



ГАРАЖНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА И ВХОДНЫЕ ДВЕРИ



- ✓ ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВОРОТ РАЗРАБОТАНЫ С УЧЕТОМ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ
- ✓ ВОРОТА СООТВЕТСТВУЮТ САМЫМ ВЫСОКИМ СТАНДАРТАМ КАЧЕСТВА

Предлагаем вашему вниманию серию гаражных секционных ворот, выпускаемую компанией DoorHan.



DoorHan



01	Пять основных преимуществ для вас	4-5
02	Энергосберегающие системы ворот серий RSD01 и RSD02	6-7
03	Гаражные секционные ворота серии Eco Fast и «Собери сам»	8-9
04	Гаражные секционные ворота серии RSD01	10-11
05	Гаражные секционные ворота серии RSD02	12-13
06	Гаражные секционные ворота класса Premium	14-15
07	Врезная калитка и фурнитура	16-17
08	Входные и гаражные двери	18-19
09	Автоматика	20-21
10	Типы монтажа ворот серий Eco Fast, RSD01 и RSD02	22-23
11	Конструкция ворот серий RSD01 и Eco Fast	24-25
12	Конструкция ворот серии RSD02	26-27
13	Технические характеристики	28-35
14	Расширяя границы	36-37

ПЯТЬ ОСНОВНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ ДЛЯ ВАС

Гаражные секционные ворота DoorHan - современное решение для перекрытия гаражных проемов небольших и средних размеров. Благодаря специальной конструкции ворот и принципу их открывания – поднятием под потолок, вы получаете больше пространства для маневра при парковке вашей машины. Гаражные ворота DoorHan рассчитаны на большой срок службы (минимум 15 лет), отличаются высоким уровнем комфорта и безопасности при их эксплуатации.

ГАРАЖНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА СЕРИИ **Eco Fast**



ГАРАЖНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА СЕРИИ **RSD01**



Гаражные ворота серии RSD01 - новая разработка компании DoorHan, которая заключается в системе уравновешивания полотна ворот с механизмом пружины растяжения.

ГАРАЖНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА СЕРИИ **RSD02**



Гаражные ворота серии RSD02 - классические секционные ворота, рассчитанные на наиболее распространенные габариты гаражей. Они могут быть установлены в помещения с различными архитектурными особенностями, в частности, с различной конструкцией притолоки и потолка, так как имеют большой диапазон типов подъема.

ГАРАЖНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА **Premium**



Гаражные ворота класса Premium, обладая эксклюзивным дизайном, являются оригинальным украшением фасада здания и подчеркивают статус их владельца. Благодаря тому, что ворота имеют алюминиевую облицовку, они наделены особой прочностью, что значительно усиливает их устойчивость к взлому.

5

ОСНОВНЫХ
ПРЕИМУЩЕСТВ
ДЛЯ ВАС**ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ВОРОТА**

По результатам объективных исследований, проведенных Научно-исследовательским институтом строительной физики, подтверждено, что ворота компании DoorHan обладают самыми высокими энергосберегающими характеристиками. Таким образом, ворота DoorHan сохраняют тепло внутри помещения в холодный период времени и комфортную температуру в жару.

**МИНИМАЛЬНЫЕ СРОКИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ПОСТАВКИ**

Благодаря развитой производственно-складской сети и грамотно построенной логистике сроки поставки ворот DoorHan в любую точку России и стран СНГ сведены к минимуму. Широкая сеть сервисных центров позволяет оперативно осуществлять монтаж и обслуживание продукции DoorHan.

**ВАША ИНДИВИДУАЛЬНОСТЬ**

Компания DoorHan предлагает вам множество вариантов исполнения гаражных ворот, что позволит подобрать внешний вид, максимально сочетающийся с дизайном вашего дома. Богатый выбор цветов и дополнительных аксессуаров позволяет создать неповторимый облик гаража.

**НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ**

Ворота DoorHan разработаны с учетом климатических условий эксплуатации и рассчитаны на сезонные колебания температур, благодаря чему они работают бесперебойно при любой погоде и не промерзают в зимний период времени. Это достигнуто за счет изготовления ворот из специальных сэндвич-панелей и использования уплотнителей, призванных надежно сохранять микроклимат гаража.

