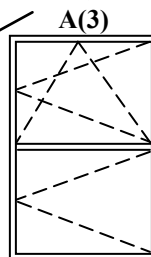
Для всей группы -- ширина импоста 93 мм -- (Высота - 12, 15, 18, 21) и (Ширина - 6, 7.5, 9, 12)



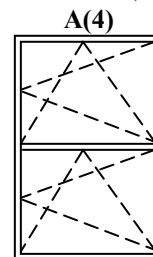
ОД10 Н-В А(1)И СПX
ОД10 Н-В А(1)ИЛ СПX



ОД10 Н-В А(2)И П/ОП СПX
ОД10 Н-В А(2)ИЛ П/ОП СПX



ОД10 Н-В А(3)И П/ОП СПX
ОД10 Н-В А(3)ИЛ П/ОП СПX

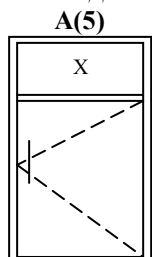


ОД10 Н-В А(4)И П/ОП СПX
ОД10 Н-В А(4)ИЛП/ОП СПX

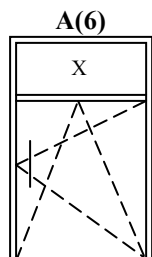
(В-15, 18, 21)
Ш-6, 7.5, 12

ОКНА И БАЛКОНЫ ОДНОСТВОРНЫЕ С ИМПОСТОМ, ОДНА СТВОРКА ГЛУХАЯ

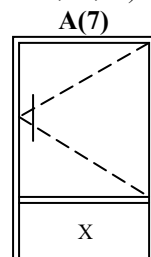
Для всей группы -- ширина импоста 78 мм -- (Высота - 15, 18, 21) и (Ширина - 6, 7.5, 9, 12)



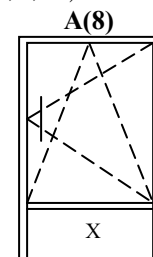
ОД10 Н-В А(5)ИГ СПX
ОД10 Н-В А(5)ИГЛ СПX



ОД10 Н-В А(6)ИГ П/ОП СПX
ОД10 Н-В А(6)ИГЛ П/ОП СПX



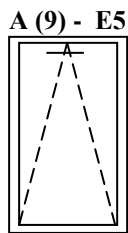
ОД10 Н-В А(7)ИГ СПX
ОД10 Н-В А(7)ИГЛ СПX



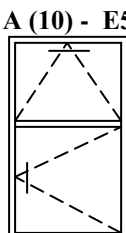
ОД10 Н-В А(8)ИГП/ОП СПX
ОД10 Н-В А(8)ИГЛП/ОП СПX

ОКНА И БАЛКОНЫ С ОТКИДНОЙ СТВОРКОЙ (ФРАМУГА)

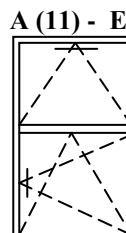
с обязательным приложением эскиза



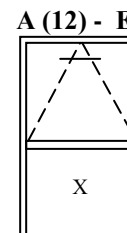
ОД10 Н-В АР(9) СПХЕ5



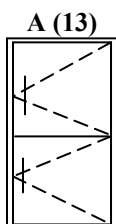
ОД10 Н-В АР(10)И СПХЕ5
ОД10 Н-В АР(10)ИЛ СПХЕ5



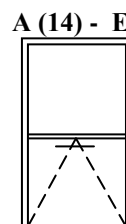
ОД10 Н-В АР(11)И П/ОП СПХЕ5
ОД10 Н-В АР(11)ИЛ П/ОП СПХЕ5



ОД10 Н-В АР(12)ИГ СПX



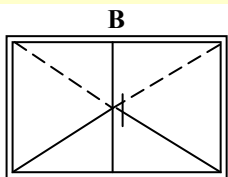
ОД10 Н-В А(13) СПX



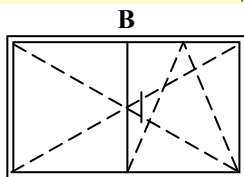
ОД10 Н-В АР(14)ИСПХЕ5

Примечание: Возможно применение в откидной фрамужной створки установки ручки (сверху и сбоку) с присвоение № эскиза

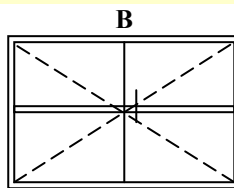
ОКНА И БАЛКОНЫ ДВУХСТВОРНЫЕ БЕЗ ИМПОСТА



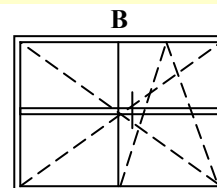
ОД1О Н-В (В,В5,В7)СП X
ОД1О Н-В (В,В5,В7)ЛСП X



ОД1О Н-В (В,В5,В7) П/ОП СП X
ОД1О Н-В (В,В5,В7) ЛП/ОП СП X



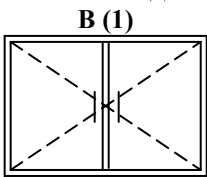
Вариант для балконных блоков
БД1О Н-В В СПХ
БД1О Н-В ВЛ СПХ



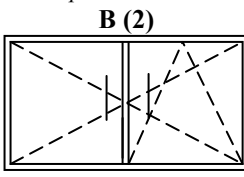
БД1О Н-В В П/ОП СПХ
БД1О Н-В ВЛ П/ОПСПХ

ОКНА ДВУХСТВОРНЫЕ С ИМПОСТОМ

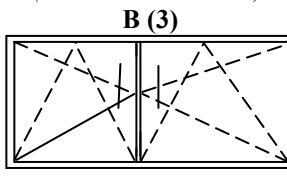
Для всей группы -- ширина импоста 120 мм -- (В - 6, 9, 12, 15, 18, 21) и (Ш-12, 13.5, 15, 18, 21)



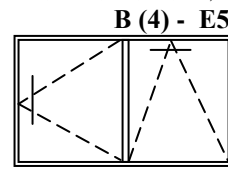
ОД1О Н-В В(1) И СП X



ОД1О Н-В В(2) И П/ОП СП X

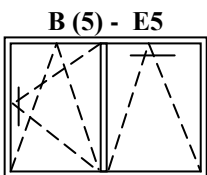


ОД1О Н-В В(3)И П/ОП СП X

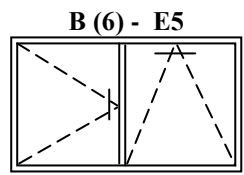


ОД1О Н-В ВР(4)ИСПХЕ5
ОД1О Н-В ВР(4)ИЛСПХЕ5

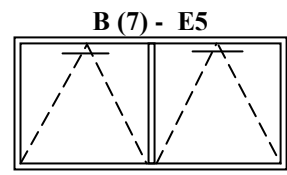
(В-6, 9, 12)
Ш-12, 13.5,
15, 18, 21



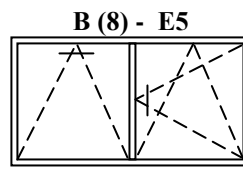
ОД1О Н-В ВР(5) И П/ОПСПХЕ5
ОД1О Н-В ВР(5) ИЛП/ОПСПХЕ5



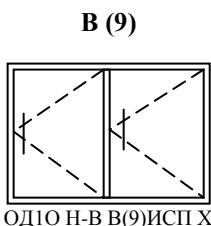
ОД1О Н-В ВР(6)ИСПХЕ5



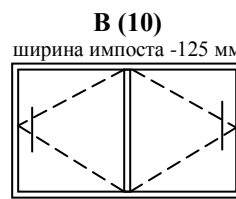
ОД1О Н-В ВР(7)ИСПХ Е5



ОД1О Н-В ВР(8)ИП/ОПСПХ Е5
ОД1О Н-В ВР(8)ЛИП/ОПСПХ Е5



ОД1О Н-В В(9)ИСП X



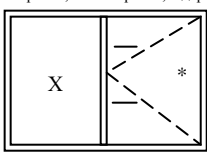
ОД1О Н-В В(10)ИСП X

ширина импоста -125 мм

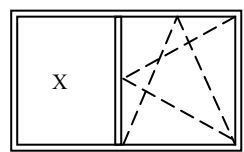
ОКНА ДВУХСТВОРНЫЕ С ИМПОСТОМ, ОДНА СТОРКА ГЛУХАЯ

Для всей группы -- ширина импоста 78 мм -- (В - 6, 9, 12, 15, 18, 21) и (Ш-12, 13.5, 15, 18, 21)

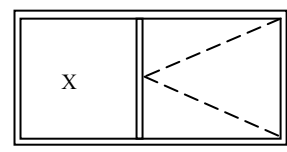
петля ввертная, на завертках, с дер.отлив



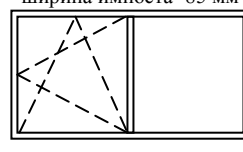
ОД1ОН-В В (15) ИГСПХ
ОД1ОН-В В (15) ИЛГСПХ



ОД1О Н-В В (16)ИГ П/ОП СПХ
ОД1О Н-В В (16)ИГЛ П/ОП СПХ



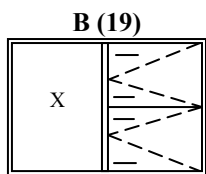
ОД1О Н-В В(17) ИГ СПХ
ОД1О Н-В В(17) ИГЛ СПХ



