

Все, что мы делаем для Вас, подчинено этим принципам, и все наши сотрудники постоянно работают над их практической реализацией.

Большой модельный ряд (в настоящее время мы выпускаем металлические двери НЕМАН восемнадцати моделей, имеющие более тридцати модификаций), изготовление каждой двери НЕМАН по индивидуальному заказу, необходимость быстрой и гибкой перестройки производства обусловили оснащение завода универсальным оборудованием для обработки листового металла с широким диапазоном характеристик и возможностей.

Первоначальный раскрой листа для деталей будущей двери осуществляется на установке для плазменной резки листа ТОРАЗ 2000 Польско-Немецкой фирмы ECKERT. Одновременно с этим детали маркируются и в них прорезаются необходимые отверстия. Комплект деталей изготавливается под каждый



заказ индивидуально и не требует последующей подгонки при сборке двери. Затем деталигибаются на программируемых листогибочных прессах АРН 2606x90 Турецкой фирмы BAYKAL. После гибки, детали дверной коробки свариваются на машинах контактной сварки, а детали силового каркаса дверного полотна поступают непосредственно на сборочный участок.

Изготовление силового каркаса металлических дверей НЕМАН на сборочном участке производится поточно-постовым способом, для этого весь технологический цикл разбит на восемь законченных операций. Такая организация производства позволяет производить промежуточный пооперационный контроль, исключающий возникновение

брата на всех этапах изготовления дверей НЕМАН.

Изготовление двустворчатых и арочных дверей НЕМАН, дверей с окнами различной формы под бронестекла и стеклопакеты, дверей с вентиляционными решетками и нишами для электронных устройств, дверей «гигантских размеров» (высотой до 3000 мм и шириной до 2500мм), а также металлических ставен занимаются высококвалифицированные специалисты на участке сборки нестандартных изделий.

Собранные, проверенные ОТК двери НЕМАН поступают на участок окраски. Окрашивание порошковыми полимерными материалами производится с помощью высокопроизводительного оборудования импортного производства. Во всех производственных процессах применяются только высококачественные и экологически безопасные материалы и комплектующие детали.

Неповторимый законченный вид дверям НЕМАН придают декоративные панели. Их изготовление осуществляется в цехе отделочных панелей.



В этом же цехе, на участке окончательной сборки дверей, на силовой металлокаркас дверей НЕМАН устанавливают панели из массива бука и дуба, панели на основе МДФ, покрытые пленкой ПВХ или пластиком, натуральным и искусственным шпоном, окрашенные разнообразными красками. Мы изготавливаем гладкие и рельефные панели, панели с различными декоративными вставками, в том числе и зеркальными. Конструкция всех моделей дверей НЕМАН предусматривает возможность установки любой отделочной панели, как на наружную,

так и на внутреннюю поверхность дверного полотна.

Конструкторско-технологическое бюро завода непрерывно работает над совершенствованием дверей, уделяя основное внимание улучшению их защитных свойств и эксплуатационных характеристик. В 2009 году разработаны и внедрены в производстве дверь Н-16, сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р 51224-98, ГОСТ Р 51072-05 и ГОСТ Р 51113-97 для пятого класса устойчивости к взлому и ГОСТ Р 51112-97 для третьего класса защиты по пулестойкости (защита от пристрела из автомата АКМ), двери 10-й серии: Н-101, К-10.8, К-10.82, К-10В. Отличительной особенностью дверей этой серии является то, что в замочной стойке дверной коробки нет традиционных отверстий для ригелей замков. При запирании замков их ригеля входят в единый фигурный паз, аналогичный пазу под противовзломный выступ петлевой вертикали дверного полотна. Для регулирования расположения дверного полотна относительно дверной коробки в ригельном пазе дверной коробки, в районе размещения ригелей замка с защелкой, установлено регулировочное устройство.

В 2009 году увидела свет новая модель дополнительного запирающего устройства – девиатор Неман (ДН-1), адаптированного к использованию в дверях 10-й серии. Так же разработан и внедрен в производство



запирающий механизм «Питон», предназначенный для запирания и надежной фиксации нерабочей створки двустворчатых дверей.

В 2010–2011 году на базе двери модели Н-101 сотрудниками конструкторско-технологического бюро была разработана новая модель двери – Н-102. Благодаря уникальности своей конструкции, эта модель быстро



приобрела популярность среди потенциальных заказчиков. Пройдя испытания, дверь модели Н-102 была сертифицирована и получила первый класс устойчивости к взлому. В начале 2012 года была спроектирована дверь Н-1011. После испытаний она была сертифицирована и получила 3-й класс устойчивости к взлому. Также параллельно разрабатывались дополнительные опции как для серии взломостойких дверей, так и для дверей общего назначения. Одной из таких разработок является защитная шторка, позволяющая за счет нижнего замка перекрывать отверстие под ключ верхнего запорного механизма.

Найденные конструкторами завода технические решения, служащие основой конструкции дверей НЕМАН, защищены многочисленными патентами Российской Федерации, двери прошли испытание в системе сертификации ГОСТ Р Госстандарта России. Соответствие системы менеджмента качества, применительно к производству дверей НЕМАН, подтверждено сертификатом ГОСТ Р ИСО 9001–2001.



Качество изготовления двери, качество её установки и дальнейшего ее сервисного обслуживания определяет качество работы завода в целом. Поэтому каждой единице продукции уделяется особое внимание. Чтобы удовлетворить пожелания каждого заказчика, ведется непрерывная работа над модернизацией прежней продукции и разработкой новых моделей дверей. Ведь качественная продукция – эта та продукция, которая удовлетворяет всем запросам потребителя.

ВЗЛОМОСТОЙКИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДВЕРИ



СЕРИЯ ВЗЛОМОСТОЙКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ДВЕРЕЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ УСТАНОВКИ В ПОМЕЩЕНИЯ С ПОВЫШЕННЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ К ЗАЩИТЕ ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА, ВКЛЮЧАЕТ МОДЕЛИ: Н-16, Н-1011, Н-10М, Н-10В, Н-10, Н-102, Н-3. ДВЕРИ МОДЕЛЕЙ Н-16 И Н-1011 ТАКЖЕ ОБЛАДАЮТ СВОЙСТВАМИ ЗАЩИТЫ ОТ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ.

В основу построения защиты от взлома дверей этой серии положены следующие конструкторские решения:

В закрытом состоянии дверное полотно располагается в углублении дверной коробки с наклонными, относительно наружной плоскости двери, стенками кроме дверей моделей Н-101, Н-102. Выступающая часть торца полотна, тоже выполнена с наклоном. Такое взаиморасположение деталей позволило уменьшить наружный зазор между полотном и коробкой до 3-х мм, что исключает возможность «отжать» полотно с помощью мощных механических или гидравлических инструментов.

По всей петлевой вертикальной стойке дверной коробки проходит паз, в который, при закрывании, входит выступ дверного полотна. Образуемая ими сплошная противовзломная система полностью исключает возможность открыть дверь, разрушив петли.

Для защиты полотна двери от воздействия высокотемпературного газорезательного инструмента используются многослойные панели, выполняющие функции наружного листа и вертикально направленных силовых ребер. Панели включают в себя металлические и неметаллические слои. Металлические слои изготавливаются из стали 08ПС или из жаростойкой нержавеющей стали (в зависимости от модели двери). В качестве неметаллических слоев применяются цементно-стружечные плиты (ЦСП).

В системе запирания дверей используются исключительно надежные замки ведущих отечественных и импортных производителей, обладающей «встроенной» защитой от высыревливания и силового воздействия на ригеля. Кроме замков двери могут оснащаться девиаторами, а двери высокого класса взломостойкости – специальными девиаторами, снабженными блокировочными механизмами, фиксирующими ригеля девиаторов в выдвинутом положении при попытке перерезать тяги управления. Для защиты замков устанавливаются специальные вставки (бронепластины) из стали 65Г и термообработанные до HRC 48...52 единицы. Дополнительной защитой замков от силового воздействия служат противовзломные отсеки, надежно фиксирующие замки в дверном полотне.



Полотно двери Н-16 состоит из каркаса, защитных плит, наружного и внутреннего зашивочных листов, декоративных панелей и системы запирания.

Каркас полотна состоит из Z-образных профилей по периметру, изготовленных из стали 08ПС толщиной 3 мм, Z-образных панелей (сайдингов), изготовленных из стали толщиной 3 мм, дополнительных ребер жесткости из стали толщиной 2 мм. Снаружи и изнутри каркас обрамлен уголками (толщина стали 2 мм), крепящими декоративные панели из МДФ толщиной 8 мм. С наружной стороны на каркас полотна установлены защитные плиты толщиной 38 мм, изготовленные из запатентованной смеси алюминия и гранита (АЛЮГРАН).

С петлевой стороны на полотне имеется выступ, который при закрывании двери входит в паз в дверной коробке, при этом выполняя функцию противосъемных штырей (противовзломный лабиринт).

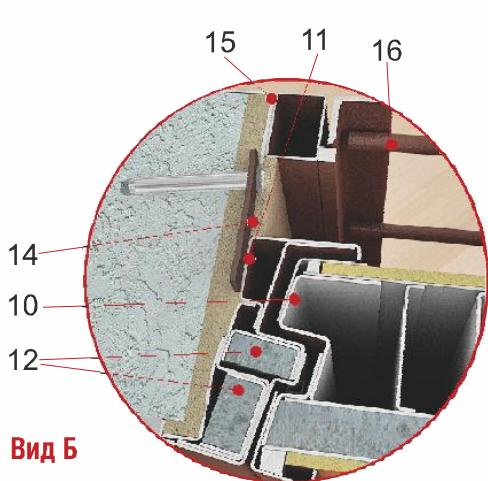
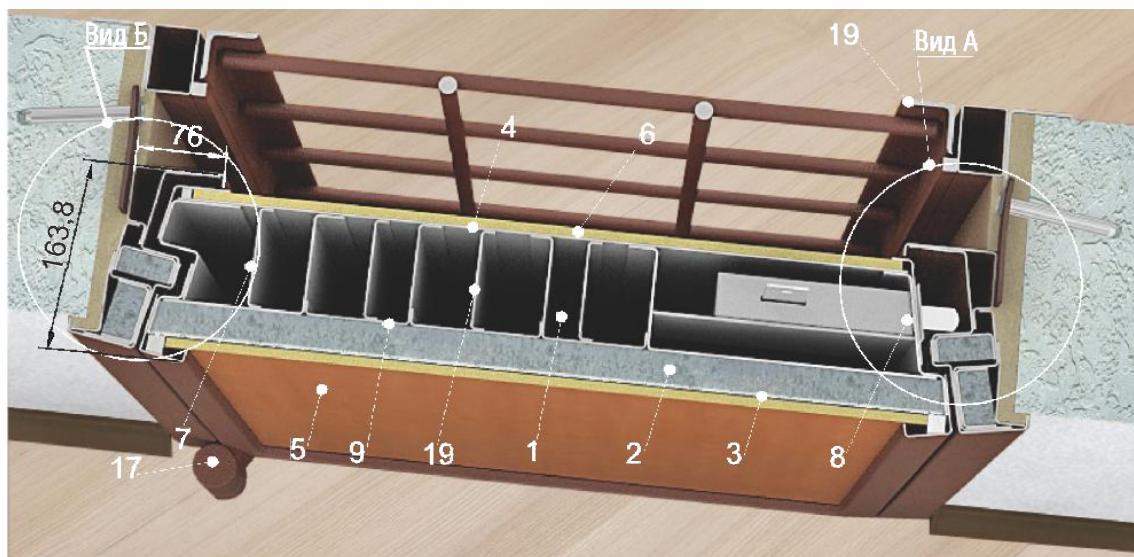
Коробка двери состоит из гнутых деталей, изготовленных из листовой стали 08ПС толщиной 2 мм. Детали соединены между собой контактной сваркой и полуавтоматической сваркой в среде защитного газа. Замковая стойка, как и петлевая стойка, верхняя перемычка и порог имеют паз. С петлевой стороны – для захода выступа на полотне, с замковой стороны, в верхней перемычке и пороге – для захода ригелей запорных механизмов. Также в замковой и петлевой стойке, в верхней перемычке и пороге расположены защитные вставки с использованием АЛЮГРАНА, служащих дополнительной защитой ригелей запорных механизмов.