**УДОБСТВО И КОМФОРТ**

Гаражные ворота DoorHan могут быть автоматизированы специально разработанными электроприводами, которые рассчитаны на эксплуатацию в широком диапазоне температур (от -20 до +55 °C). Автоматические секционные ворота DoorHan управляются дистанционно - с помощью нажатия клавиши вы открываете и закрываете гараж, не выходя из машины.

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ СИСТЕМЫ ВОРОТ СЕРИЙ ECO FAST, RSD01 И RSD02

02

Новый ригель



- Новый ригель, предназначенный для герметизации ворот, состоит из алюминиевого профиля и специального уплотнителя увеличенной ширины, что предохраняет ворота от промерзания в местах стыка полотна с проемом
- Конструкция нового ригеля позволяет изменять расстояние установки угловых стоек в диапазоне ±30 мм.

Новый боковой уплотнитель гаражных ворот



- Морозостойкий уплотнитель не промерзает в зимний период времени за счет того, что обладает большой плоскостью прилегания к проему, а также более надежной фиксацией к угловой стойке.

Внешний контур уплотнения



- Внешний контур уплотнения обеспечивает максимальное прилегание полотна ворот к уплотнителю.
- Образующаяся между уплотнителями воздушная камера обеспечивает наилучшую герметизацию, препятствуя проникновению холода в помещение.

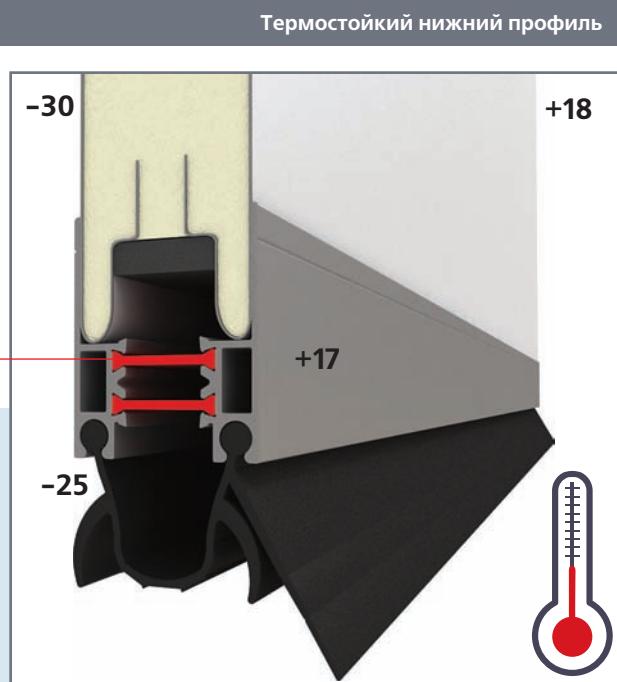
Воздушная камера

Внешний контур уплотнения

- Установка на ворота термостойкого нижнего профиля с применением технологии **T-bridge** позволяет избежать теплопотерь помещения.



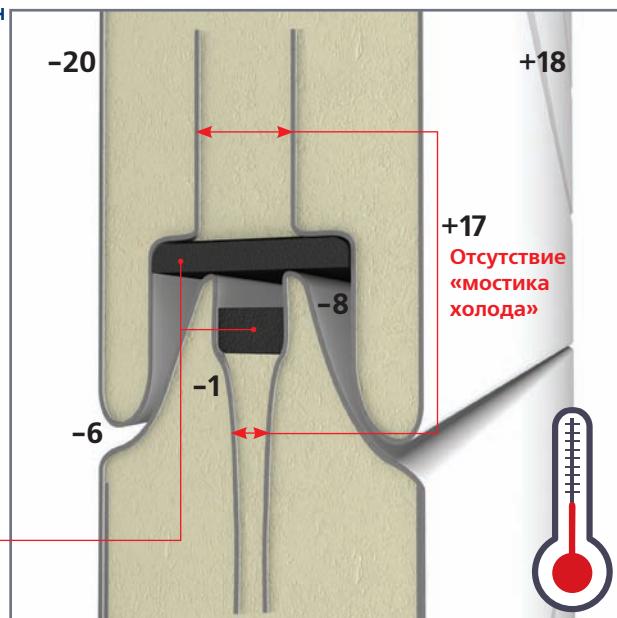
Профиль T-bridge



- В панелях DoorHan передний и задний стальные листы не завальцовываны друг с другом, благодаря чему отсутствует «мостик холода». Этот разрыв обеспечивает термическое сопротивление ворот, что препятствует промерзанию панелей на стыках.
- Негигроскопичный **энергофлекс** устанавливается между панелями, обеспечивая надежную герметизацию ворот.