ОД1О Н-В В(18) ИГП/ОП СПХЕ5
ОД1О Н-В В(18) ИГЛП/ОП СПХЕ5

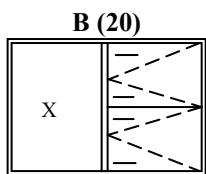
ширина импоста -85 мм

Примечание: Открывающая створка может быть В, В5, В7

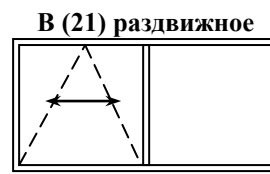


ОД1О Н-В В(19)ИГСПХ

* форточки
* без импоста
*



ОД1О Н-В В(20)ИГСП X



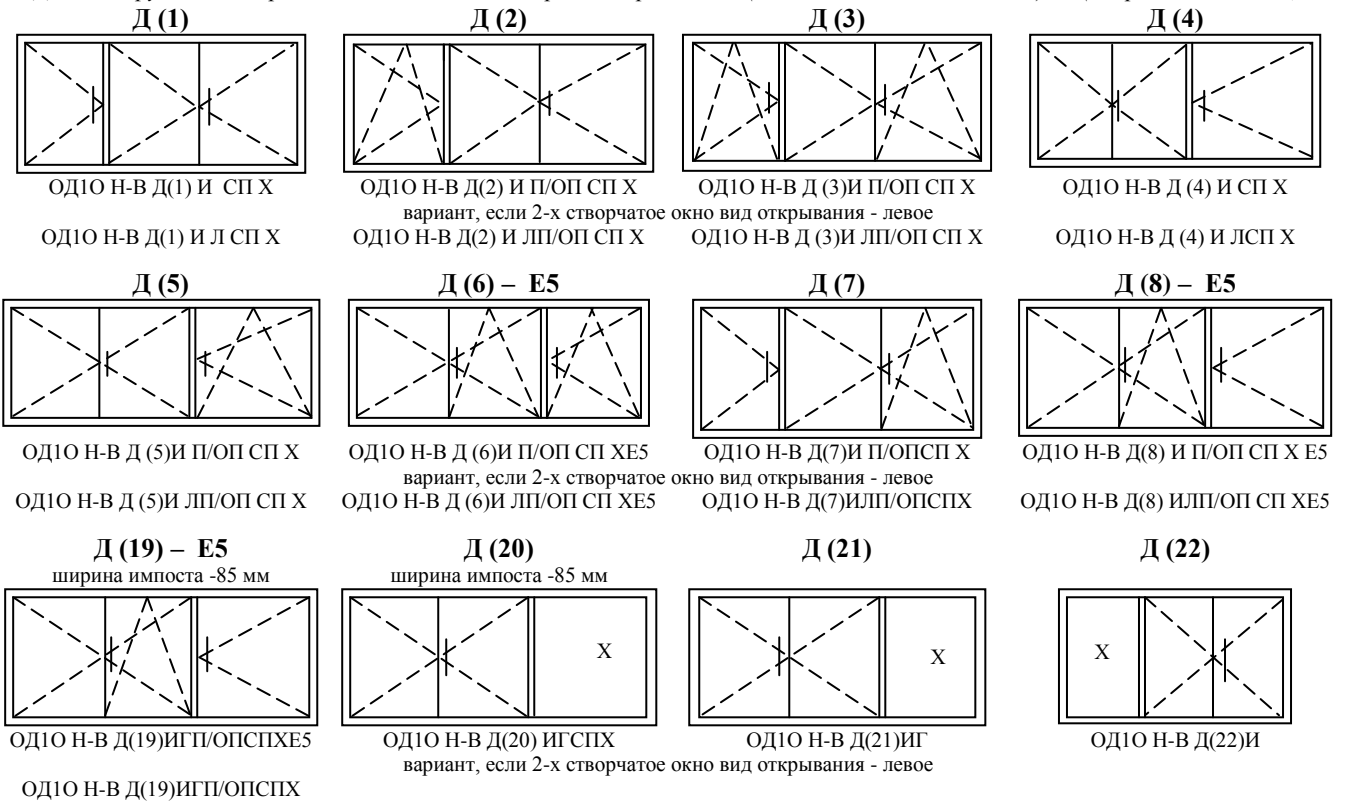
ОД1О Н-В В(21)ИГСПХЕ5

Примечание: В варианте, где поворотно-откидная створка крепится со стороны импоста, обязательный полный комплект Е5 фурнитуры.

Возможно применение в откидной фрамужной створки установки ручки (сверху и сбоку) с присвоение № эскиза

ОКНА ТРЕХСТВОРНЫЕ С ОДИМ ИМПОСТОМ

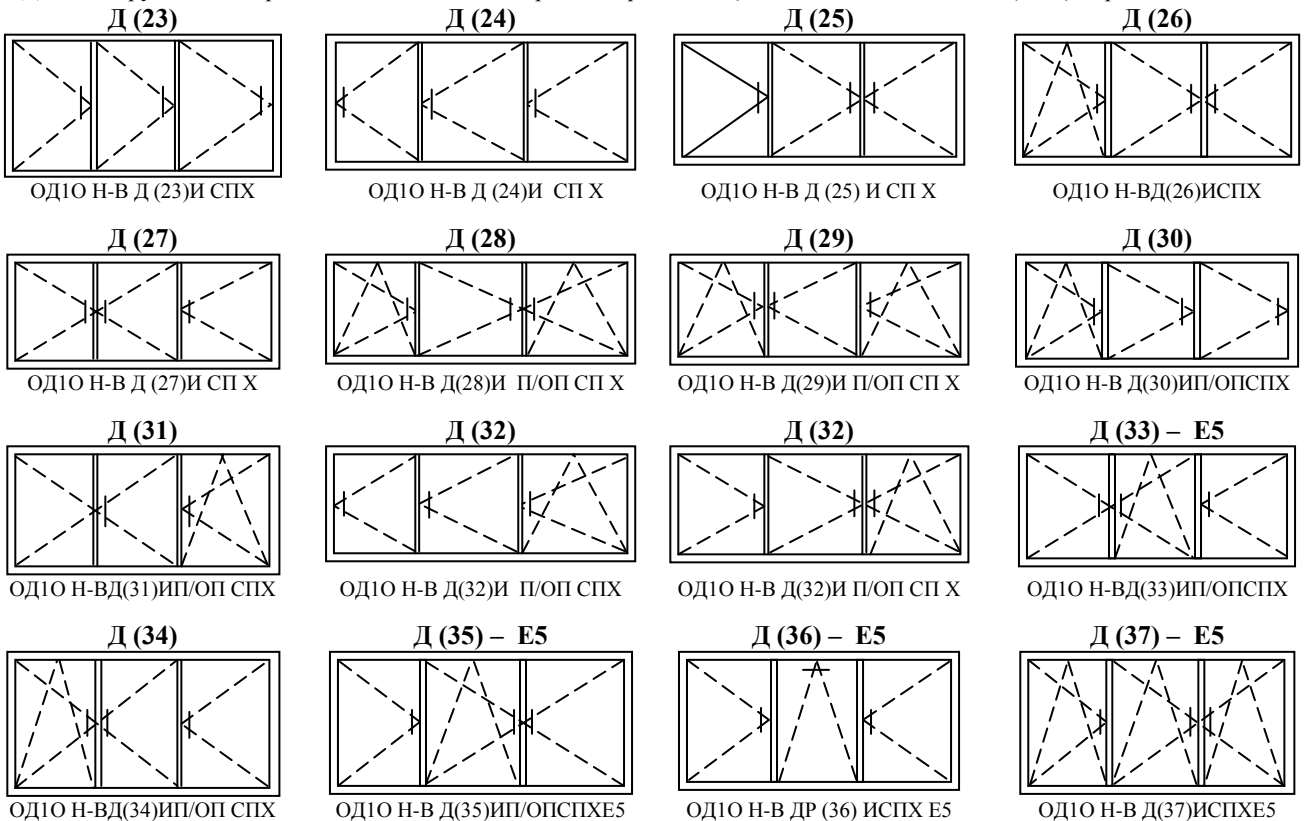
Для всей группы -- ширина импоста 120 мм -- равные просветы - (Высота - 6, 9, 12, 15, 18, 21) и (Ширина - 18, 21, 24)



Примечание: В варианте, где поворотно-откидная створка крепится со стороны импоста, обязательный полный комплект Е5 фурнитуры

ОКНА ТРЕХСТВОРНЫЕ С ДВУМЯ ИМПОСТАМИ

Для всей группы -- ширина импоста 120 мм -- равные просветы - (Высота - 6, 9, 12, 15, 18, 21) и (Ширина - 18, 21, 24)



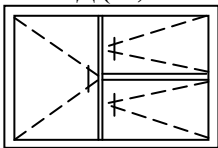
Примечание: В варианте, где поворотно-откидная створка крепится со стороны импоста, обязательный полный комплект Е5 фурнитуры,

*- размеры ограничены

ОКНА С ФОРТОЧКАМИ, ТРЕХСТВОРНЫЕ С ДВУМЯ ИМПОСТАМИ

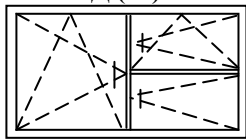
Для всей группы -- ширина верт. импоста 120 мм, горизон. -93 мм

Д (50)



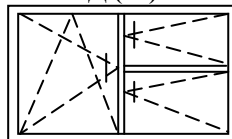
ОД1О Н-В Д (50)И СПХ

Д (51)



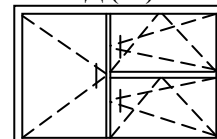
ОД1О Н-В Д(51)И П/ОП СПХ

Д (52)



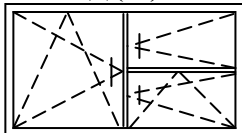
ОД1О Н-В Д (52)И П/ОП СПХ

Д (53)



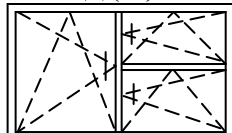
ОД1О Н-В Д(53)И П/ОПСПХ

Д (54)



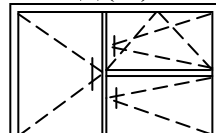
ОД1О Н-В Д (54)И П/ОП СПХ

Д (55)



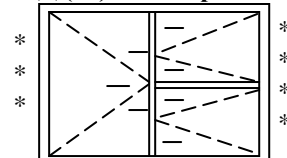
ОД1О Н-В Д(55)И П/ОП СПХ

Д (56)



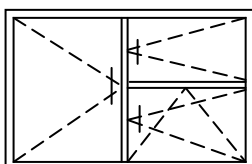
ОД1О Н-В Д (56)И П/ОП СПХ

Д (57) на завертках



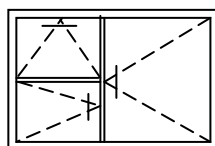
ОД1О Н-В Д (57)И СПХ

Д (58)



ОД1О Н-В Д (58)И П/ОП СПХ

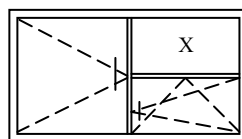
Д (59)



ОД1О Н-В Д (59)ИРСПХ

Д (60)

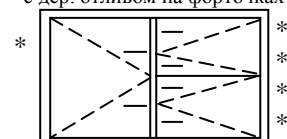
ширина импоста вертикального-120 мм, горизонтального-78 мм.