В пазу замковой стойки коробки, напротив ригеля защелки, установлена специальная Z-образная планка для возможности регулировки прихлопа полотна. Система запирания состоит из комплекса девиаторов (запирающих механизмов) с общей площадью поперечного сечения 13000 мм², управляемой защелкой с длиной ригеля 250 мм, блока управления системой запирания и двух замков СИ-600 (Поливектор) (класс С). Также система запирания снабжена блокирующими устройствами, позволяющими заблокировать все механизмы при несанкционированном проникновении в замковую зону с наружной стороны внутрь полотна при помощи газорезательного и другого разрушающего инструмента. Дверной блок Н-16 укомплектован монтажными пластинами (по 10 штук на сторону), изготовленными из стальной полосы шириной 40 мм и толщиной 4 мм. Дверной блок устанавливается на штыри Ø14 мм и длиной 130–150 мм. При монтаже дополнительно устанавливают контраму, которая ставится с обратной стороны стеклового проема. Материал, применяемый при изготовлении контрамы – уголок не менее 4x45x45. Контрама приваривается к монтажным пластинам дверного блока. Дверной блок Н-16 комплектуется второй (решетчатой) дверью с одним замком.

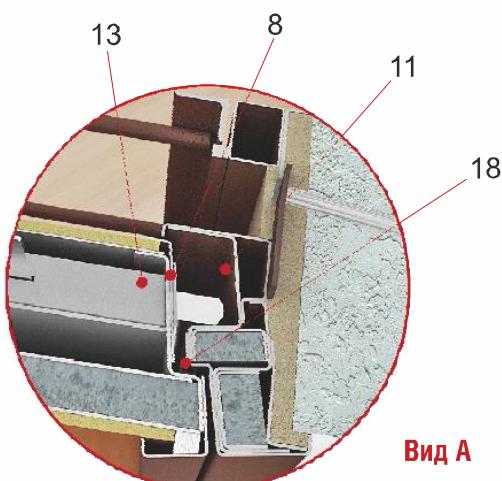
Дверной блок оснащен петлями Т-700 с предельно-допустимой нагрузкой на нижнюю петлю 700 кг. Также дверной блок оснащен непрерывным контуром уплотнителя.

Модель Н-16 выпускается только наружного открывания, одностворчатой. Обязательна установка на наружной и внутренней поверхностях дверного полотна декоративных панелей.

Масса двери Н-16 с установочными размерами 2050 мм x 1000 мм – 500 кг±5 кг



Вид Б



Вид А

- 1 – дверное полотно
- 2 – защитные плиты(АЛЮГРАН)
- 3 – наружный зашивочный лист
- 4 – внутренний зашивочный лист
- 5 – наружная декоративная панель
- 6 – внутренняя декоративная панель
- 7 – П-образное ребро жесткости
- 8 – Z-образный профиль
- 9 – сайдинг каркаса полотна

- 10 – противовзломный выступ полотна
- 11 – паз дверной коробки
- 12 – защитные вставки дверной коробки
- 13 – запорный механизм
- 14 – монтажные пластины
- 15 – контрама
- 16 – решетчатая дверь
- 17 – петля «НЕМАН Т-700»
- 18 – уплотнительный элемент



Полотно двери Н-1011 состоит из каркаса полотна, установленной на него внутренней и наружной декоративных панелей, и системы запирания. Каркас полотна представляет собой коробчатую конструкцию, основными элементами которой являются Z-образный профиль, расположенный по периметру полотна, основной лист нержавеющей стали толщиной 4мм, внешние и внутренние сайдинги, служащие ребрами жесткости и одновременно образующие поверхности полотна. Все детали каркаса, кроме основного листа, изготовлены из стали 08ПС толщиной 2 мм и соединены между собой полуавтоматической сваркой в среде защитного газа. Для получения необходимых защитных свойств во все сайдинги установлены защитные вставки из ЦСП толщиной 10 мм. Во внутренних сайдингах ЦСП подкреплено опорными листами стали 08ПС толщиной 1 мм. С петлевой стороны полотна по всей вертикали имеется выступ, который при закрывании двери входит в паз дверной коробки, образуя при этом единый противовзломный лабиринт. Для тепло- и звукоизоляции все полости в полотне заполнены минеральной ватой «URSA». На внутренней и наружной сторонах полотна с помощью специальных уголков крепления устанавливаются декоративные панели из МДФ толщиной 8мм.

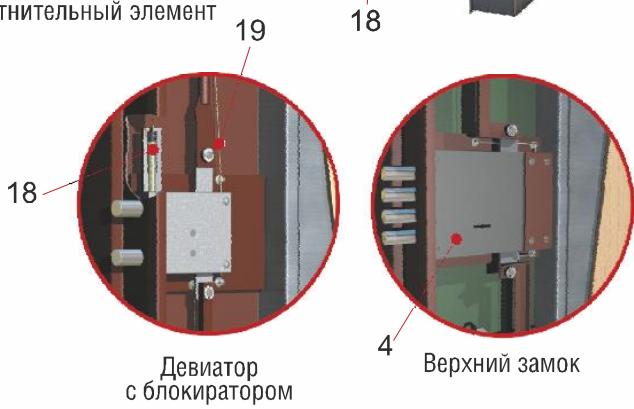
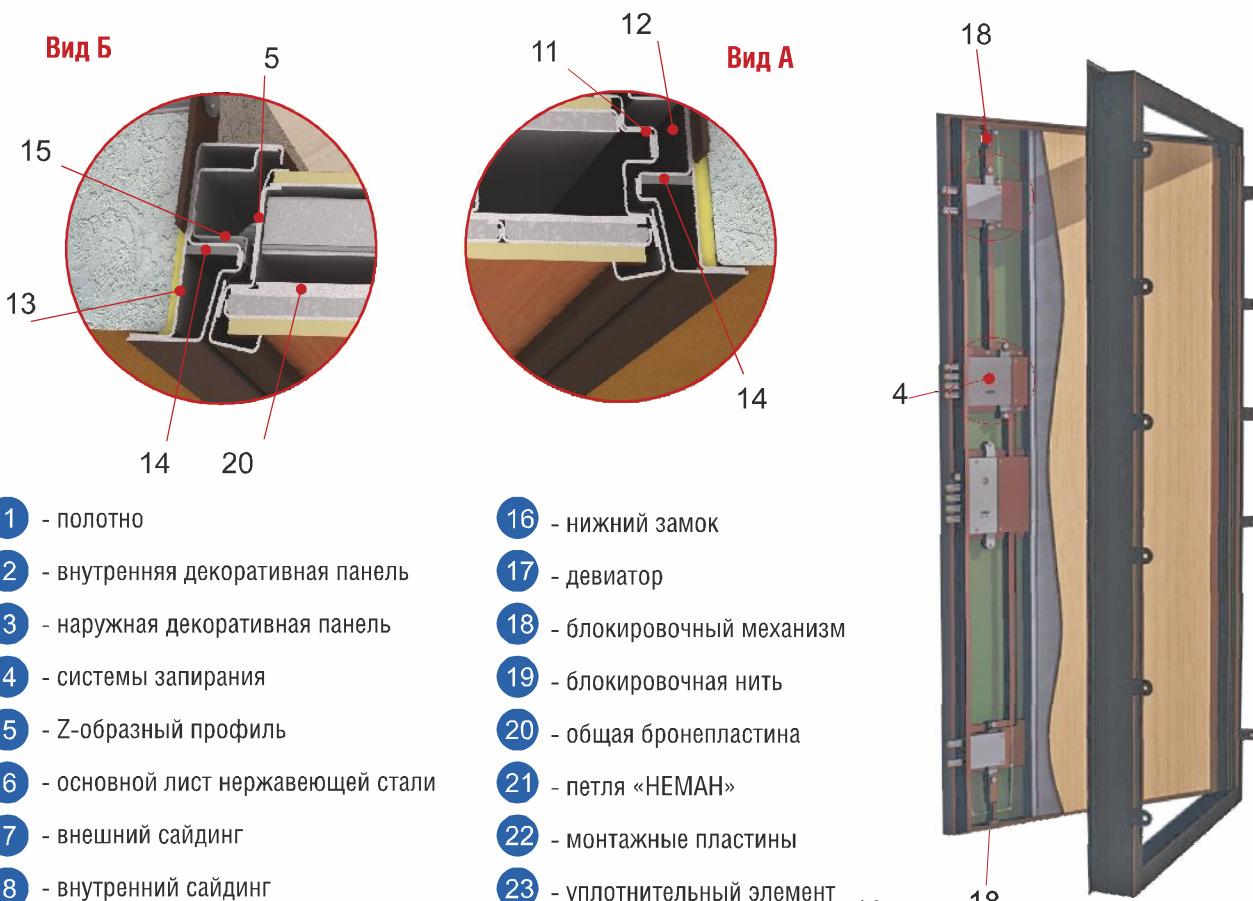
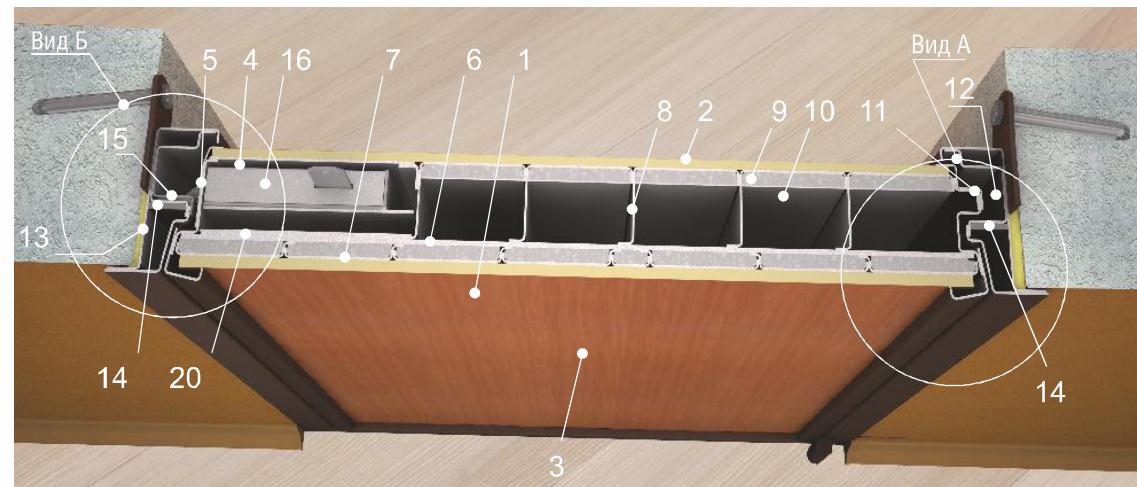
Коробка двери состоит из деталей, изготовленных из стали 08ПС толщиной 2 мм. Детали соединены между собой контактной сваркой и полуавтоматической сваркой в среде защитного газа. Замковая стойка, как и петлевая стойка, имеет паз. В замковую и петлевую стойки установлено дополнительное усиление в виде полосы из нержавеющей стали толщиной 4 мм. Для регулировки положения полотна относительно дверной коробки в пазу замковой стойки установлена регулировочная планка из полированной нержавеющей стали.