ЭнергоФлекс

Отсутствие «мостика холода»





03

Доступное качество



Ворота Eco Fast изготавливаются из облегченных панелей и имеют минимальные требования к параметрам проема (допустимый минимальный размер притолоки - 100 мм, боковых расстояний - 120 мм), что позволяет вам сократить свои расходы и при этом получить высококачественный продукт, по характеристикам не уступающий более дорогим вариантам.

Размеры ворот серии Eco Fast:

ширина - до 3000 мм,
высота - до 2700 мм.


ВИД ПАНЕЛИ


«Волна»


 RAL 9003
белый

 RAL 8014
коричневый

При выводе на печать цвета могут быть искажены, пользуйтесь оригинальной RAL-картой.


 Поверхность
«stucco»


**ВОРОТА + ДВЕРИ = ЕДИНОЕ АРХИТЕКТУРНОЕ
РЕШЕНИЕ ДЛЯ ФАСАДА ВАШЕГО ДОМА**

(РАЗДЕЛ О ВХОДНОЙ ДВЕРИ СМ. СТР. 19)



В рамках серии Eco Fast компания DoorHan предлагает 10 комплектов секционных ворот «Собери сам» стандартных размеров, каждый из которых рассчитан на наиболее типовые габариты гаражей. Они предназначены для самостоятельной установки, благодаря чему вы экономите не на качестве ворот, а на монтаже.

Размеры ворот «Собери сам»:

ширина - до 3000 мм,
высота - до 2585 мм.

ГАРАЖНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА СЕРИИ RSD01

04

Задома о Вас



Гаражные ворота серии RSD01 рассчитаны на установку в небольшие проемы и имеют систему уравновешивания полотна ворот с механизмом пружины растяжения. Они отличаются легким и быстрым монтажом (в течение 2 часов), а также минимальными требованиями к параметрам проема (допустимый минимальный размер притолоки - 100 мм, боковых расстояний - 120 мм).

Размеры ворот серии RSD01:

ширина - до 3000 мм,
высота - до 2700 мм.

ВИДЫ ПАНЕЛЕЙ


Гофрированная



«Волна»



«Волна» с центральным пазом



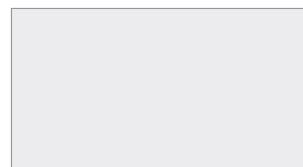
С центральным пазом



Гладкая



«Филенка»

Типы поверхностей


Гладкая поверхность



Поверхность «stucco»



Поверхность «под дерево»

6 цветов «под дерево»

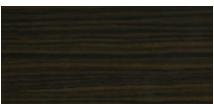

Махагон



Лесной орех



Бук



Венге



Золотой дуб



Ольха

8 стандартных цветов

 RAL 9003
белый

 RAL 8014
коричневый

 RAL 5005
синий

 RAL 6005
зеленый

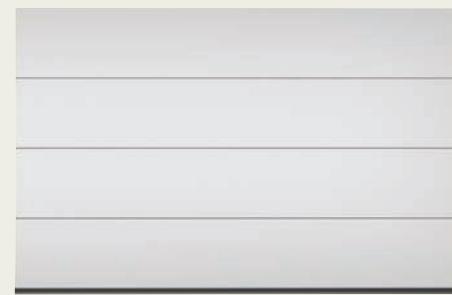
 RAL 3005
бордо

 RAL 9006
серебро

 RAL 1000
бежевый

 RAL 7004
серый


По вашему желанию возможна покраска панелей в любой цвет согласно международной RAL-карте. При выводе на печать цвета могут быть искажены, пользуйтесь оригинальной RAL-картой.