ОД1О Н-В Д(60)ИГП/ОПСПХ

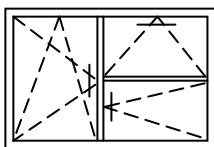
Д (61)

петля ввертная, на завертках навеска форточек без импоста, с дер. отливом на форточках



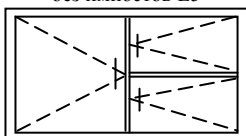
ОД1О Н-В Д (61) И СП Х

Д (62)



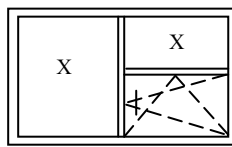
ОД1О Н-В ДР(62)ИП/ОПСПХ

Д (63) МНИИТЭП
без импостов Е5



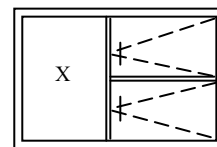
ОД1О Н-В Д(63)СП(2) Х

Д (64)



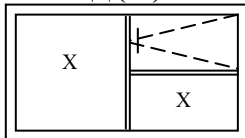
ОД1О Н-В Д(64)И

Д (65)



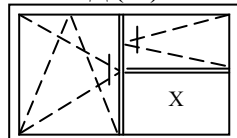
ОД1О Н-В Д(65)ИГСПХ

Д (66)



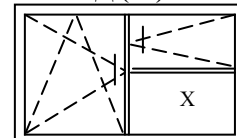
ОД1О Н-В Д (66) ИГСПХ

Д (67)



ОД1О Н-В Д(67)ИГП/ОПСПХ

Д (68)



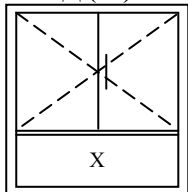
ОД1О Н-В Д(68)ИГ СПХ

Примечание: В варианте, где поворотно-откидная створка крепится со стороны импоста, обязательный полный комплект Е5 фурнитуры

ОКНА ТРЕХСТВОРНЫЕ С ОДНИМ ИМПОСТОМ, ОДНА СТВОРКА ГЛУХАЯ

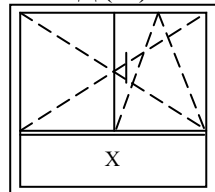
Для всей группы -- ширина импоста - 78 мм

Д (71)



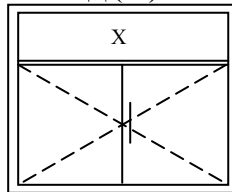
ОД1О Н-В Д(71) ИГ СПХ
ОД1О Н-В Д(71) ИГЛ СПХ

Д (72)



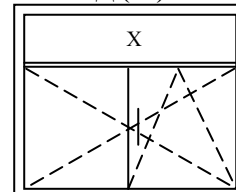
ОД1О Н-В Д(72) ИГ П/ОП СПХ
ОД1О Н-В Д(72) ИГЛ П/ОП СПХ

Д (73)



ОД1О Н-В Д(73) ИГ СПХ
ОД1О Н-В Д(73) ИГЛ СПХ

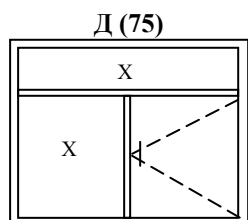
Д (74)



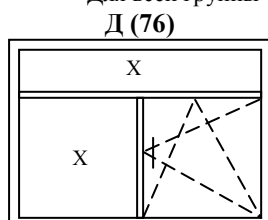
ОД1О Н-В Д(74)ИГП/ОПСПХ
ОД1О Н-В Д(74)ИГЛП/ОПСПХ

ОКНА ТРЕХСТВОРНЫЕ С ДВУМЯ ИМПОСТАМИ, ДВЕ СТОРКИ ГЛУХИЕ

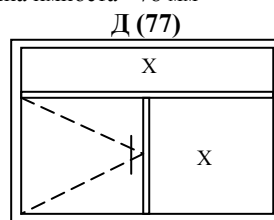
Для всей группы - ширина импоста - 78 мм



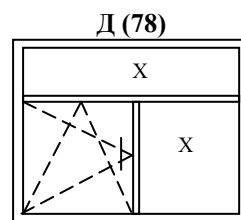
ОД1О Н-В Д(75) ИГ СПХ
ОД1О Н-В Д(75) ИГЛ СПХ



ОД1О Н-В Д(76) ИГ П/ОП СПХ
ОД1О Н-В Д(76) ИГЛ П/ОП СПХ

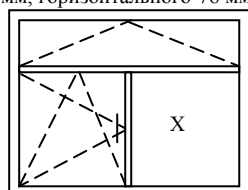


ОД1О Н-В Д(77) ИГ СПХ
ОД1О Н-В Д(77) ИГЛ СПХ

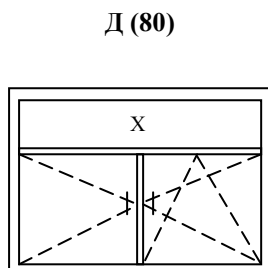


ОД1О Н-В Д(78) ИГ П/ОП СПХ
ОД1О Н-В Д(78) ИГЛ П/ОП СПХ

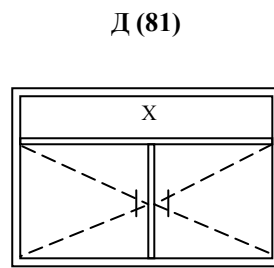
Д (79)
ширина импоста вертикального-120 мм, горизонтального-78 мм.



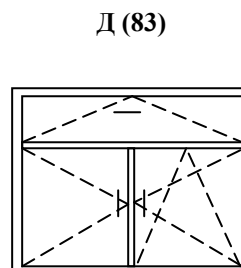
ОД1О Н-В Д(79) ИГ П/ОП СПХ



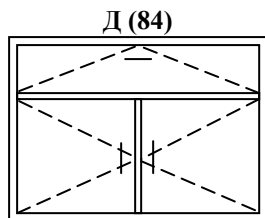
ОД1О Н-В Д (80) ИГ П/ОП СПХ



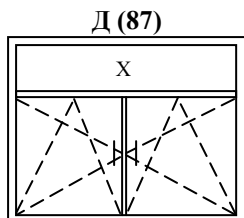
ОД1О Н-В Д (81) ИГ СПХ



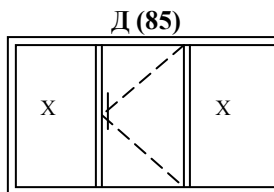
ОД1О Н-В Д(83) ИГ П/ОП СПХ Е5



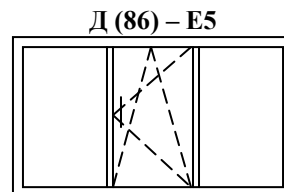
ОД1О Н-В ДР (84) ИГ СПХЕ5



ОД1О Н-В Д(87) ИСП/ОП СПХ



ОД1О Н-В Д(85) ИГ СП Х
ОД1О Н-В Д(85) ИГЛ СП Х



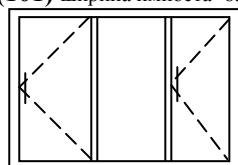
ОД1О Н-В Д(86) ИГ П/ОП СПХЕ5
ОД1О Н-В Д(86) ИГЛ П/ОП СПХЕ5

Примечание: В варианте, где поворотно-откидная створка крепится со стороны импоста, обязательный полный комплект Е5 фурнитуры

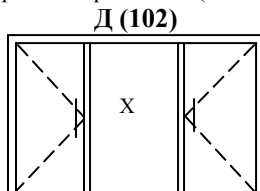
ОКНА ТРЕХСТВОРНЫЕ С ДВУМЯ ИМПОСТАМИ И ОДНОЙ ГЛУХОЙ СТОРКОЙ

Для всей группы - ширина импоста 78 мм - равные просветы - (Высота - 6, 9, 12, 15, 18, 21) и (Ширина - 18, 21, 24)

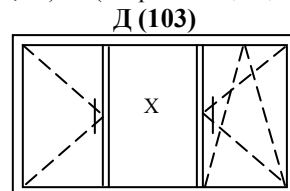
Д (101) ширина импоста - 85 мм



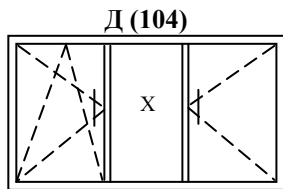
ОД1О Н-В Д(101) ИГ СПХ



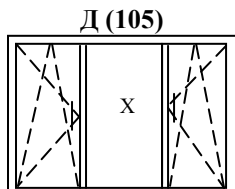
ОД1О Н-В Д(102) ИГ СПХ



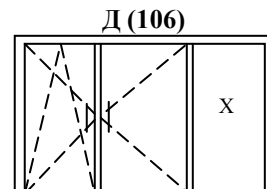
ОД1О Н-В Д(103) ИГ П/ОП СПХ



ОД1О Н-В Д(104) ИГ П/ОП СПХ

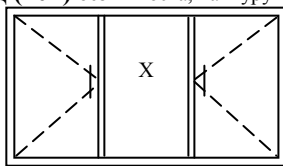


ОД1ОН-ВД(105) ИГ П/ОП СПХ



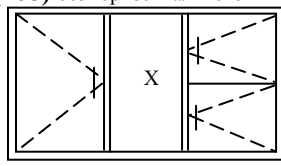
ОД1О Н-В Д(106) ИГ П/ОП СПХ

Д (107) без импоста, на шурупах



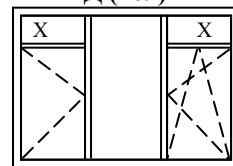
ОД1О Н-В Д(107) Г СП(2) Х

Д (108) без горизонтального импоста



ОД1О Н-В Д(108) ИГ СП(2) Х

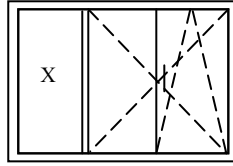
Д (109)