Система запирания включает в себя нижний замок CISA 57.665, верхний замок Kerberos-111.21.308, два доработанных девиатора и систему вертикального запирания. В двери предусмотрена блокировка девиаторов, срабатываемая при воздействии на замковую группу газорезательным инструментом. Замки установлены на шасси, изготовленные из стали 08ПС толщиной 3 мм. Вся замковая вертикаль защищена общей бронепластиной из стали 65Г толщиной 2 мм и термообработанными до HRC=50–52 ед.

Дверь модели Н-1011 выпускается только наружного открывания в одностворчатом исполнении.

В базовом варианте дверь окрашена порошковой полимерной краской и укомплектована: специальными петлями «НЕМАН», монтажными пластинаами и уплотнительным элементом по периметру полотна с наружной стороны.

Масса двери Н-1011 с установочными размерами 2100мм X 950мм, укомплектованной вышеперечисленными замками, с установленными двумя панелями из МДФ толщиной 8 мм 285±5кг.



ВЗЛОМОСТОЙКИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДВЕРИ 10-Й СЕРИИ

МОДЕЛЬ Н-10М



Полотно двери **Н-10М** состоит из защитных панелей (далее сайдинг), которые изготовлены из стали 08ПС толщиной 2 мм. Во всех сайдингах по всей вертикали расположены защитные вставки из ЦСП толщиной 10 мм, подкрепленные опорными листами из стали 08ПС толщиной 1 мм. Внутренний зашивочный лист полотна изготовлен из стали 08ПС толщиной 2 мм. Внутри полотна, между опорным листом и внутренним зашивочным листом, расположены дополнительные П-образные ребра жесткости из 2-х мм стали 08ПС. Все полости в полотне заполнены минеральной ватой. На полотно двери устанавливаются декоративные панели из МДФ толщиной 8 мм, наружная панель приклеивается к каркасу полотна эпоксидным клеем. Все металлические детали полотна соединены между собой полуавтоматической сваркой в среде защитного газа. С петлевой стороны на полотне имеется выступ, который при закрывании двери входит в паз в дверной коробке, при этом образуя противовзломный лабиринт.

Коробка двери состоит из деталей, изготовленных из стали 08ПС толщиной 2 мм. Детали соединены между собой контактной сваркой и полуавтоматической сваркой в среде защитного газа. Замковая стойка, как и петлевая стойка, имеет паз, который предназначен для захода ригелей запорных механизмов. Для регулировки прихлопа полотна в пазу замковой стойки установлена регулировочная планка из нержавеющей стали. Также в замковой стойке расположена полоса толщиной 4 мм из нержавеющей стали, служащей дополнительной защитой ригелей замков и ребром жесткости, исключающим отжим дверной коробки.

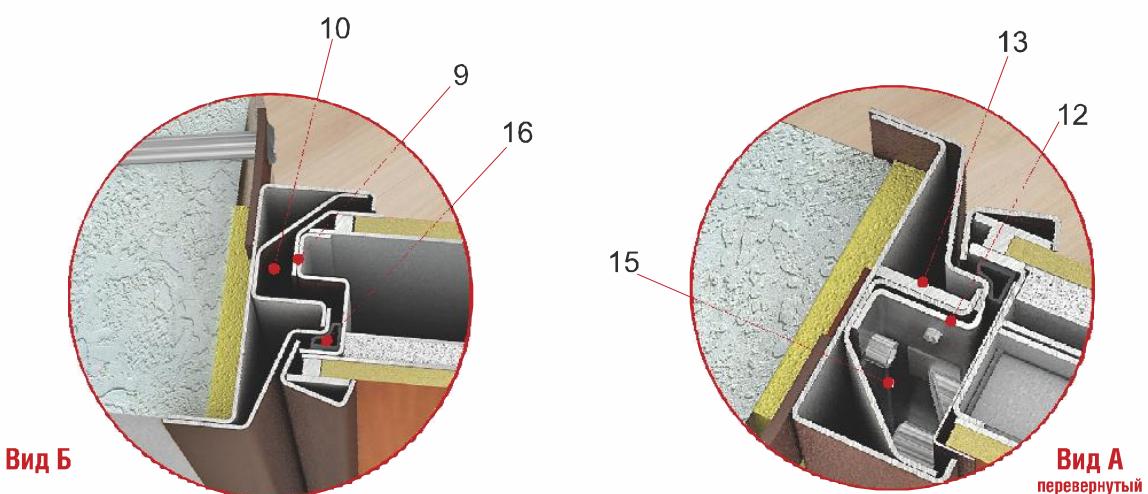
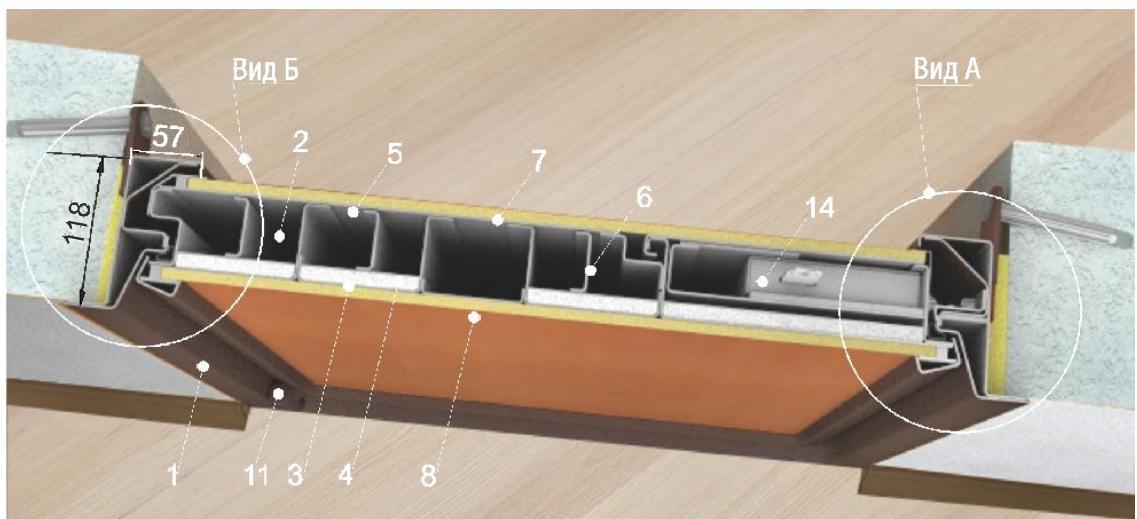
Система запирания включает в себя верхний замок KERBEROS 111.21.308, установленный в отсек, нижний замок CISA 57.665. Установлены вертикальные привода, подключенные к верхнему замку. Над замками установлен девиатор, работающий от замка KERBEROS 111.21.308. Замки защищены бронепластинами. По желанию заказчика вместо замка CISA можно установить другой замок, аналогичный по секретности, количеству точек запирания и способу установки.

К дверному полотну по периметру приkleен непрерывный контур уплотнителя.

Модель Н-10М выпускается только наружного открывания, в одностворчатом исполнении.

В базовом варианте дверь окрашена порошковой полимерной краской и укомплектована: осевыми петлями «НЕМАН», задвижкой, уплотнительным элементом по периметру полотна с наружной стороны, а также одной планкой для регулировки полотна.

Масса двери Н-10М с установочными размерами 2100 мм x 950 мм, укомплектованной вышеперечисленными замками, с установленными двумя панелями из МДФ толщиной 8 мм – 200±5 кг.



- | | | | |
|-----|----------------------------------|------|-------------------------------|
| (1) | - дверная коробка | (9) | - противовзломный выступ |
| (2) | - дверное полотно | (10) | - паз петлевой стойки |
| (3) | - защитная вставка | (11) | - петля "НЕМАН" |
| (4) | - опорный лист | (12) | - регулировочная планка |
| (5) | - внутренний зашивочный лист | (13) | - полоса из нержавеющей стали |
| (6) | - П-образное ребро жесткости | (14) | - нижний замок |
| (7) | - внутренняя декоративная панель | (15) | - паз замочной стойки |
| (8) | - наружная декоративная панель | (16) | - уплотнительный элемент |



Полотно двери **Н-10В** состоит из защитных панелей, которые изготовлены из стали 08ПС толщиной 2 мм. Во всех панелях по всей вертикали расположены защитные вставки из ЦСП толщиной 10 мм, подкрепленные опорными листами из стали 08ПС толщиной 2 мм. В зоне расположения замков вместо ЦСП установлена защитная пластина из нержавеющей стали толщиной 4 мм. Внутренний зашивочный лист полотна изготовлен из стали 08ПС толщиной 2 мм. Внутри полотна, между опорным листом и внутренним зашивочным листом, расположены дополнительные П-образные ребра жесткости из 2-х мм стали 08ПС. Все полости в полотне заполнены минеральной ватой. На полотно двери устанавливаются декоративные панели из МДФ толщиной 8 мм, причем наружная панель приклеивается к каркасу полотна эпоксидным клеем. Все металлические детали полотна соединены между собой полуавтоматической сваркой в среде защитного газа. С петлевой стороны на полотне имеется выступ, который при закрывании двери входит в паз в дверной коробке, образуя при этом противовзломный лабиринт.