ВОРОТА + ДВЕРИ = ЕДИНОЕ АРХИТЕКТУРНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ФАСАДА ВАШЕГО ДОМА

(РАЗДЕЛ О ВХОДНОЙ ДВЕРИ СМ. СТР. 19)

ГАРАЖНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА СЕРИИ RSD02



05

Чувствуют Ваш ритм



Гаражные ворота серии RSD02 рассчитаны на установку в проемы как небольших, так и средних размеров. Секционные ворота серии RSD02 изготавливаются с самым большим выбором наиболее распространенных типов подъема, полностью соответствующих всему спектру возможных условий монтажа. Многообразие типов подъема ворот позволяет монтировать их в гараже, практически, с любой геометрией внутреннего пространства.

Размеры ворот серии RSD02:

ширина - до 5000 мм,
высота - до 3000 мм.

ВИДЫ ПАНЕЛЕЙ


Гофрированная



«Волна»



«Волна» с центральным пазом



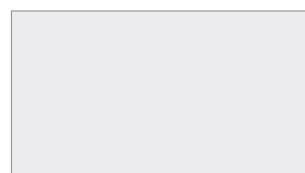
С центральным пазом



Гладкая



«Филенка»

Типы поверхностей

 Гладкая
поверхность

 Поверхность
«stucco»

 Поверхность
«под дерево»

6 цветов «под дерево»