ОД1ОН-ВД(109) ИГ П/ОП СПХ

ОКНА ТРЕХСТВОРНЫЕ С ОДНИМ ИМПОСТОМ И ОДНОЙ ГЛУХОЙ СТВОРКОЙ

Д (130) ширина импоста - 85 мм



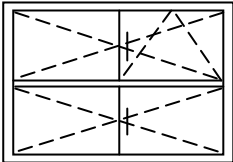
ОД1О Н-ВД(130)ИГПНОСПХ

Примечание: В варианте, где поворотно-откидная створка крепится со стороны импоста, обязательный полный комплект Е5 фурнитуры

ОКНА ЧЕТЫРЕХСТВОРНЫЕ С ОДНИМ ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ИМПОСТОМ

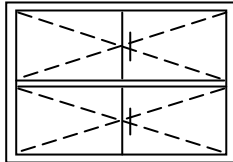
Для всей группы -- ширина импоста 93 мм -- равные просветы - (Высота - 15, 18, 21) и (Ширина - 12, 13.5, 15, 18, 21)

К (1)



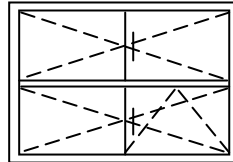
ОД1О Н-В К(1)И П/ОП СПХ
ОД1О Н-В К(1)И Л П/ОП СПХ

К (2)



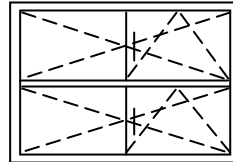
ОД1О Н-В К(2)И СПХ
ОД1О Н-В К(2)И Л СПХ

К (3)



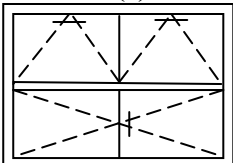
ОД1О Н-В К(3)И П/ОП СПХ
ОД1О Н-В К(3)И Л П/ОП СПХ

К (4)



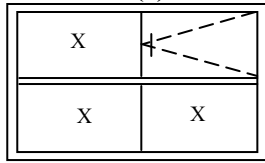
ОД1О Н-В К(4)И П/ОП СПХ
ОД1О Н-В К(4)И Л П/ОП СПХ

К (5)



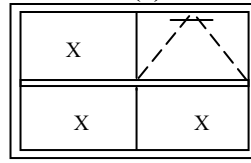
ОД1О Н-В КР(5)ИСП(2)Х

К (6)



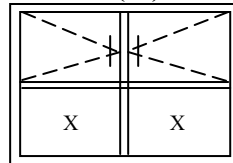
ОД1О Н-В К(6)ИСПХ

К (7)



ОД1О Н-В КР(7)ИГСПХЕ5

К (15)

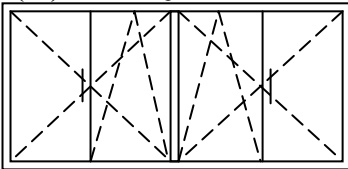


ОД1О Н-В К(15)ИГ СП Х

ОКНА ЧЕТЫРЕХСТВОРНЫЕ С ОДНИМ ВЕРТИКАЛЬНЫМ ИМПОСТОМ

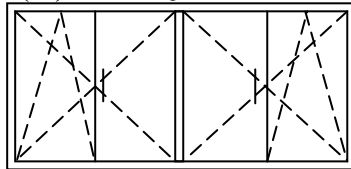
с обязательным приложением эскиза

К (21) – Е5* ширина импоста -125 мм



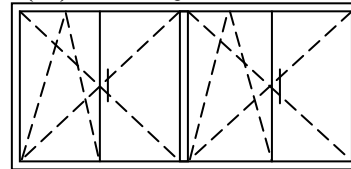
ОД1О Н-В К(21)И П/ОПСПХ

К (22) – Е5* ширина импоста -125 мм



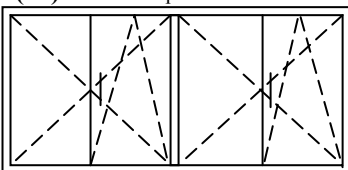
ОД1О Н-В К(22)И П/ОПСПХ

К (23) – Е5* ширина импоста -125 мм



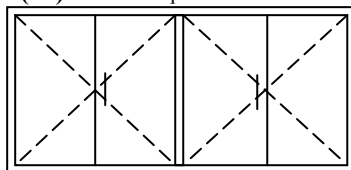
ОД1О Н-В К(23)И П/ОП СПХ

К (24) – Е5* ширина импоста -125 мм



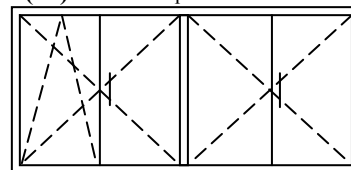
ОД1О Н-В К(24)И П/ОПСПХ

К (25) – Е5* ширина импоста -125 мм



ОД1О Н-В К(25)И СПХ
ОД1О Н-В К(25)И ЛСПХ

К (26) – Е5* ширина импоста -125 мм

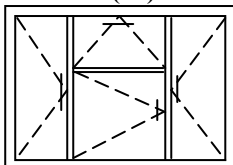


ОД1О Н-В К(26)ИП/ОП СПХ

Примечание: В варианте, где поворотно-откидная створка крепится со стороны импоста, обязательный полный комплект Е5 фурнитуры

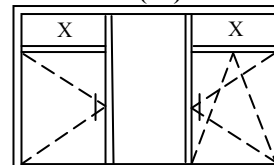
ОКНА ЧЕТЫРЕХСТВОРНЫЕ С 3-4 ИМПОСТАМИ

К (36)



ОД1О Н-В КР(36)ИСПХ

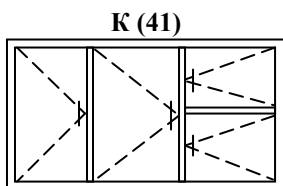
К (37)



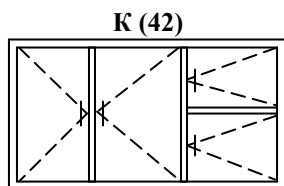
ОД1О Н-В К(37)ИГ СПХ

ОКНА ЧЕТЫРЕХСТВОРНЫЕ С ТРЕМЯ ИМПОСТАМИ

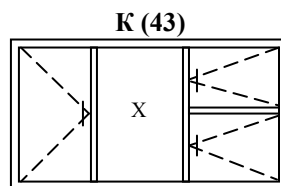
с обязательным приложением эскиза



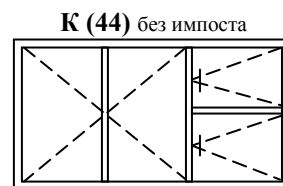
ОД1О Н-В К(41)И СПХ



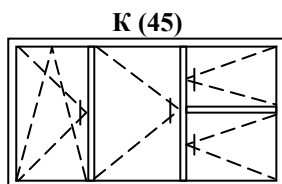
ОД1О Н-В К(42)И СПХ



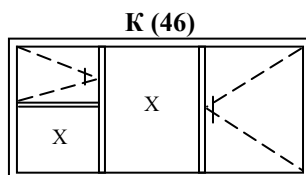
ОД1О Н-В К(43)ИСПХ



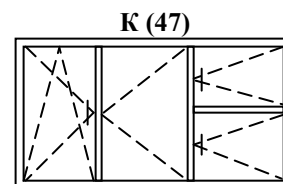
ОД1О Н-В К(44)ИСПХ



ОД1О Н-В К(45)ИП/ОПСХ

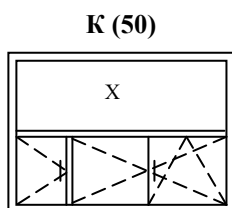


ОД1О Н-В К(46)И ГСПХ

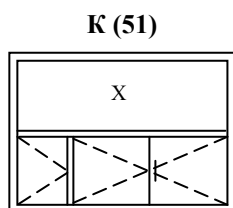


ОД1О Н-В К(47)ИП/ОПСХ

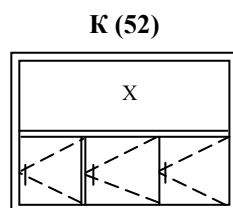
ОКНА ЧЕТЫРЕХСТВОРНЫЕ С ОДНИМ ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ИМПОСТОМ С 1-2 ВЕРТИКАЛЬНЫМИ ИМПОСТАМИ И ОДНОЙ ГЛУХОЙ СТВОРКОЙ