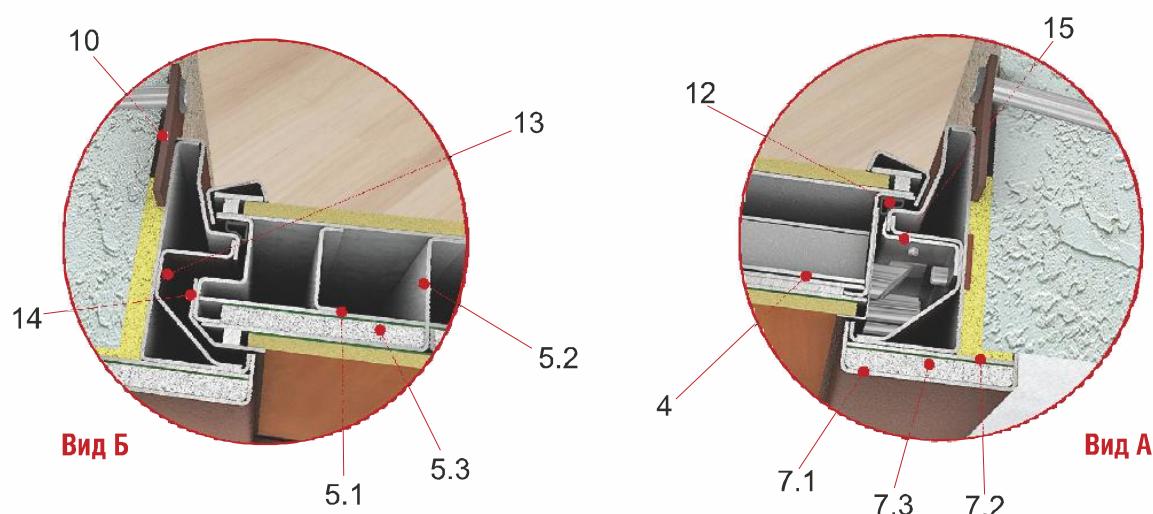
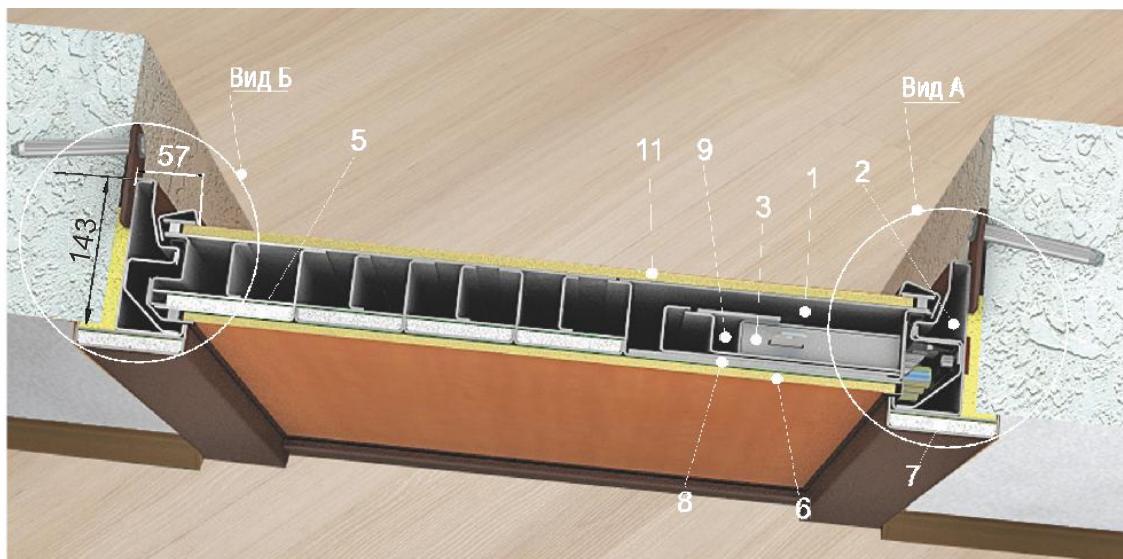
Коробка двери состоит из деталей, изготовленных из стали 08ПС толщиной 2 мм. Детали соединены между собой контактной сваркой и полуавтоматической сваркой в среде защитного газа. Замковая стойка, как и петлевая стойка, имеет паз. С петлевой стороны – для захода выступа на полотне, с замковой стороны – для захода ригелей запорных механизмов. Для регулировки прихлопа в пазу замковой стойки установлена регулировочная планка из нержавеющей стали. С наружной стороны по периметру на коробку установлен защитный наличник со вставками из ЦСП.

Система запирания включает в себя верхний замок CISA 56.505, нижний замок CISA 57.665. Установлены вертикальные привода. Установлены два девиатора, работающие от замков. Замки защищены бронепластинами. Нижний замок установлен в отсек.

К дверному полотну по периметру приклейен непрерывный контур уплотнителя.

Модель Н-10В выпускается только внутреннего открывания, в одностворчатом исполнении. В базовом варианте дверь окрашена порошковой полимерной краской и укомплектована петлями «НЕМАН», задвижкой, монтажными пластинами и уплотнительным элементом по периметру полотна с внутренней стороны.

Масса двери Н-10В с установочными размерами 2100 мм x 950 мм, укомплектованной вышеперечисленными замками, с установленными двумя панелями из МДФ толщиной 8 мм – 210±5 кг.



- | | | | |
|------------|------------------------|------------|----------------------------------|
| 1 | – дверное полотно | 7.2 | – внутренняя полоса |
| 2 | – дверная коробка | 7.3 | – вставка из ЦСП |
| 3 | – нижний замок | 8 | – защитная пластина |
| 4 | – бронепластина | 9 | – замочный отсек |
| 5 | – многослойная панель | 10 | – монтажные пластины |
| 5.1 | – подкрепляющий лист | 11 | – внутренняя панель |
| 5.2 | – Z – образный профиль | 12 | – уплотнительный элемент |
| 5.3 | – вставка из ЦСП | 13 | – противовзломный лабиринт |
| 6 | – наружная панель | 14 | – противовзломный выступ полотна |
| 7 | – усиленный наличник | 15 | – регулировочная планка |
| 7.1 | – внешний профиль | | |



Полотно металлической двери модели **Н-10** состоит из защитных панелей (сайдингов), которые изготовлены из стали 08ПС толщиной 2 мм. В замковой и петлевой зоне, где вероятность силового воздействия наибольшая, по всей вертикали расположены защитные вставки из ЦСП толщиной 10 мм, подкрепленные опорными листами из стали 08ПС толщиной 1 мм. Внутренний зашивочный лист полотна изготовлен из стали 08ПС толщиной 2 мм. Все полости в полотне заполнены минеральной ватой. На полотно двери устанавливаются декоративные панели из МДФ толщиной 8 мм, причем наружная панель приклеивается к наружной поверхности полотна эпоксидным клеем. Все металлические детали полотна соединены между собой полуавтоматической сваркой в среде защитного газа. С петлевой стороны по всей вертикали на полотне имеется выступ, который при закрывании двери входит в паз в дверной коробке, образуя при этом единый противовзломный лабиринт.

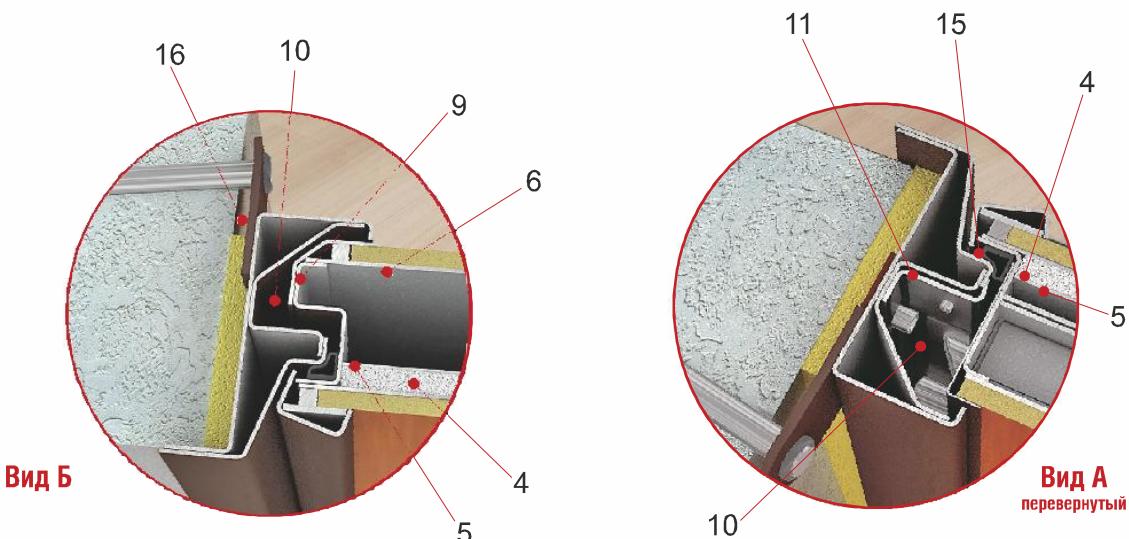
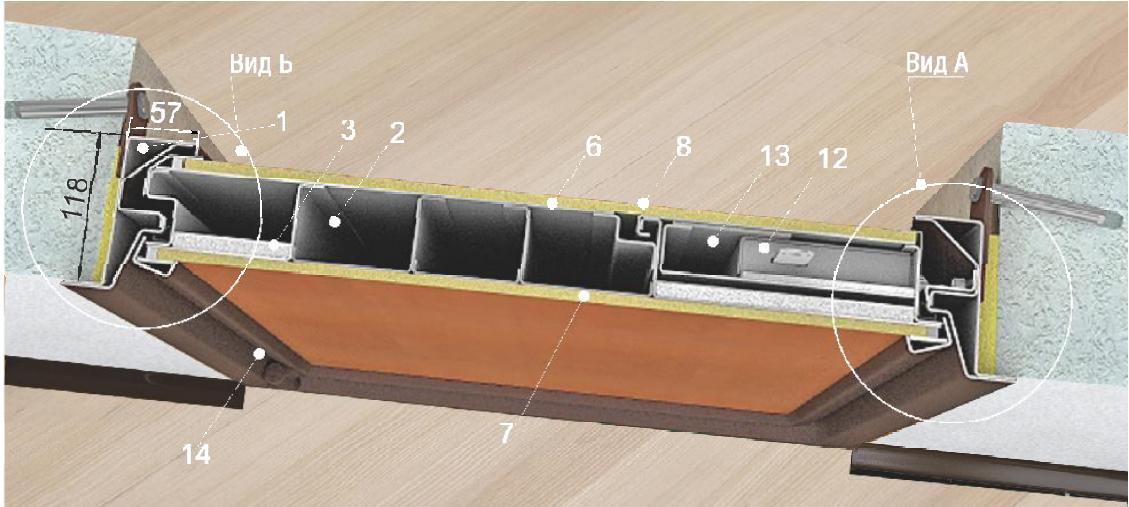
Коробка двери состоит из деталей, изготовленных из стали 08ПС толщиной 2 мм. Детали соединены между собой контактной сваркой и полуавтоматической сваркой в среде защитного газа. Замковая стойка, как и петлевая стойка, имеет паз. С петлевой стороны – для захода выступа на полотне, с замковой стороны – для захода ригелей запорных механизмов. Для регулировки положения полотна относительно дверной коробки в пазу замковой стойки установлена регулировочная планка из полированной нержавеющей стали.

Система запирания включает в себя верхний замок KERBEROS 111.21.308, нижний замок CISA 57.665. Система вертикального запирания подключена к верхнему замку. Нижний замок установлен в замочный отсек и защищен бронепластиной из стали 65Г толщиной 5 мм. По желанию заказчика могут быть установлены замки других моделей, аналогичные по обеспечению секретности отпирания и способу установки в полотне.