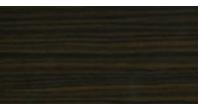

Махагон



Лесной орех



Бук



Венге



Золотой дуб



Ольха

8 стандартных цветов

 RAL 9003
белый

 RAL 8014
коричневый

 RAL 5005
синий

 RAL 6005
зеленый

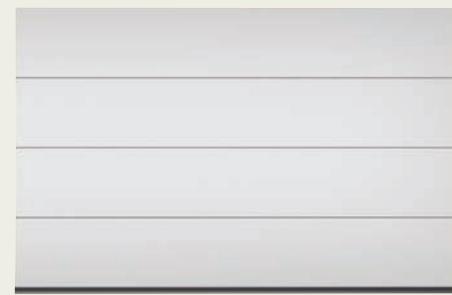
 RAL 3005
бордо

 RAL 9006
серебро

 RAL 1000
бежевый

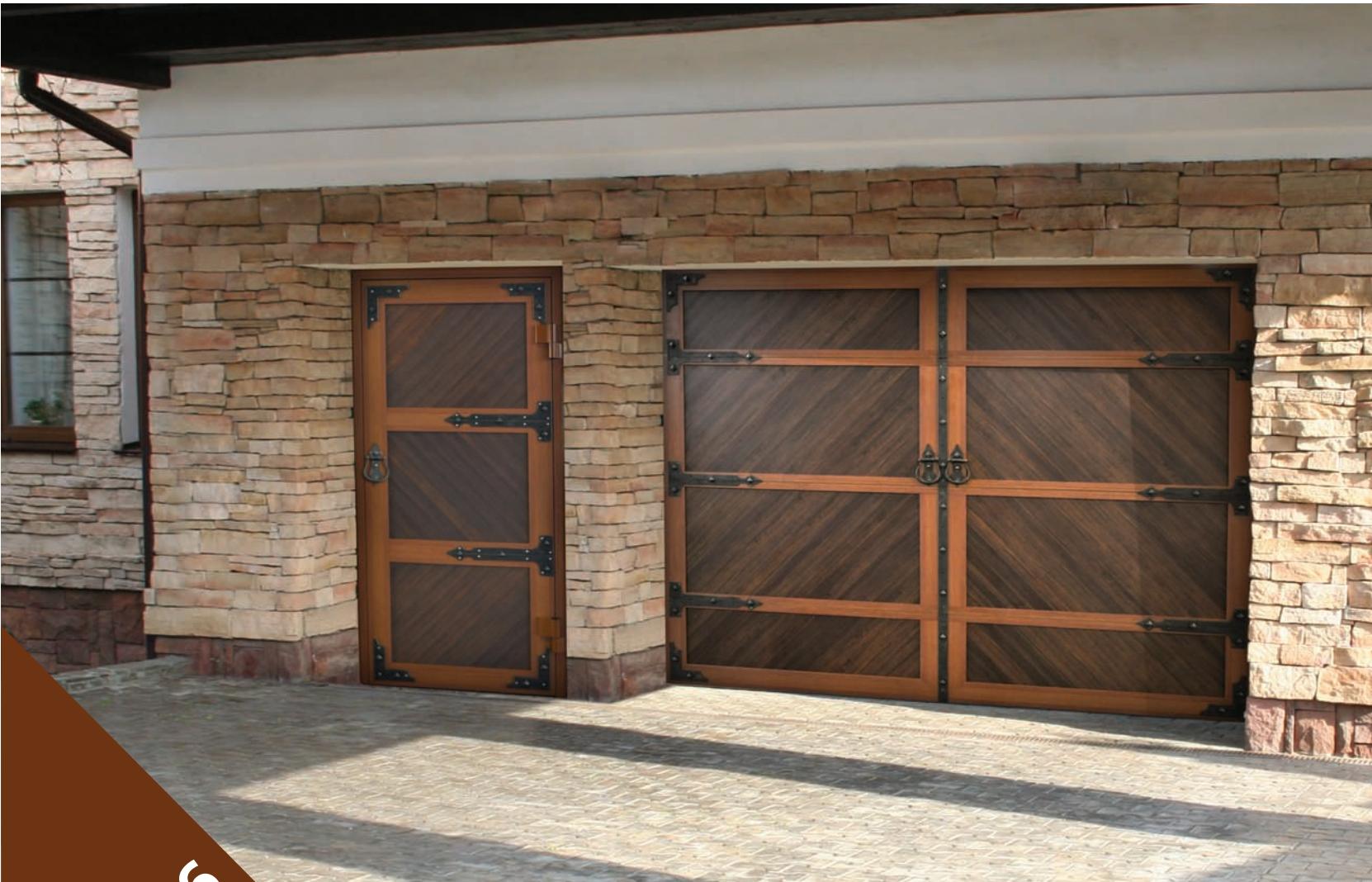
 RAL 7004
серый


По вашему желанию возможна покраска панелей в любой цвет согласно международной RAL-карте. При выводе на печать цвета могут быть искажены, пользуйтесь оригинальной RAL-картой.



ВОРОТА + ДВЕРИ = ЕДИНОЕ АРХИТЕКТУРНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ФАСАДА ВАШЕГО ДОМА

(РАЗДЕЛ О ВХОДНОЙ ДВЕРИ СМ. СТР. 19)



06

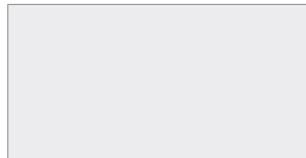
Индивидуальность в деталях

Ворота класса Premium из панелей с алюминиевой облицовкой - современное эксклюзивное дизайнерское решение DoorHan, единственное предлагаемое на рынке ворот. В них воплощены последние тенденции в дизайне ворот, благодаря геометрическим узорам из специальных алюминиевых ламелей и декоративным кованым элементам. Используемые высококачественные материалы для облицовки ворот повышают их взломоустойчивость. Секционные ворота класса Premium, стилизованные под старинные распашные ворота, имеют стандартный для секционных ворот способ открытия - полотно ворот откатывается по направляющим под потолок.

Ворота класса Premium имеют те же эксплуатационные характеристики и ту же конструкцию, что и ворота серий RSD01 и RSD02. Они могут быть изготовлены на заказ с нестандартной конфигурацией узоров ламелей.

Размеры ворот:

ширина - до 5000 мм,
высота - до 3000 мм.