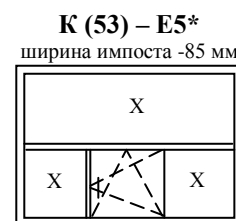
ОД1О Н-В К(50)ИПОПСХ



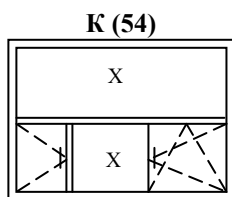
ОД1О Н-В К(51)ИСПХ



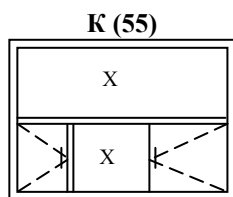
ОД1О Н-В К(52)ИСПХ



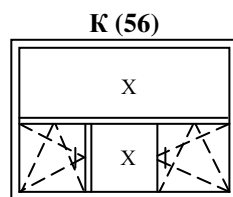
ОД1О Н-В К(53)ИП/ОПСХЕ5



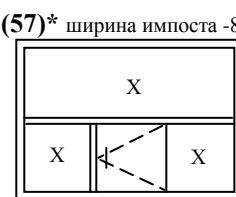
ОД1О Н-В К(54)ИП/ОПСХ



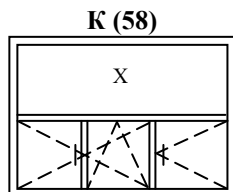
ОД1О Н-В К(55)ИГСПХ



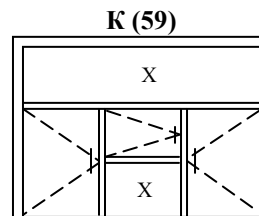
ОД1О Н-В К(56)ИГП/ОПСХ



ОД1О Н-В К(57)ИГСПХ



ОД1О Н-В К(58)ИГП/ОПСХЕ5

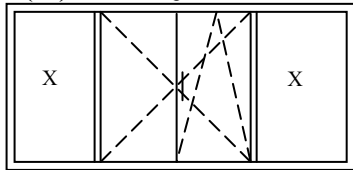


ОД1О Н-В К(59)ИГСПХ

Примечание: В варианте, где поворотно-откидная створка крепится со стороны импоста, обязательный полный комплект Е5 фурнитуры

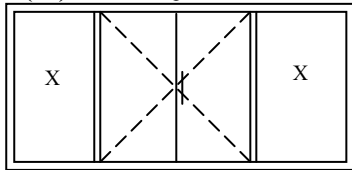
ОКНА ЧЕТЫРЕХСТВОРНЫЕ С ДВУМЯ ИМПОСТАМИ

К (60) – Е5* ширина импоста -85 мм



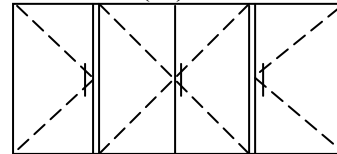
ОД1О Н-В К(60)ИГП/ОПСХ Е5
ОД1О Н-В К(60)ИГЛП/ОПСХ Е5

К (61) – Е5* ширина импоста -85 мм



ОД1О Н-ВК(61)ИГСХ
ОД1О Н-ВК(61)ИГЛСХ

К (62) – Е5

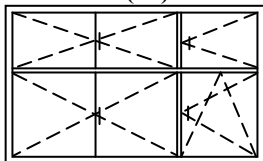


ОД1О Н-В К(62)ИСХ
ОД1О Н-В К(62)ИЛСХ

ОКНА ШЕСТИСТВОРНЫЕ

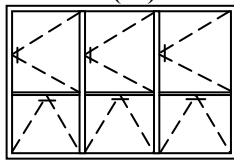
С 3-я ИМПОСТАМИ

К (70)



ОД1О Н-В К(70) И П/ОП СХ

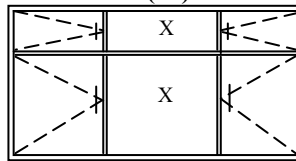
К (80)



ОД1О Н-В К Р(80) И СХ

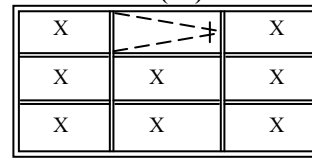
С 5-ю ИМПОСТАМИ

К (81)



ОД1О Н-В К(81)ИГСХ

К (85)



ОД1О Н-В К(85)ЛГСХ
ОД1О Н-В К(85)ГСХ

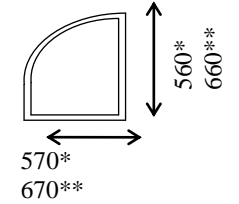
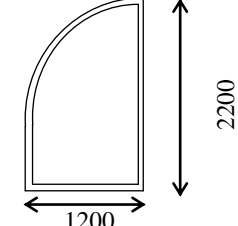
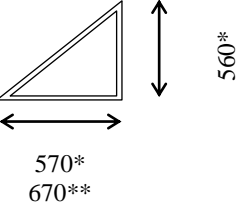
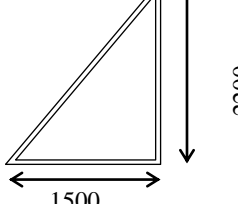
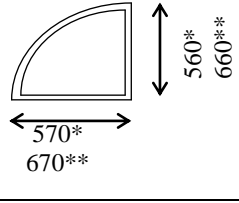
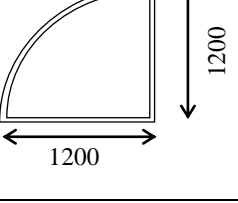
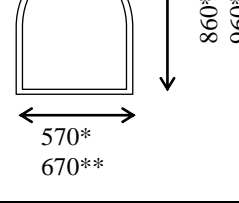
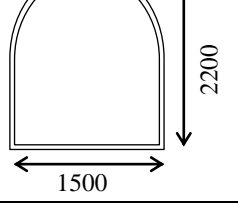
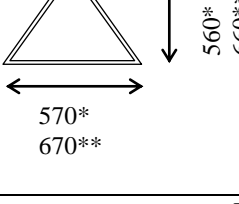
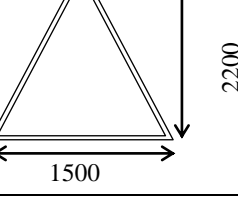
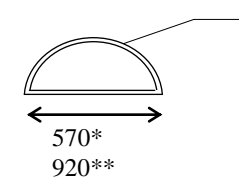
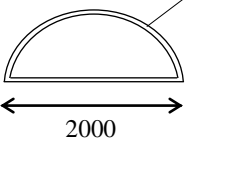
Примечание: В варианте, где поворотно-откидная створка крепится со стороны импоста, обязательный полный комплект Е5 фурнитуры

ПРИМЕЧАНИЕ:

Н - размер проема по высоте, дм

В - размер проема по ширине, дм

**ДОПУСТИМЫЕ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ОКОН
НЕСТАНДАРТНЫХ ФОРМ И РАЗМЕРОВ**

Условные обозначения	Минимальный	Максимальный
ПОВ		
ПТР		
ППК		
ОВ		
ТР		
ПК		

ПРИМЕЧАНИЕ:

*-указан минимальный размер для глухих окон

**-указан минимальный размер для распашных окон

Высота окон архитектурного добора вида ОВ, ТР и ПК равна половине ширины базовых окон прямоугольного вида соответствующего модуля, а высота окон вида ПОВ, ПТР и ППК равна установленной высоте окон вида ОВ, ТР и ПК.

ОВ ОД 10 15-9 А СП(2)1

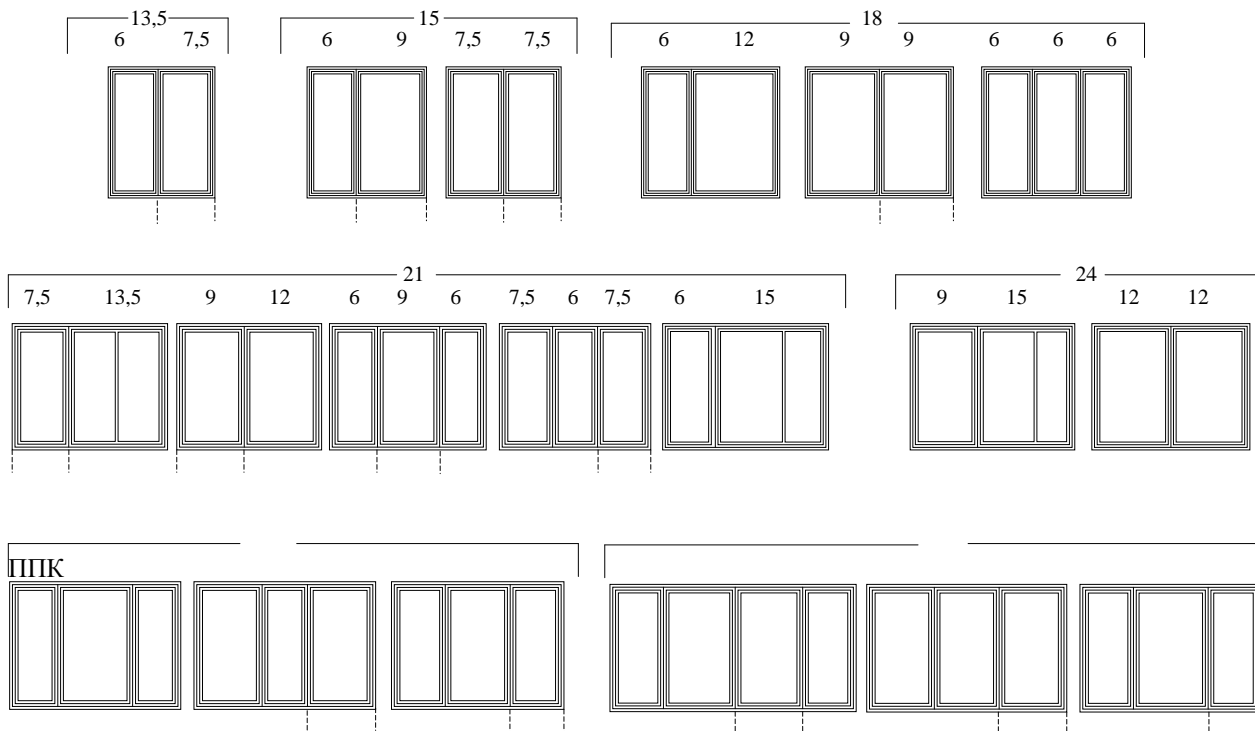
Б-5-Б1-1

- окно для жилых и общественных зданий, овал, деревянное, одинарной конструкции с одним рядом остекления, для проема высотой 15 дм и шириной 9 дм, распашное с двухкамерным стеклопакетом 4-10-4-10-4, номер цвета по спецификации ЛКМ № 1 "белый".