Дверь модели Н-10 выпускается только наружного открывания в одностворчатом исполнении. Обязательна установка на наружной и внутренней поверхностях декоративных панелей.

В базовом варианте дверь окрашена порошковой полимерной краской и укомплектована: петлями «НЕМАН», задвижкой, монтажными пластинами и уплотнительным элементом по периметру полотна с наружной стороны.

Масса двери Н-10 с установочными размерами 2100 мм x 950 мм, укомплектованной вышеперечисленными замками, с установленными двумя панелями из МДФ толщиной 8 мм – 150 ± 5 кг.



- 1 – дверная коробка
- 2 – дверное полотно
- 3 – защитная панель(сайдинг)
- 4 – вставка ЦСП
- 5 – опорный лист
- 6 – внутренний зашивочный лист
- 7 – наружная декоративная панель
- 8 – внутренняя декоративная панель

- 9 – противовзломный выступ полотна
- 10 – паз петлевой стойки
- 11 – регулировочная планка
- 12 – нижний замок
- 13 – замочный отсек
- 14 – петля «НЕМАН»
- 15 – уплотнительный элемент
- 16 – монтажные пластины



Дверь Н-102 состоит из каркаса полотна, установленной на него внутренней декоративной панели, системы запирания и дверной коробки.

Каркас полотна имеет коробчатую конструкцию, включающую – Z-образный профиль, расположенный по периметру полотна, защитные панели (сайдинги), образующие внутреннюю поверхность полотна их полки выполняют роль ребер жесткости, а также наружный лист. Все детали каркаса полотна изготовлены из стали 08ПС толщиной 2 мм и соединены между собой полуавтоматической сваркой в среде защитного газа. Для получения защитных свойств в замковую зону дверного полотна, петлевой и два центральных сайдинга установлены защитные вставки из ЦСП, толщиной 10 мм, подкрепленные опорными листами стали. С петлевой стороны полотна по всей вертикали имеется выступ в который при закрывании двери входит в паз дверной коробки, образуя противовзломный лабиринт. Для тепло-звукозоляции все полости полотна заполнены минеральной ватой «URSA». На внутренней стороне полотна с помощью специальных уголков крепления устанавливается декоративная панель из МДФ толщиной 8 мм.

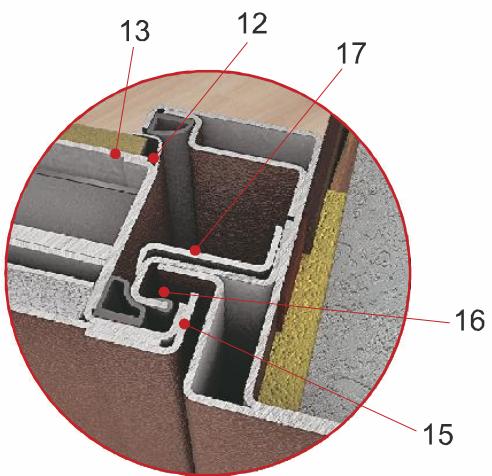
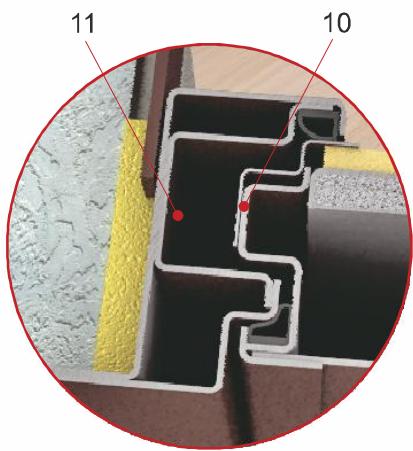
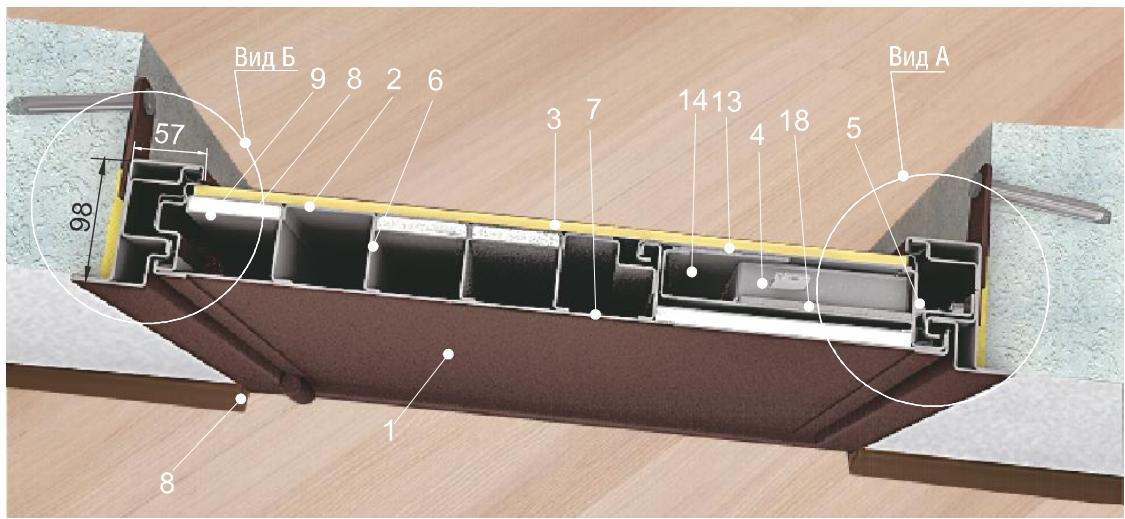
Замковый люк, по аналогии с моделью Н-101, находящийся с внутренней стороны полотна, невозможно демонтировать при закрытой двери. Отличительной особенностью стальной двери модели Н-102 является замковая стойка дверной коробки с увеличенной отбортовкой на нащельнике полотна с замковой стороны. Замковая стойка имеет незамкнутую полость с лицевой стороны коробки. При закрывании двери отбортовка полотна заходит в незамкнутую полость, образуя при этом «замок». При попытке взлома двери методом «отжим» отбортовка загибаясь во внутрь незамкнутой полости коробки дает эффект «замка» и дальнейший взлом путем отжима не имеет положительного результата.

Коробка двери изготовлена из стали 08ПС толщиной 2 мм. Детали соединены между собой контактной и полуавтоматической сваркой в среде защитного газа. Замковая и петлевая стойка имеют пазы. С петлевой стороны – для захода выступа полотна, с замковой стороны – для захода ригелей запорных механизмов. Для регулировки положения полотна относительно дверной коробки используется регулировочная планка.

Система запирания включает в себя нижний замок CISA 57.665, верхний замок CISA 56.505 и систему вертикального запирания. Замки установлены в комбинированный отсек, одновременно выполняющий функции шасси и замочного отсека. Замки защищены бронепластинами из стали 65Г толщиной 5 мм, термообработанными до HRC-50-52 ед.

Дверь металлическая взломостойкая Н-102 окрашена порошковой полимерной краской и укомплектована: петлями «НЕМАН», монтажными пластинами и уплотнительным элементом по периметру полотна и дверной коробки.

Масса дверного блока Н-102 размером 2100 мм x 950 мм с установленной панелью и замками – 145±10 кг.



Вид Б

Вид А

- 1 – дверное полотно
- 2 – каркас полотна
- 3 – внутренняя панель
- 4 – система запирания
- 5 – Z-образный профиль
- 6 – защитная панель (сайдинг)
- 7 – наружный лист
- 8 – защитная вставка
- 9 – опорные листы

- 10 – выступ полотна
- 11 – паз дверной коробки
- 12 – уголок крепления внутренней панели
- 13 – люк замка
- 14 – комбинированный отсек замка
- 15 – отбортовка
- 16 – полость
- 17 – регулировочная планка
- 18 – бронепластина 5 мм

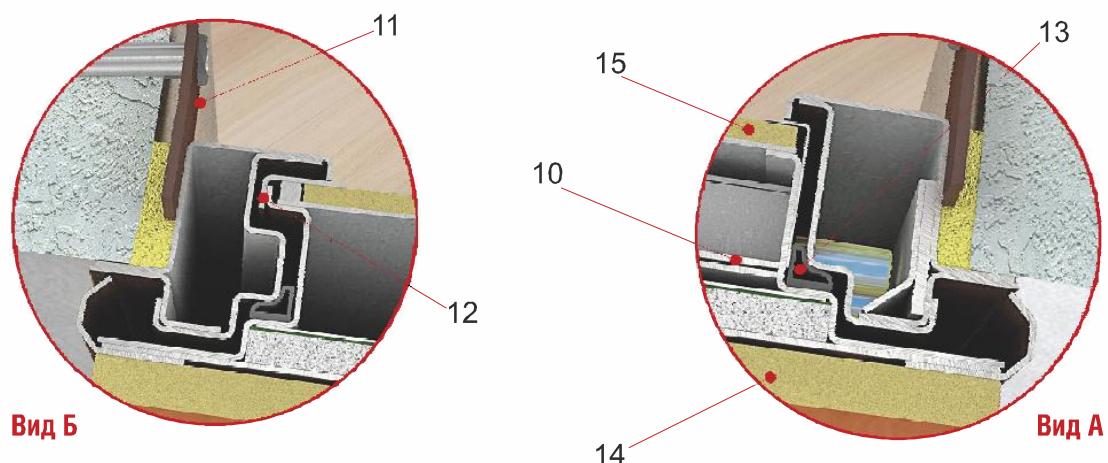
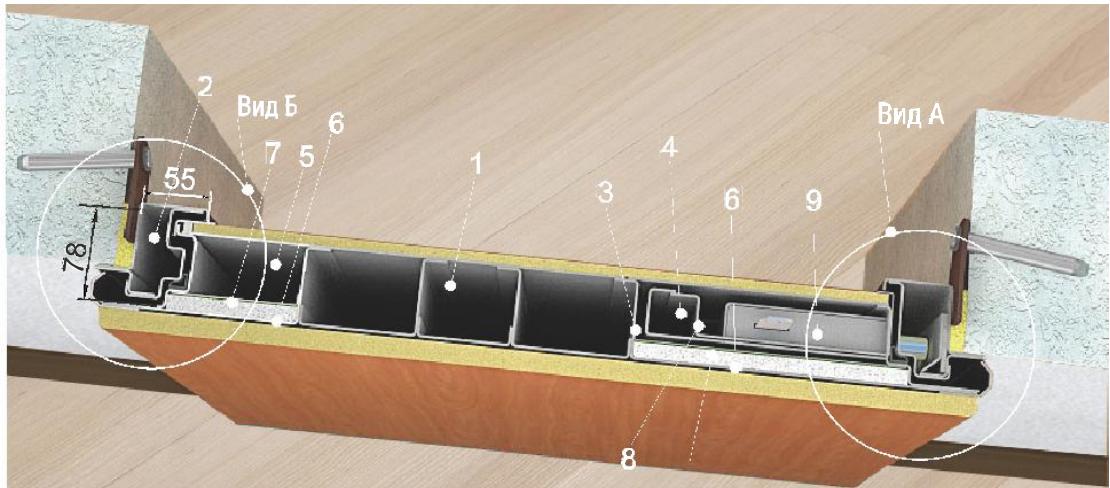


Отличительной особенностью модели двери Н-3 является скрытая коробка и скрытое расположение петель. Благодаря этому взлом, путем заколачивания ригелей замка через отверстия в коробке стал практически невозможен.