ВИД ПАНЕЛИ**Типы поверхностей**

Гладкая поверхность



Золотой дуб



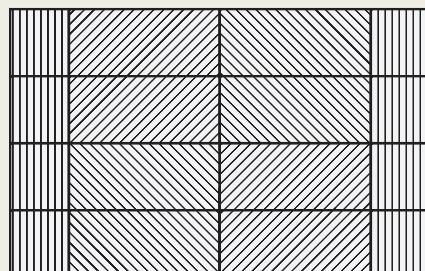
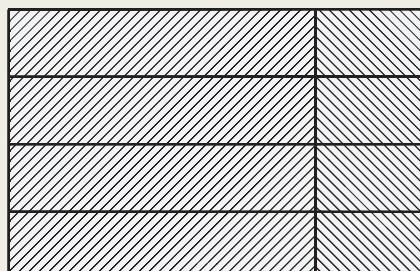
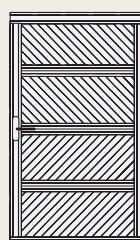
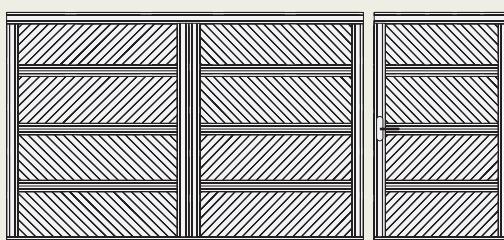
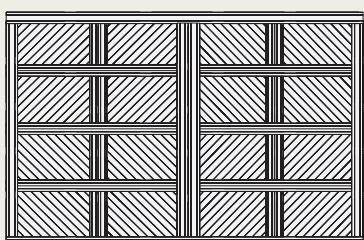
Поверхность «stucco»



Темный орех



Поверхность «под дерево»

Панель «Premium»**Декоративные кованые элементы****Панель «New premium 2010»**

ВОРОТА + ДВЕРИ = ЕДИНОЕ АРХИТЕКТУРНОЕ
РЕШЕНИЕ ДЛЯ ФАСАДА ВАШЕГО ДОМА

(РАЗДЕЛ О ВХОДНОЙ ДВЕРИ СМ. СТР. 19)



07

Врезная калитка для ворот серии RSD02

Врезная калитка DoorHan обеспечивает дополнительный проход в гараж, что позволяет попасть в него при закрытых воротах. Благодаря усовершенствованной конструкции и специально разработанной системе алюминиевых профилей, калитка обладает высокой степенью надежности. Для обеспечения герметичности и сохранения термоизоляционных свойств ворот, по периметру калитки используется двойная система уплотнителей. Компания DoorHan изготавливает два вида калиток, которые отличаются размерами и требованиями к месту установки.

Размеры стандартной калитки:

ширина - 800 мм,
высота - от 1700 до 2100 мм,
высота порога - от 140 до 400 мм,
боковые расстояния от калитки до краев полотна ворот должны быть более 400 мм.

Размеры модернизированной калитки:

ширина - 800 мм,
высота - от 1700 до 2000 мм,
высота порога - от 75 до 100 мм,
боковые расстояния от калитки до краев полотна ворот должны быть более 1000 мм.



В стандартный комплект врезной калитки входит доводчик на скользящей шине, а также надежный механический замок с ручкой. В погоре калитки используется стальное оцинкованное усиление и при этом его высота составляет всего 75 мм.

Фурнитура для гаражных секционных ворот

Окна

Естественное освещение гаража вам обеспечат привлекательные окна DoorHan, для остекления которых используется ударопрочное стекло. Окна могут быть с декоративными вставками в виде креста или ромба из металлического переплета золотого цвета.

Виды окон для серий RSD01 и RSD02



Цвета окантовки круглого окна



RAL 7001
серебро

Цвета окантовки прямоугольных окон



RAL 9003
белый



RAL 8014
коричневый



RAL 1004
золотой

При выводе на печать цвета могут быть искажены, пользуйтесь оригинальной RAL-картой.

Ригельный замок



Для ворот серии Eco Fast,
RSD01 и RSD02

Ригельный замок - один из самых надежных способов зафиксировать ворота в закрытом положении. Он служит существенным препятствием при попытке взлома ворот. Ригельный замок имеет двухстороннее управление, изготовлен из высококачественной стали, что повышает его надежность.

Ручки

Все секционные ворота DoorHan оснащены специальными ручками, которые позволяют открывать ворота вручную. Они выступают изящным декоративным дополнением к дизайнерскому исполнению ворот. Эргономичная форма ручки облегчает процесс открывания ворот.