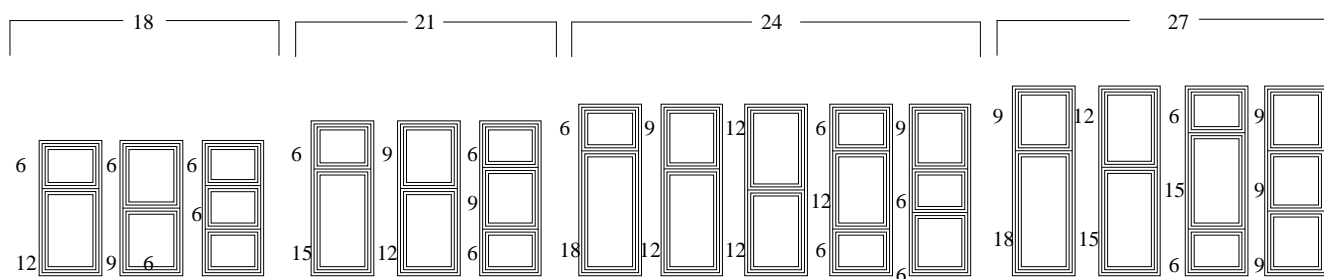
КЛАССЫ ПО ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ:

Б - по воздухо- и водопроницаанию, 5 - по характеристикам звукоизоляции, Б1 - по сопротивлению ветровой нагрузке, 1 - по коэффициенту пропускания света

ВАРИАНТЫ БЛОКИРОВКИ БАЗОВЫХ ОКОН ПО ГОРИЗОНТАЛИ ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ СТАНДАРТНЫХ ПРОЁМОВ

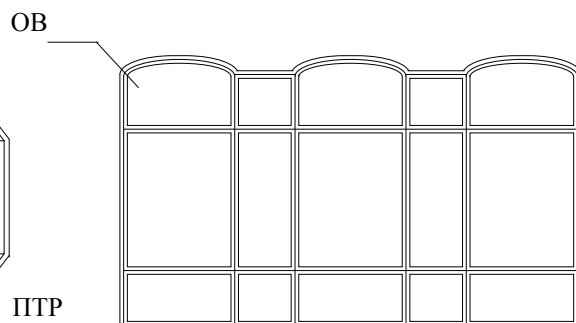
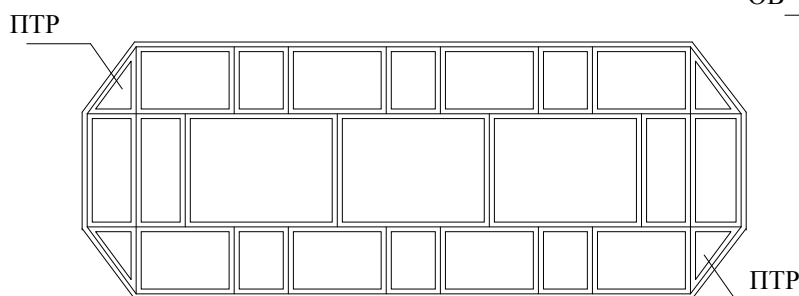
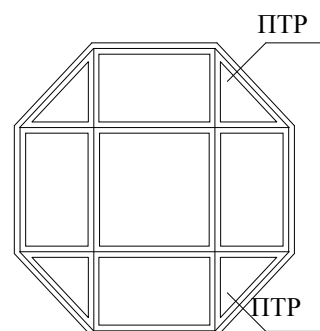
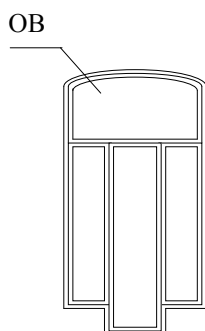
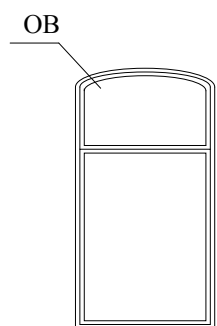
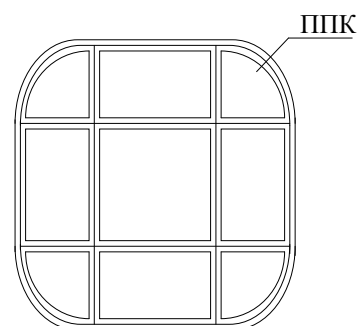
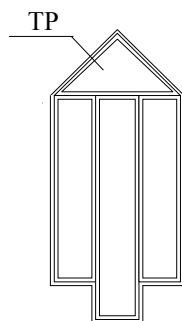
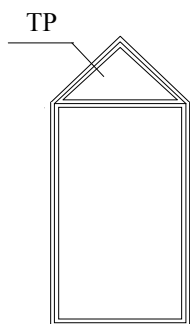
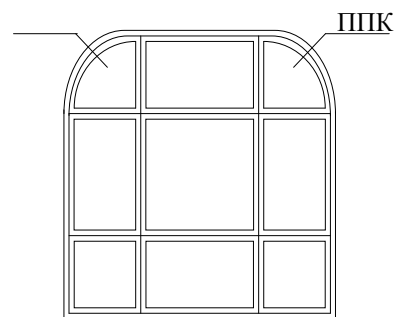
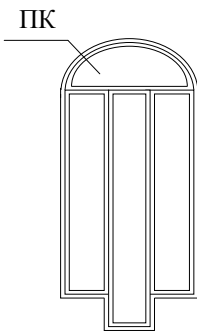
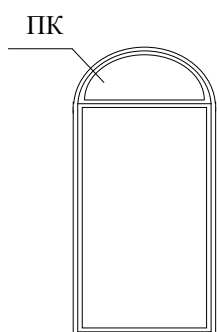


ВАРИАНТЫ БЛОКИРОВКИ БАЗОВЫХ ОКОН ПО ВЕРТИКАЛИ ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ СТАНДАРТНЫХ ПРОЁМОВ

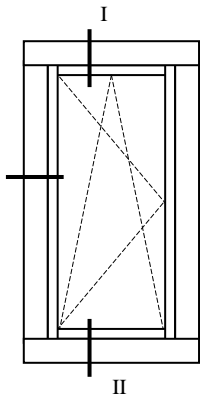


ПРИМЕЧАНИЕ: Пунктиром показана возможная блокировка окон с балконными дверями

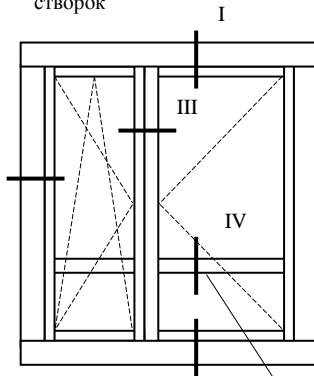
**ВАРИАНТЫ ЗАПОЛНЕНИЯ НЕСТАНДАРТНЫХ ПРОЁМОВ БАЗОВЫМИ ОКНАМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕСТАНДАРТНЫХ ИЗДЕЛИЙ
(ИЗДЕЛИЙ АРХИТЕКТУРНОГО ДОБОРА)**



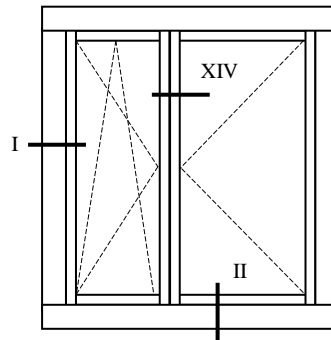
а) Одностворное



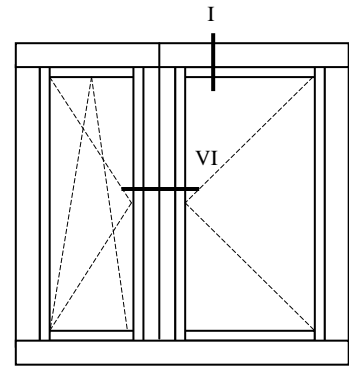
б) Двухстворное с безимпостовым притвором створок



в) Двухстворное с вертикальным импостом

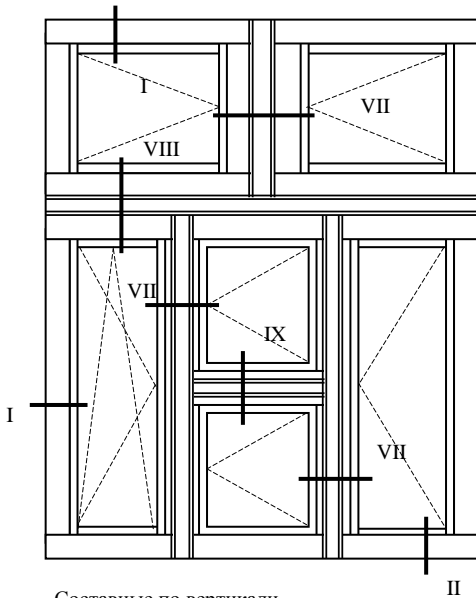


Составные по горизонтали
г) Непосредственно блок к блоку

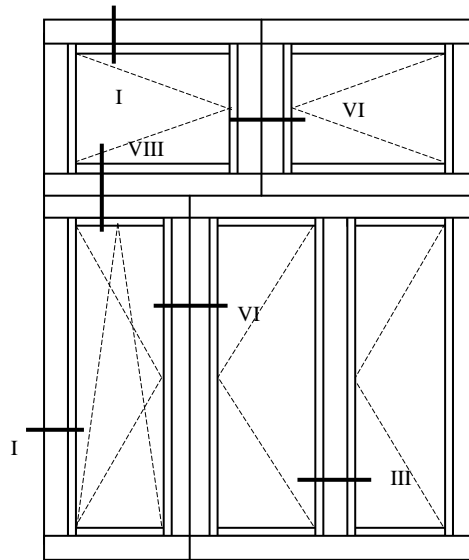


Горизонтальный импост устанавливается при высоте блока более 1770 мм (привязка по проекту)