Полотно состоит из Z-образных профилей, изготовленных из 2-х мм стали 08ПС. Защитные вставки из ЦСП толщиной 10 мм, подкрепленные изнутри опорным листом толщиной 1 мм, расположены в замковой и петлевой зонах, где вероятность силового воздействия наибольшая. Вставки приклейны к опорным листам эпоксидным клеем. Металлические детали полотна соединены между собой полуавтоматической сваркой в среде защитного газа. Система запирания включает в себя: замок KERBEROS 111.21.308 с двумя ригелями вертикального запирания и замок CISA 57.665. Замок KERBEROS установлен на шасси, а замок CISA – в замочный отсек. Корпус замка CISA защищен бронепластиной из стали 65Г, а KERBEROS защищен собственной бронепластиной и запантентованной защитой. По желанию заказчика вместо замка CISA можно установить замки других моделей, аналогичных по секретности, способу установки и количеству точек запирания.

Модель Н-3 выпускается только наружного открывания, в одностворчатом исполнении. В базовом варианте дверь укомплектована скрытыми безосевыми петлями «БАРК», задвижкой, монтажными пластинами, и уплотнительными элементами по периметру полотна с наружной стороны.

Масса двери Н-3 с установочными размерами 2100 мм x 950 мм, укомплектованной вышеперечисленными замками, с установленной наружной панелью из МДФ 16 мм и внутренней панелью из МДФ 8 мм – 145±5 кг.



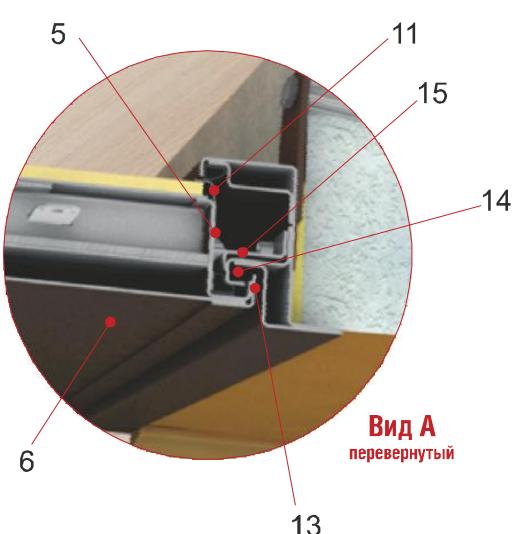
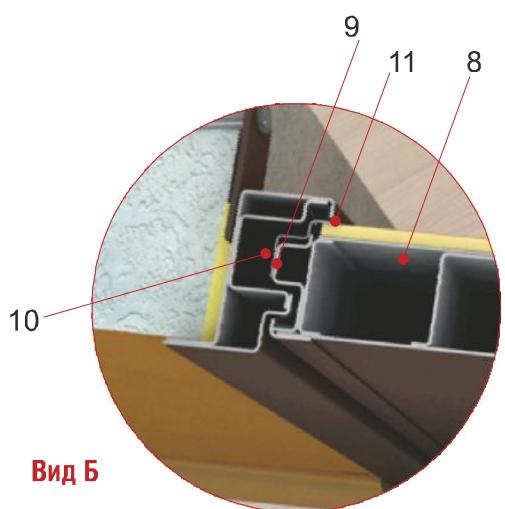
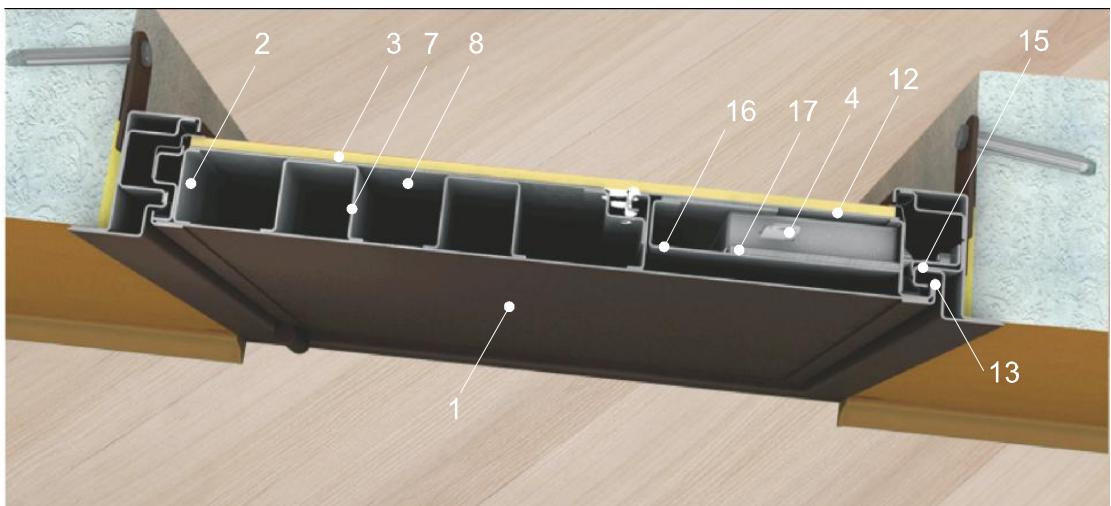
- | | | | |
|-----|---------------------------------|------|----------------------------|
| (1) | - дверное полотно | (9) | - нижний замок |
| (2) | - дверная коробка | (10) | - бронепластина |
| (3) | - Z-образные профиля (сайдинги) | (11) | - монтажные пластины |
| (4) | - "замковая" зона | (12) | - противовзломный лабиринт |
| (5) | - "петлевая" зона | (13) | - уплотнительный элемент |
| (6) | - вставка из ЦСП | (14) | - наружная панель 16 мм. |
| (7) | - опорный лист | (15) | - внутренняя панель |
| (8) | - замочный отсек | | |



Металлическая дверь К-102 состоит из дверной коробки и полотна. Полотно¹ состоит из каркаса полотна², установленной на него внутренней декоративной панели³ и системы запирания⁴. Каркас полотна представляет собой коробчатую конструкцию, основными элементами которой являются Z-образный профиль⁵, расположенный по периметру полотна, наружный лист⁶, ребра жесткости⁷, а также внутренний зашивочный лист⁸. Все детали каркаса полотна изготовлены из стали 08ПС толщиной 2 мм. и соединены между собой полуавтоматической сваркой в среде защитного газа. С петлевой стороны полотна по всей вертикали имеется выступ⁹, который при закрывании двери входит в паз¹⁰ в дверной коробке, образуя при этом единый противовзломный лабиринт. Для тепло- и звукоизоляции все полости в полотне заполнены минеральной ватой «URSA». На внутренней стороне полотна с помощью специальных уголков крепления¹¹ устанавливается декоративная панель³ из МДФ толщиной 8 мм. Как и в двери модели Н-102, замковый люк¹², который находится с внутренней стороны полотна, невозможно демонтировать при закрытой двери.

Отличительной особенностью конструкции двери модели К-102, как и Н-102, от предыдущей модели Н-101 состоит в конструкции замковой стойки дверной коробки и наличием увеличенной отбортовки¹³ на нащельнике полотна с замковой стороны. Замковая стойка имеет незамкнутую полость¹⁴ с лицевой стороны коробки. При закрывании двери отбортовка полотна¹³ заходит в незамкнутую полость¹⁴, образуя при этом «замок». При попытке взлома двери методом «отжим» отбортовка начинает загибаться во внутрь незамкнутой полости коробки. При этом получается эффект «замка» и дальнейший взлом путём отжима не даёт положительного результата.

Коробка двери состоит из деталей, изготовленных из стали 08ПС толщиной 2 мм. Детали соединены между собой контактной сваркой и полуавтоматической сваркой в среде защитного газа. Замковая стойка, как и петлевая стойка, имеет паз. С петлевой стороны – для захода выступа полотна, с замковой стороны – для захода ригелей запорных механизмов. Для регулировки положения полотна относительно дверной коробки в пазу замковой стойки установлена регулировочная планка¹⁵ из полированной нержавеющей стали толщиной 1.5 мм.



- 1 - дверное полотно
- 2 - каркас полотна
- 3 - декор, панель
- 4 - система запирания
- 5 - z-образный профиль
- 6 - наружный лист
- 7 - ребро жесткости
- 8 - внутренний зашивочный лист
- 9 - выступ с петлевой стороны полотна

- 10 - паз коробки
- 11 - угол крепления внутренней панели
- 12 - замковый люк
- 13 - отбортовка на полотне
- 14 - незамкнутая полость
- 15 - регулировочная планка
- 16 - комбинированный отсек
- 17 - бронепластина 5мм



Полотно металлической двери ДМ К-10.82 представляет собой коробчатую конструкцию, основными элементами которой являются: рама, формирующая периметр полотна, сваренная из Z-образных профилей, согнутых из двухмиллиметровой стали, внутри которого расположены три вертикальных П-образных силовых ребра. Снаружи и изнутри каркас полотна защищает стальными листами толщиной 2 мм. По желанию заказчика возможна замена наружного двухмиллиметрового листа на лист 3 мм. Все металлические детали полотна соединены между собой полуавтоматической сваркой в среде защитного газа.

Отличительной особенностью конструкции двери модели К-10.82 от предыдущей модели К-10.8 состоит в конструкции замковой стойки дверной коробки и наличием увеличенной отбортовки на наружном нащельнике полотна с замковой стороны. Замковая стойка имеет незамкнутую полость с лицевой стороны коробки. При закрывании двери отбортовка полотна заходит в незамкнутую полость, образуя при этом «замок». При попытке взлома двери методом «отжим» отбортовка начинает загибаться вовнутрь незамкнутой полости коробки. При этом получается эффект «замка» и дальнейший взлом путем отжима не даёт положительного результата.

С петлевой стороны по всей вертикали на полотне имеется выступ, который при закрывании двери входит в паз в дверной коробке, образуя при этом единый противовзломный лабиринт. Для тепло- и звукоизоляции все полости в полотне заполнены минеральной ватой «URSA». На полотно двери устанавливаются декоративные панели из МДФ толщиной 8мм. С наружной стороны декоративную панель можно не устанавливать и ограничиться покраской наружного листа полимерной краской.

Коробка двери состоит из деталей, изготовленных из стали 08ПС толщиной 2 мм. Детали соединены между собой контактной сваркой и полуавтоматической сваркой в среде защитного газа. Замковая стойка, как и петлевая стойка, имеет паз. С петлевой стороны – для захода выступа на полотне, с замковой стороны – для заходаriegелей запорных механизмов. Для регулировки положения полотна относительно дверной коробки в пазу замковой стойки установлена регулировочная планка из полированной нержавеющей стали.