Для ворот серии RSD01 и RSD02



Для ворот серии Eco Fast,
RSD01 и RSD02

08



Изысканность минимализма

Входные двери DoorHan изготавливаются из прочных высококачественных материалов с применением современных технологий. Они представляют собой металлическую конструкцию, внешняя и/или внутренняя сторона которой облицована деревянной панелью - это современное решение позволяет достичь идеального сочетания дверей с любым фасадом здания, прекрасно дополняя его дизайнерское исполнение.





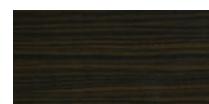
Махагон



Лесной орех



Бук



Венге



Золотой дуб



Ольха


 RAL 9003
белый

 RAL 8014
коричневый

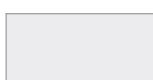
 RAL 5005
синий

 RAL 6005
зеленый

 RAL 3005
бордо

 RAL 9006
серебро

 RAL 1000
бежевый

 RAL 7004
серый

 Гладкая
поверх-
ность

 Повер-
хность
«stucco»

 Поверхность
«под дерево»


По вашему желанию возможна покраска панелей в любой цвет согласно международной RAL-карте. При выводе на печать цвета могут быть искажены, пользуйтесь оригинальной RAL-картой.

Гаражные двери DoorHan изготавливаются из сэндвич-панелей, окантованных алюминиевым профилем, благодаря чему обладают всеми качествами, свойственными секционным воротам. По всему периметру дверного блока устанавливается двойной контур уплотнения, что обеспечивает герметизацию гаража, препятствуя образованию сквозняков. Гаражные двери и ворота, исполненные в одном дизайнерском решении, гармонично сочетаются друг с другом при установке в одном фасаде.

09

Комфорт превыше всего

Для автоматизации гаражных секционных ворот компания DoorHan предлагает автоматический электропривод серии Sectional. Он позволит вам открывать и закрывать ворота с помощью пульта, не выходя из машины.

Корпус привода выполнен в современном стиле дизайне, обеспечивая гармоничное сочетание с любым интерьером гаража. Для освещения помещения привод имеет встроенную лампу, включающуюся автоматически при открытии ворот для въезжающего автомобиля.

- В случае отсутствия электроэнергии ворота легко открываются вручную с помощью системы расцепления.
- Привод автоматически останавливается в случае возникновения препятствий при установки фотоэлементов.
- Самоблокирующийся мотор-редуктор предотвращает несанкционированное открытие ворот.
- Сигнальное устройство подает звуковой сигнал в случае, если ворота открыты более 10 минут. Сигнал автоматически отключится после закрытия ворот.
- Наличие функции автоматического закрытия с программируемым временем задержки.





Технические характеристики

Модель	SE-500 (RSD01, RSD02)	SE-750 (RSD02)	SE-1200 (RSD02)
Напряжение питания	220 В, 50 Гц		
Макс. потребляемая мощность	200 Вт	300 Вт	400 Вт
Усилие	500 Н	750 Н	1200 Н
Скорость ворот	7,8 м/мин	8,4 м/мин	11 м/мин
Класс защиты		IP 20	
Интенсивность		50%	
Диапазон температур		от -20 до +55 °C	
Макс. высота проёма	2600 мм	2800 мм	3800 мм
Макс. площадь полотна	8 м ²	10 м ²	16 м ²



Пульты дистанционного управления DoorHan предназначены для управления автоматикой DoorHan или любым другим устройством, к которому подключен радиоприемник DoorHan. С помощью одного пульта можно управлять от одного до четырех устройствами.

Расцепитель



Если в вашем гараже нет дополнительного входа, при отсутствии электроэнергии вам поможет расцепитель, который позволит разблокировать привод и открыть ворота вручную.

Сборка привода

Привод легко собирается с направляющей и закрепляется на потолке. Открытие ворот осуществляется посредством цепной передачи.