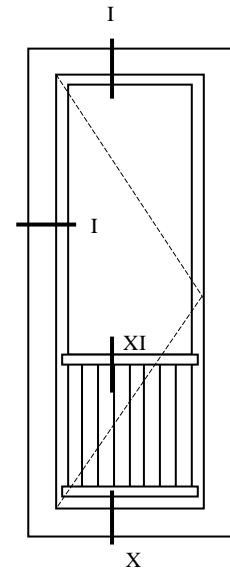
ж) Пример оконного заполнения из сблокированных базовых окон через брусок



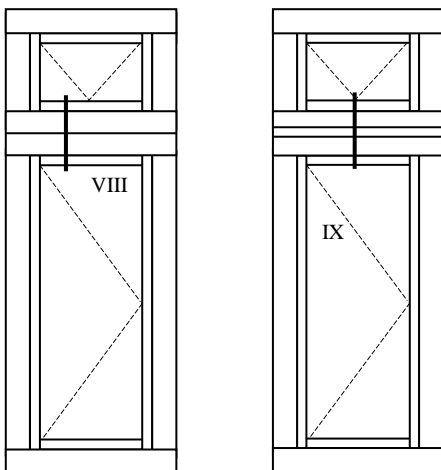
и) Пример оконного заполнения со сложным рисунком в одном блоке непосредственно окно к окну



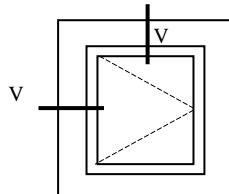
к) Балконная дверь



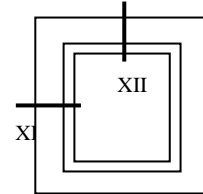
Составные по вертикали
д) Блок к блоку



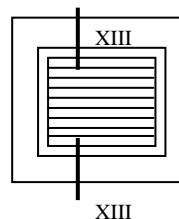
л) С одинарным остеклением



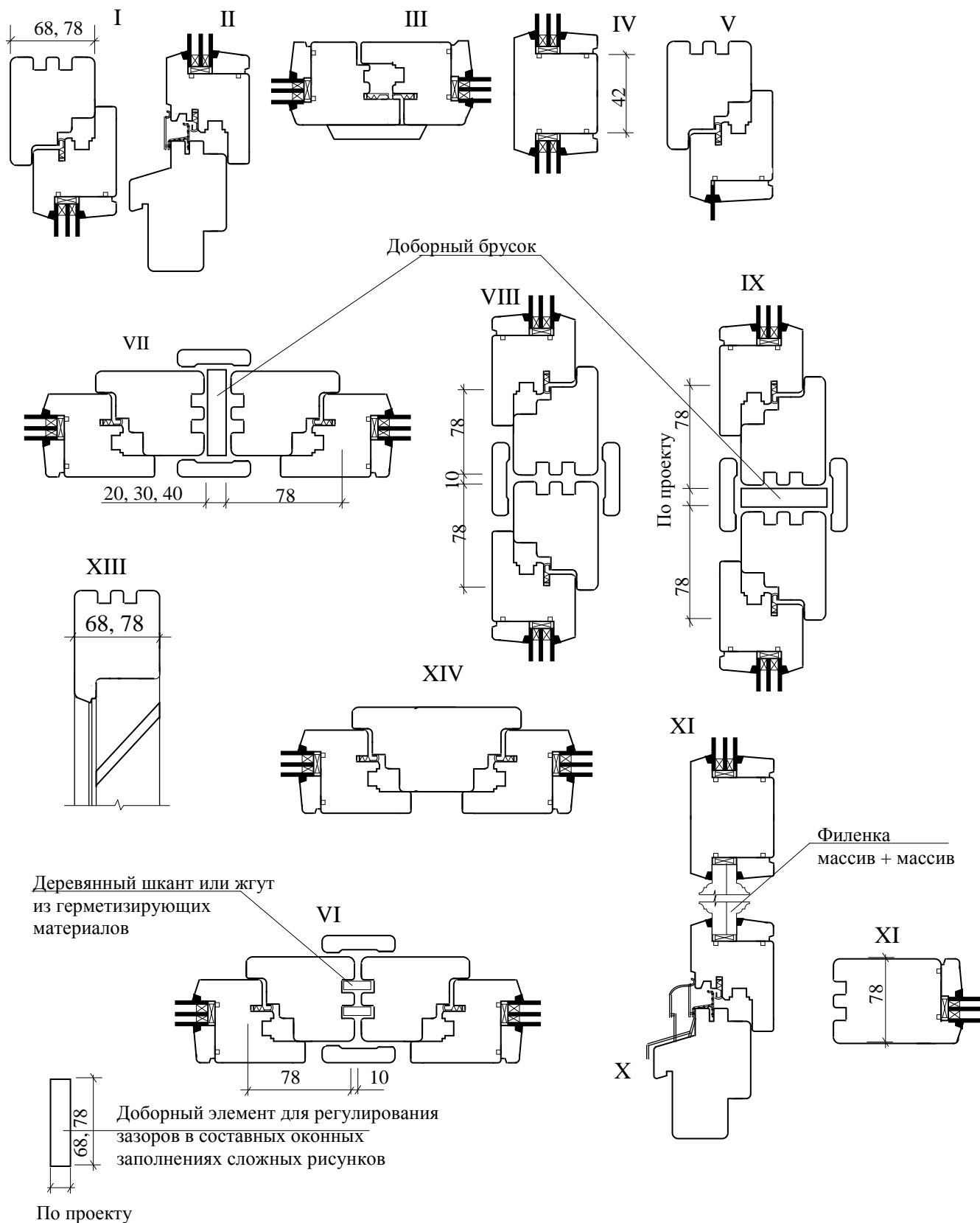
м) Глухое



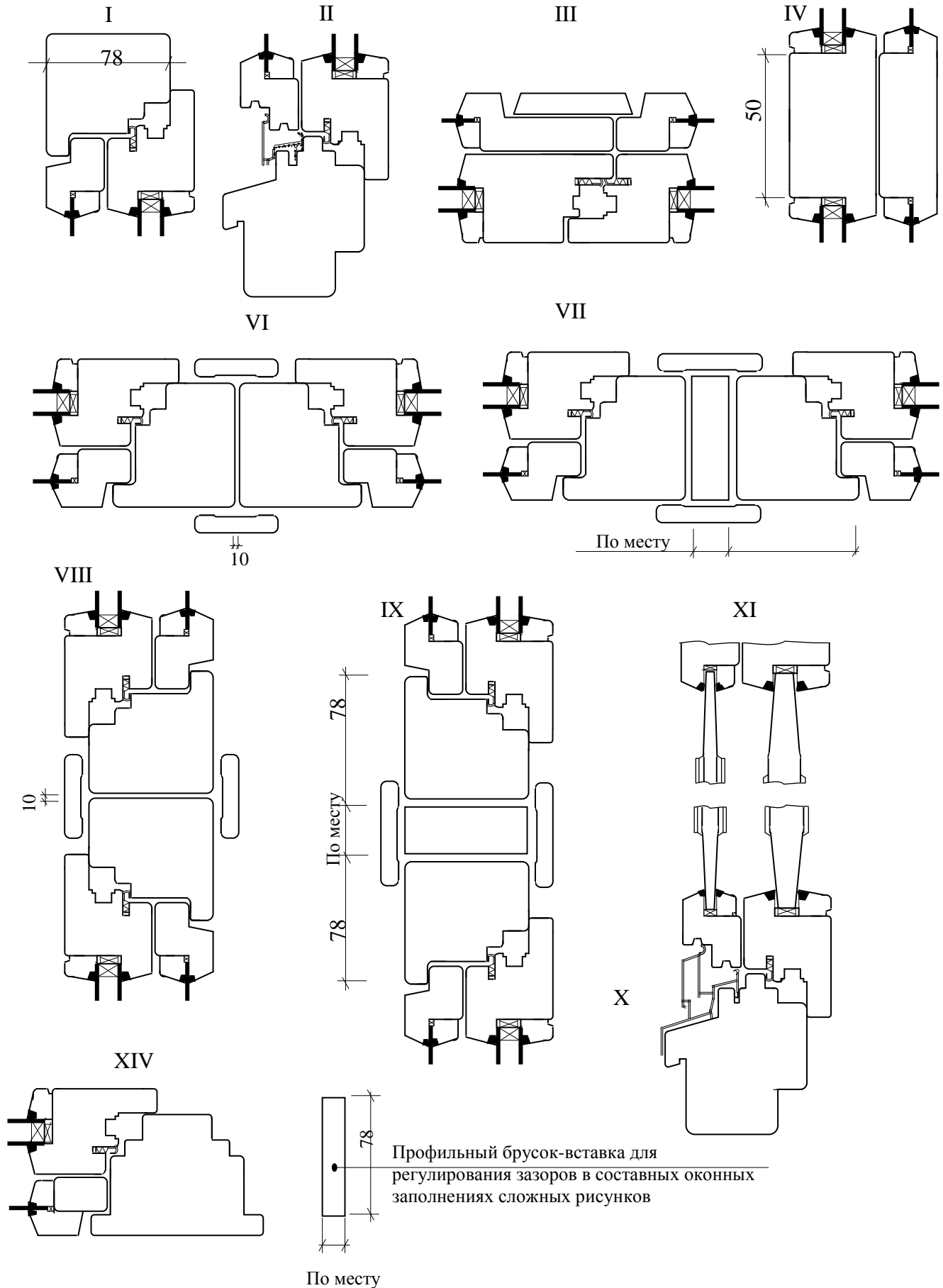
н) С жалюзийным заполнением



СЕЧЕНИЯ ОКОН И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ ОДИНАРНОЙ КОНСТРУКЦИИ
СЕЧЕНИЕ КОРОБКИ И СТВОРКИ 68 × 78

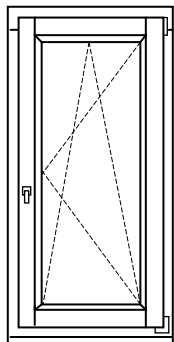


СЕЧЕНИЯ ОКОН И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ СПАРЕННОЙ КОНСТРУКЦИИ