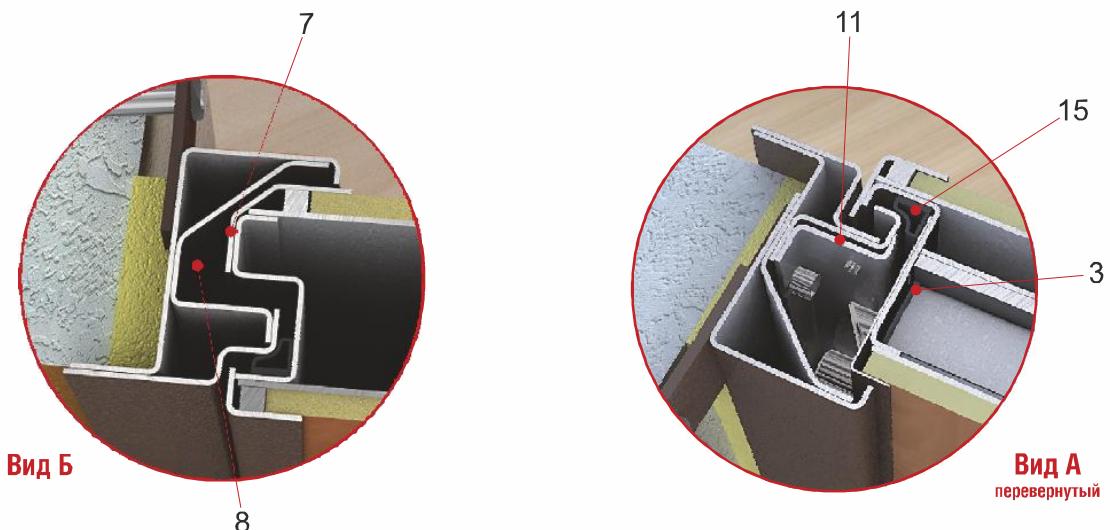
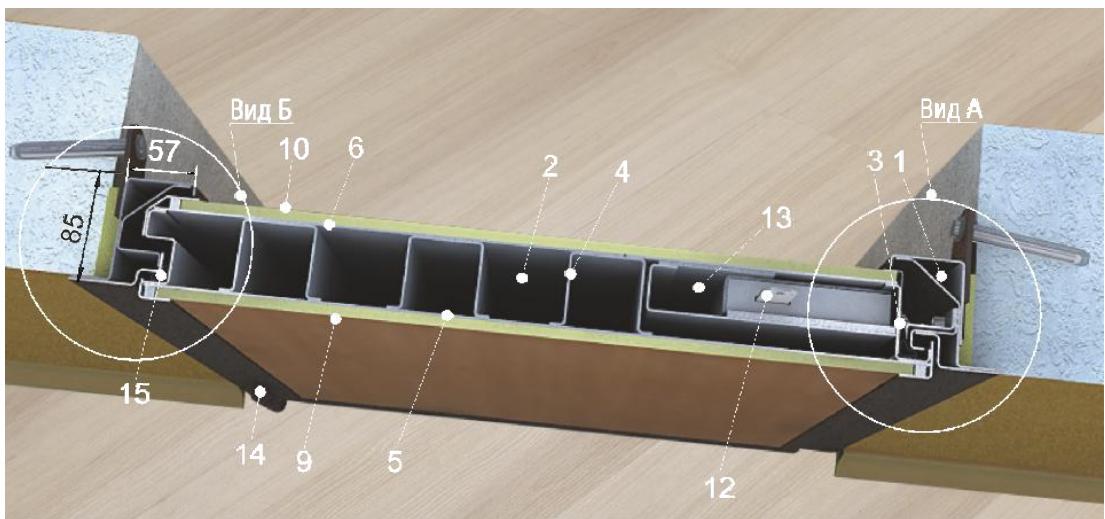
Система запирания, как правило, включает: нижний замок с защелкой и двумяriegелями вертикального запирания, верхний замок и задвижку. Нижний замок установлен в отсек, изготовленный из 2-х мм стали и вваренный между Z-образным профилем каркаса полотна и ближайшим силовым ребром. При необходимости замки можно защитить бронепластинами, а на цилиндровые замки дополнительно установить броненакладки.

Дверь модели К-10.82 выпускается только наружного открывания в одностворчатом или двустворчатом исполнении.

В базовом варианте дверь окрашена порошковой полимерной краской и укомплектована: петлями «НЕМАН», задвижкой, монтажными пластины и уплотнительным элементом по периметру полотна с наружной стороны.

Масса двери К-10.82 с установочными размерами 2100мм X 950мм, укомплектованной вышеперечисленными замками, с установленными двумя панелями из МДФ толщиной 8мм 130±5кг.

Конструкция дверной коробки защищена патентом на Полезную модель № 77628, приоритет от 19 мая 2008 г.



- | | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| 1 – дверная коробка | 9 – наружная декоративная панель |
| 2 – дверное полотно | 10 – внутренняя декоративная панель |
| 3 – Z-образный профиль | 11 – регулировочная планка |
| 4 – П-образные силовые ребра | 12 – нижний замок |
| 5 – наружный стальной лист | 13 – замочный отсек |
| 6 – внутренний стальной лист | 14 – петля "НЕМАН" |
| 7 – выступ полотна | 15 – уплотнительный элемент |
| 8 – паз дверной коробки | |



Металлическая дверь К-10В является моделью внутреннего открывания.

Полотно представляет собой коробчатую конструкцию, основными элементами которой являются: рама, формирующая периметр полотна, сваренная из Z-образных профилей, согнутых из двухмиллиметровой стали, внутри которого расположены три вертикальных П-образных силовых ребра. Снаружи и изнутри каркас полотна защищает стальными листами толщиной 2 мм. Все металлические детали полотна соединены между собой полуавтоматической сваркой в среде защитного газа. С петлевой стороны по всей вертикали на полотне имеется выступ, который при закрывании двери входит в паз в дверной коробке, образуя при этом единый противовзломный лабиринт. Для тепло – звукоизоляции все полости в полотне заполнены минеральной ватой «URSA». На полотно двери устанавливаются декоративные панели из МДФ толщиной 8 мм. С наружной и внутренней стороны декоративные панели и можно не устанавливать и ограничиться покраской наружного и внутреннего листов полимерной краской.

Коробка двери состоит из деталей, изготовленных из стали 08ПС толщиной 2 мм. Детали соединены между собой контактной сваркой и полуавтоматической сваркой в среде защитного газа. Замковая стойка, как и петлевая стойка, имеет паз. С петлевой стороны – для захода выступа на полотне, с замковой стороны – для захода ригелей запорных механизмов. Для регулировки положения полотна относительно дверной коробки в пазу замковой стойки установлена регулировочная планка из полированной нержавеющей стали.

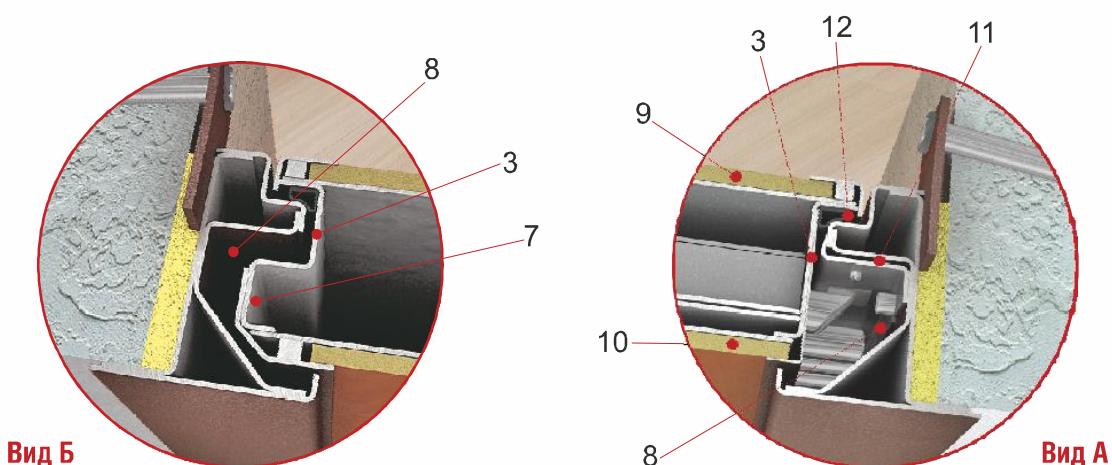
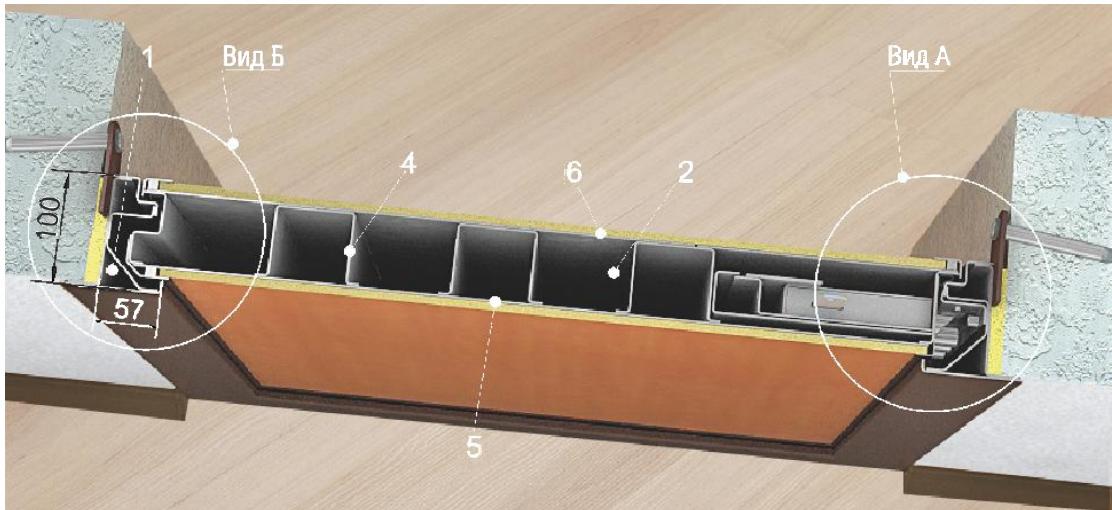
Система запирания, как правило, включает: нижний замок с защелкой и двумя ригелями вертикального запирания, верхний замок и задвижку. Нижний замок винтами крепиться к шасси, вваренному между Z-образным профилем каркаса полотна и ближайшим силовым ребром. По желанию заказчика замок можно установить в замочный отсек. При необходимости замки можно защитить бронепластинами, а цилиндровые замки – броненакладками.

Дверь модели К-10В выпускается только внутреннего открывания в одностворчатом исполнении.

В базовом варианте дверь окрашена порошковой полимерной краской и укомплектована: петлями «НЕМАН», задвижкой, монтажными пластинами и уплотнительным элементом по периметру полотна с наружной стороны.

Масса двери К-10В с установочными размерами 2100 мм X 950 мм, укомплектованной замками, с установленными двумя панелями из МДФ толщиной 8 мм – 135±5 кг.

Конструкция дверной коробки защищена патентом на Полезную модель № 77628, приоритет от 19 мая 2008 г.