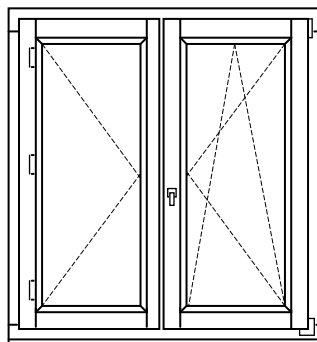


**СЕЧЕНИЯ ОКОН И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ ОДИНАРНОЙ КОНСТРУКЦИИ 68 × 78 ММ
(КОРОБКА×СТВОРКА) С НАКЛАДНЫМ ДЕКОРАТИВНО-ЗАЩИТНЫМ НАРУЖНЫМ
АЛЮМИНИЕВЫМ ПРОФИЛЕМ**

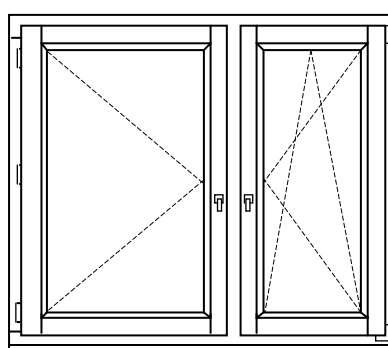
ОД10 15-9 А П/О СП



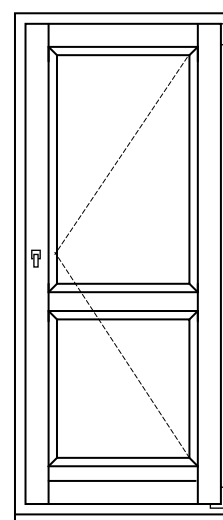
ОД10 15-15 В П/О СП



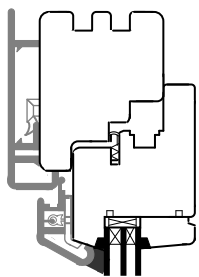
ОД10 15-15 В5 И П/О СП



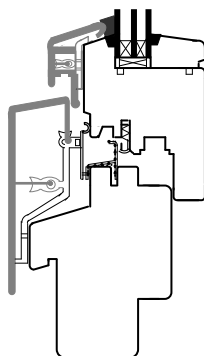
БД10 22 × 9 А СП



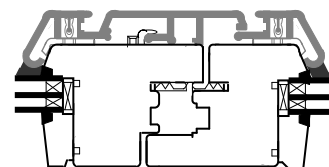
I



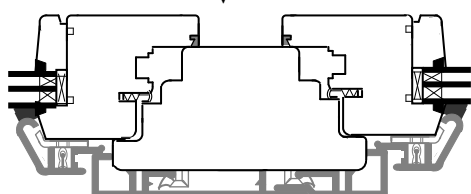
III



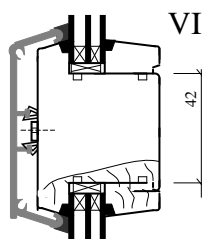
IV



V

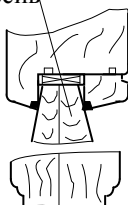


VI



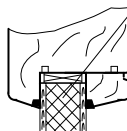
Вариант А

филёнка
массив+массив



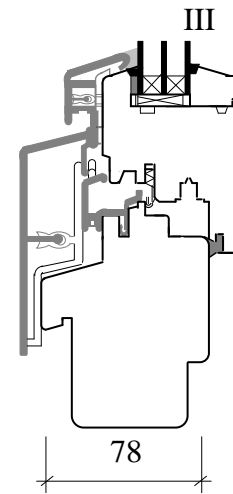
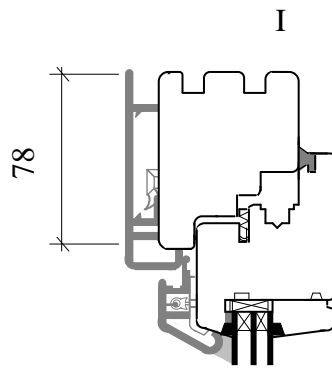
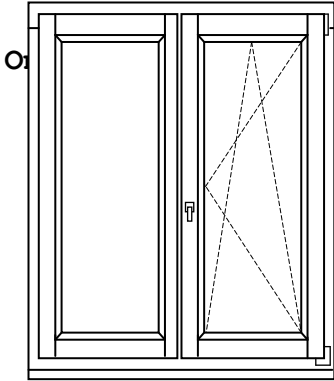
Вариант Б

филёнка
сендвич-панель

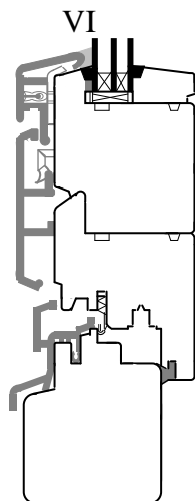
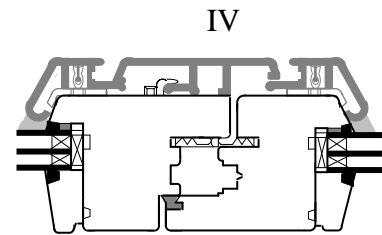
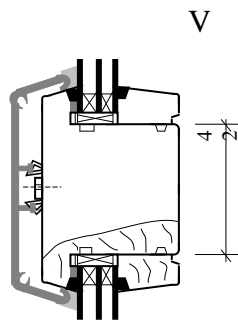
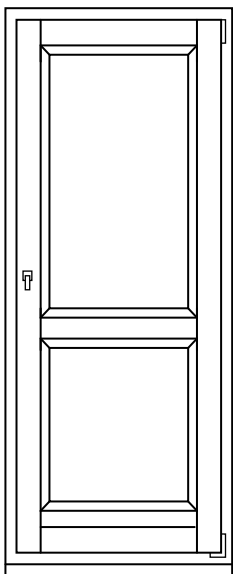


СЕЧЕНИЯ ОКОН И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ ОДИНАРНОЙ КОНСТРУКЦИИ С СЕЧЕНИЕМ КОРОБКИ И СТВОРКИ 78 × 78 ММ С НАКЛАДНЫМ ДЕКОРАТИВНО-ЗАЩИТНЫМ НАРУЖНЫМ АЛЮМИНИЕВЫМ ПРОФИЛЕМ

ОД10 15-15 В П/ОП СП

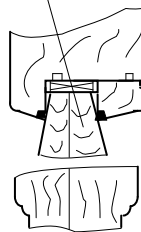


БД10 22 x 9 А ПО СП



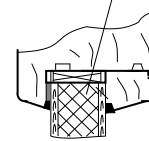
Вариант А
е) Через брусок

филёнка
массив+массив



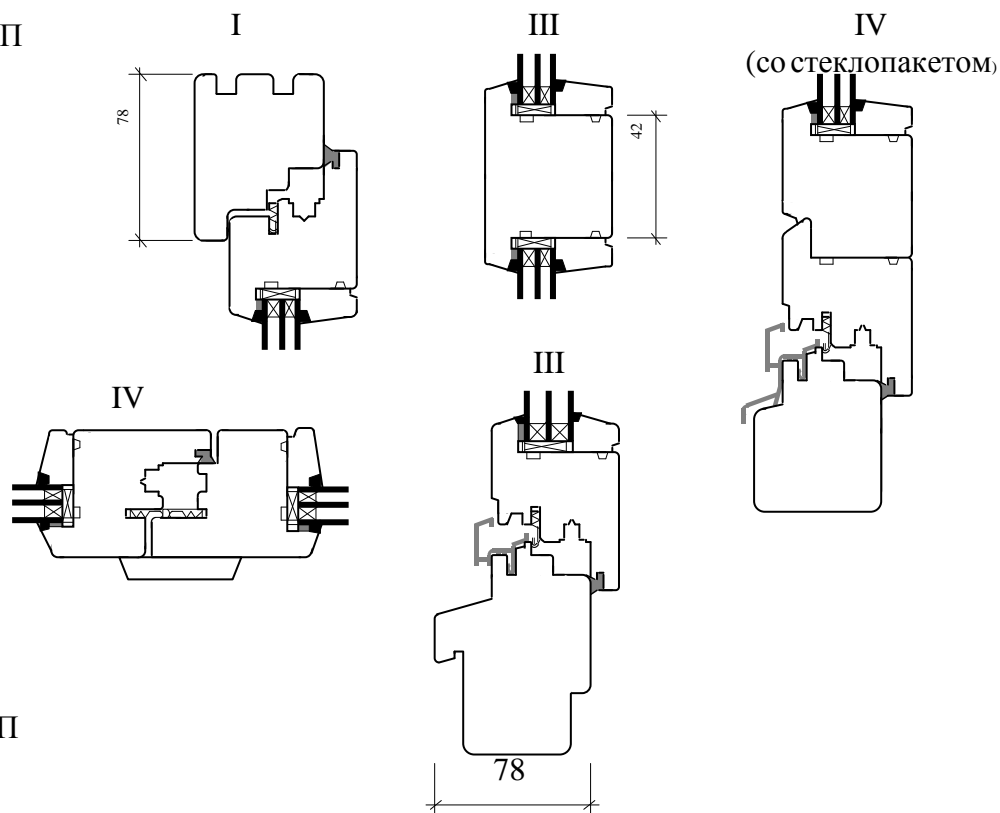
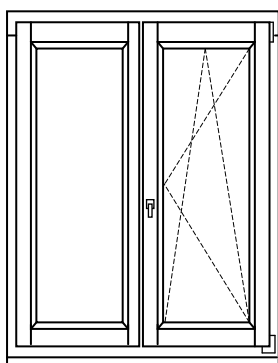
Вариант Б

филёнка
сендвич-панель



**СЕЧЕНИЯ ОКОН И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ ОДИНАРНОЙ КОНСТРУКЦИИ
С СЕЧЕНИЕМ КОРОБКИ И СТВОРКИ 78 × 78 ММ**

ОД10 15-15 В ПО СП



БД10 22 × 9 А ПО СП