- | | | | |
|-----|----------------------------|------|----------------------------------|
| (1) | – дверная коробка | (7) | – противовзломный выступ полотна |
| (2) | – дверное полотно | (8) | – паз дверной коробки |
| (3) | – Z-образные профили | (9) | – внутренняя декоративная панель |
| (4) | – П-образные силовые ребра | (10) | – наружная декоративная панель |
| (5) | – наружный стальной лист | (11) | – регулировочная планка |
| (6) | – внутренний стальной лист | (12) | – уплотнительный элемент |



Металлическая дверь НД-1 состоит из коробки и полотна, шарнирно соединённых между собой петлями «НЕМАН». На петлевой стойке есть паз для захода при закрывании выступающей части полотна, образующей противовзломный лабиринт. Полотно двери представляет собой каркас из Z-образного профиля по контуру и двух внутренних сайдингов, к которым приварен наружный лист стали 08ПС толщиной 2 мм. Как и наружный лист, Z-образные профили и сайдинги изготовлены из стали 08ПС толщиной 2 мм. Снаружи полотно обрамлено уголками. Изнутри на полотне установлены уголки, крепящие внутреннюю декоративную панель. Установка внутренней панели обязательна. Для усиления замковой стороны полотна к Z- профилю приварена специальная закладная полоса, изготовленная из стали 08ПС толщиной 3 мм. Внутреннее пространство полотна заполнено минеральной ватой «URSA».

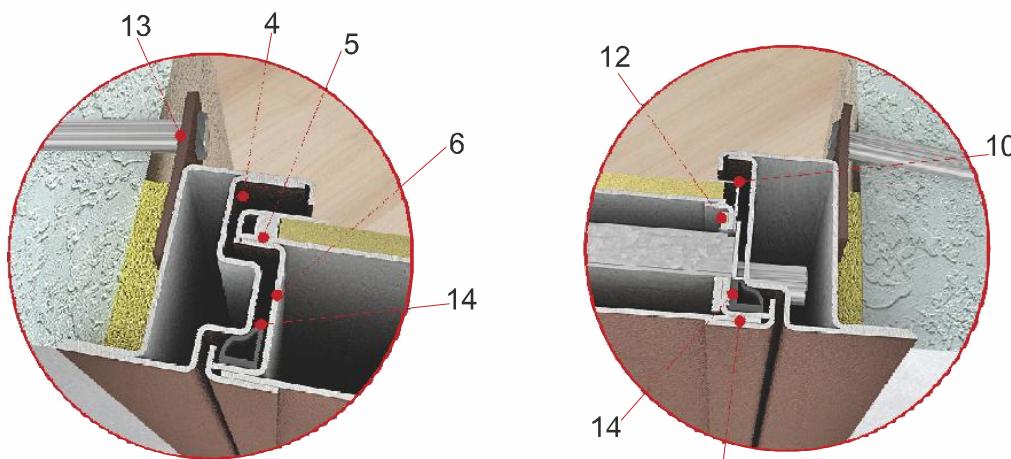
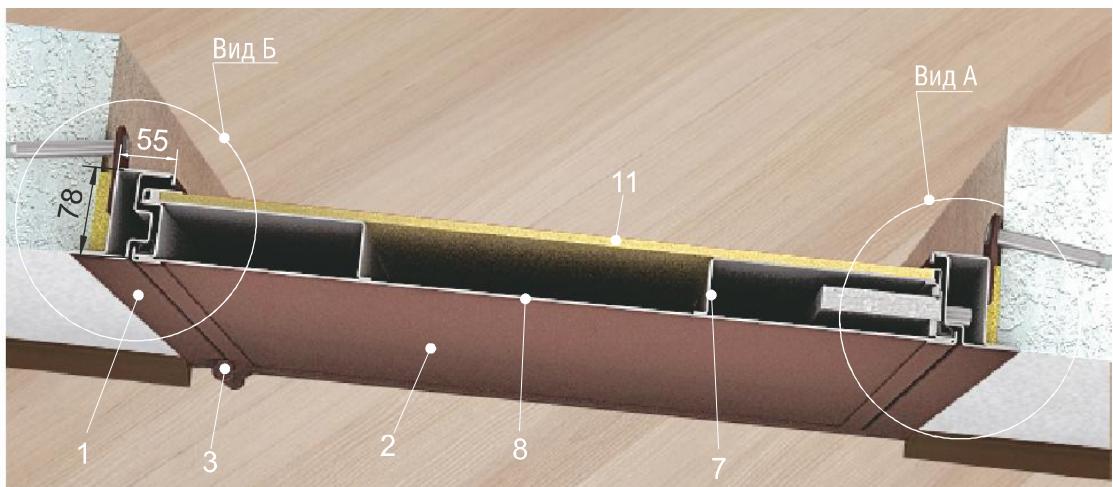
В стандартной комплектации система запирания включает в себя нижний сувальдный замок Гардиан-3015 и верхний сувальдный замок Гардиан-1201. При желании заказчика замки можно заменить.

В базовом варианте дверь этой модели окрашена полимерной краской, укомплектована петлями «НЕМАН», монтажными пластинами и уплотнительным элементом по периметру полотна.

Модель НД-1 выпускается только наружного открывания в одностворчатом и двустворчатом исполнении.

Масса двери НД-1 с установочными размерами 2100 мм x 950 мм – 90±5 кг

Конструкция дверной коробки защищена патентом на Полезную модель № 77628, приоритет от 19 мая 2008 г.



Вид Б

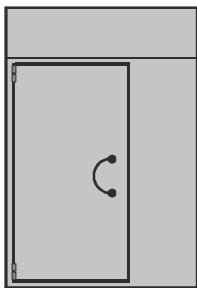
Вид А

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 – дверная коробка 2 – дверное полотно 3 – петля “НЕМАН” 4 – паз дверной коробки 5 – противовзломный выступ полотна 6 – Z-образный профиль 7 – сайдинг | <ul style="list-style-type: none"> 8 – наружный стальной лист 9 – наружный уголок обрамления 10 – уголок крепления внутренней панели 11 – внутренняя декоративная панель 12 – закладная полоса 13 – монтажные пластины 14 – уплотнительный элемент |
|--|--|

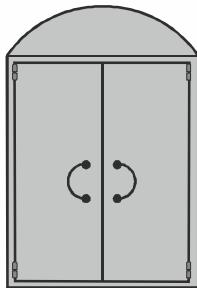


Двустворчатая дверь **K-10.8** с боковиной и фрамугой. Во всех элементах дверной конструкции изготовлены окна комбинированной формы со стеклопакетами и коваными решетками. Отделка – фрезерованные декоративные панели, покрытые пленкой ПВХ. На данной конструкции представлены все виды дополнительных элементов входной группы, таких как боковина и фрамуга, при всем этом, дверь тоже имеет вторую нерабочую открывающуюся створку.

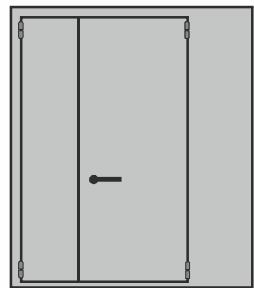
Довольно часто требования к архитектурному облику зданий и помещений предусматривают использование нестандартных дверных конструкций. Прежде всего, это двусторчатые двери, двери с боковинами и фрамугами прямоугольной, арочной или сложной формы. Устройство большинства моделей дверей Неман предусматривает возможность изготовления в нестандартных дверных конструкциях окон со стеклопакетами, с ударопрочными или бронированными стеклами. Окна могут быть прямоугольной, круглой (иллюминаторы) или комбинированной формы. На все нестандартные дверные конструкции можно установить любые декоративные панели.



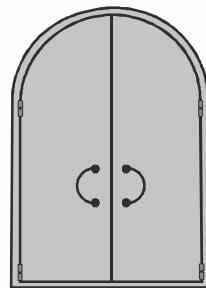
Дверь с боковиной и фрамугой



Двусторчатая дверь с арочной фрамугой



Двусторчатая дверь с боковиной



Арочная двусторчатая дверь



Двухстворчатая равносторчатая дверь модели Н-10. Отделка снаружи шпонированные панели «Солид» цвета «Венге». Двухстворчатые двери обычно устанавливают в таких помещениях, где ширина дверного проема не соответствует общепринятым стандартам, часто двухстворчатые двери можно встретить в тамбурах или офисных зданиях. Конструктивно двухстворчатая дверь представляет из себя конструкцию из одной широкой (основной, рабочей) створки и второй, вспомогательной (нерабочей), которая в обычное время зафиксирована в закрытом состоянии запорным механизмом типа «Питон» или «Удав».



Двустворчатая арочная дверь изготовленная с применением новой технологии позволяющей добиться правильной радиусной формой арочной части двери. И изготовленными по такой же технологии проемами под стеклопакеты или бронестекла. На данной модели установлены декоративные панели из окрашенного, патинированного МДФ, полностью скрывающие металл силового каркаса полотна. Не забывайте, что главная входная дверь является неотъемлемой частью общего архитектурного дизайна фасада, а применение конструкции такого рода позволит выгодно отличиться вашему зданию от рядом стоящих домов запоминающимся, неповторимым внешним видом.



Двустворчатая равносторчатая дверь модели **K-102** с арочной фрамугой, с окнами непрямоугольной формой и кованными решетками на них. Отделка – панели МДФ покрытые пленкой ПВХ.

Эти конструкции могут применяться в зданиях являющихся памятниками архитектуры, где внешний вид входной группы необходимо сохранить в старинной стилистике, при этом заменив пришедшие в негодность от времени входные двери на более технологичные, надежные, долговечные и взломостойкие. А также конструкции такого рода можно использовать в новом строительстве, если замысел архитектора при проектировании здания, заключается в воссоздании духа и мощи императорской России.



Дверь **K-102** с фрамугой и боковиной. Отделка – полимерная окраска по металлу, окно в виде круглого иллюминатора Ф 315 мм. Данный вид конструкций применяется в случаях больших геометрических размеров проема, но когда не возникает необходимости использовать весь проем по прямому назначению, т. е. вносить в помещение крупногабаритные предметы. Конструктивно для удобства монтажа по умолчанию фрамуга изготавливается как отдельная конструкция, а боковина изготавливается единым целым с дверью. Но по желанию данные элементы можно изготавливать как единые с конструкцией двери, так и съемные, скрепляемые при монтаже.



Одностворчатая арочная дверь модели **K-102**. Арка выполнена сегментами. В дверном полотне изготовлено окно прямогольной формы. В проем окна установлено стекло устойчивое к пробиванию класс Б-2 с тонировкой специальной пленкой. Для дополнительной защиты, а в основном для придания неповторимого вида на окно установлена кованая решетка. Дверь окрашена атмосферостойкой полимерной краской. Такую конструкцию можно применять в индивидуальном строительстве, при отделке зданий, где необходимость в экsterьере создать нотки глубокой старины.



Одностворчатая дверь модели **K-102** с окном прямоугольной формы, окно остеклено 2-х камерным стеклопакетом, стеклопакет защищен кованной решеткой, которая в свою очередь изготовлена по Вашему эскизу. Окно и решетка вписаны в панель «Неаполь-02» при этом все гармонично смотрится как единое целое. Стеклопакет тонирован специальной пленкой, кованый элемент покрашен кузнечной краской и состарен патинированием.