Фотоэлементы

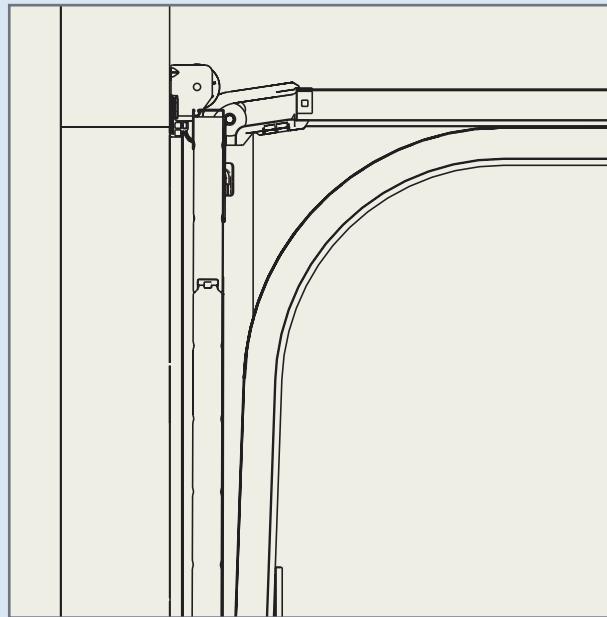
Фотоэлементы устанавливаются в проем гаража и служат для остановки или реверса полотна ворот в случае появления препятствия в зоне их действия.



ТИПЫ МОНТАЖА ВОРОТ СЕРИЙ ECO FAST, RSD01 И RSD02

10

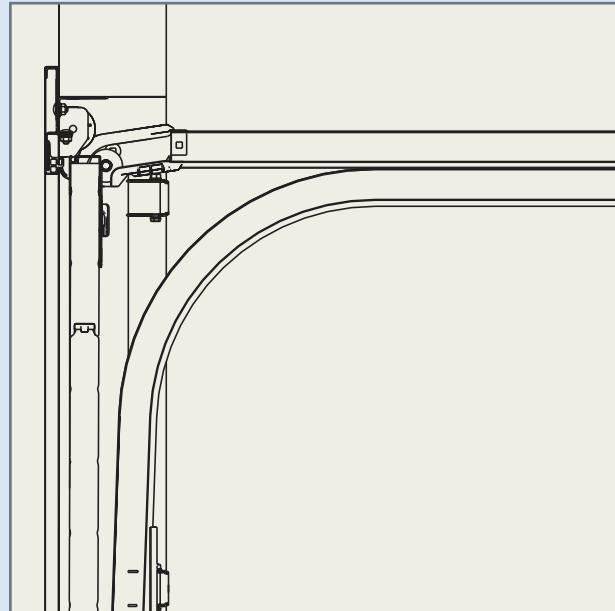
НАКЛАДНОЙ МОНТАЖ ВОРОТ СЕРИЙ ECO FAST, «СОБЕРИ САМ», RSD01 И RSD02



Накладной монтаж - классический способ установки ворот, при котором они монтируются внахлестку изнутри помещения, благодаря чему ворота могут быть установлены в гараж с любой конфигурацией проема.



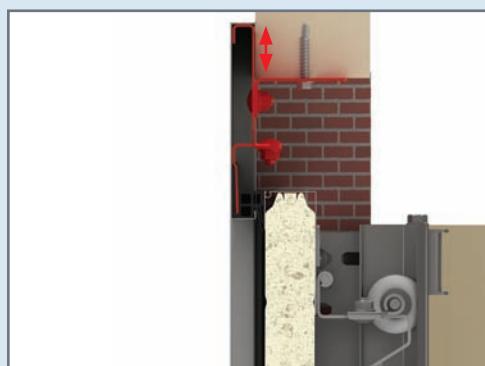
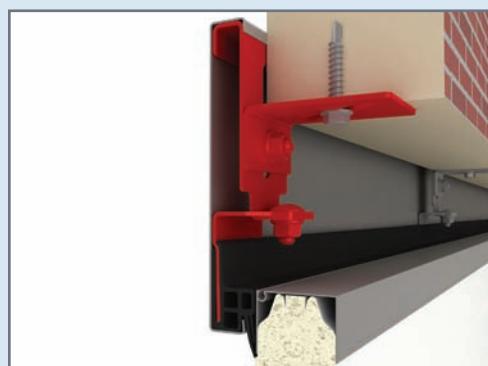
ВСТРОЕННЫЙ МОНТАЖ ВОРОТ СЕРИИ RSD01



Встроенный монтаж - способ установки, при котором ворота монтируются внутри проема. Благодаря тому, что полотно ворот поставляется в собранном виде, время монтажа сокращается примерно в 5 раз.

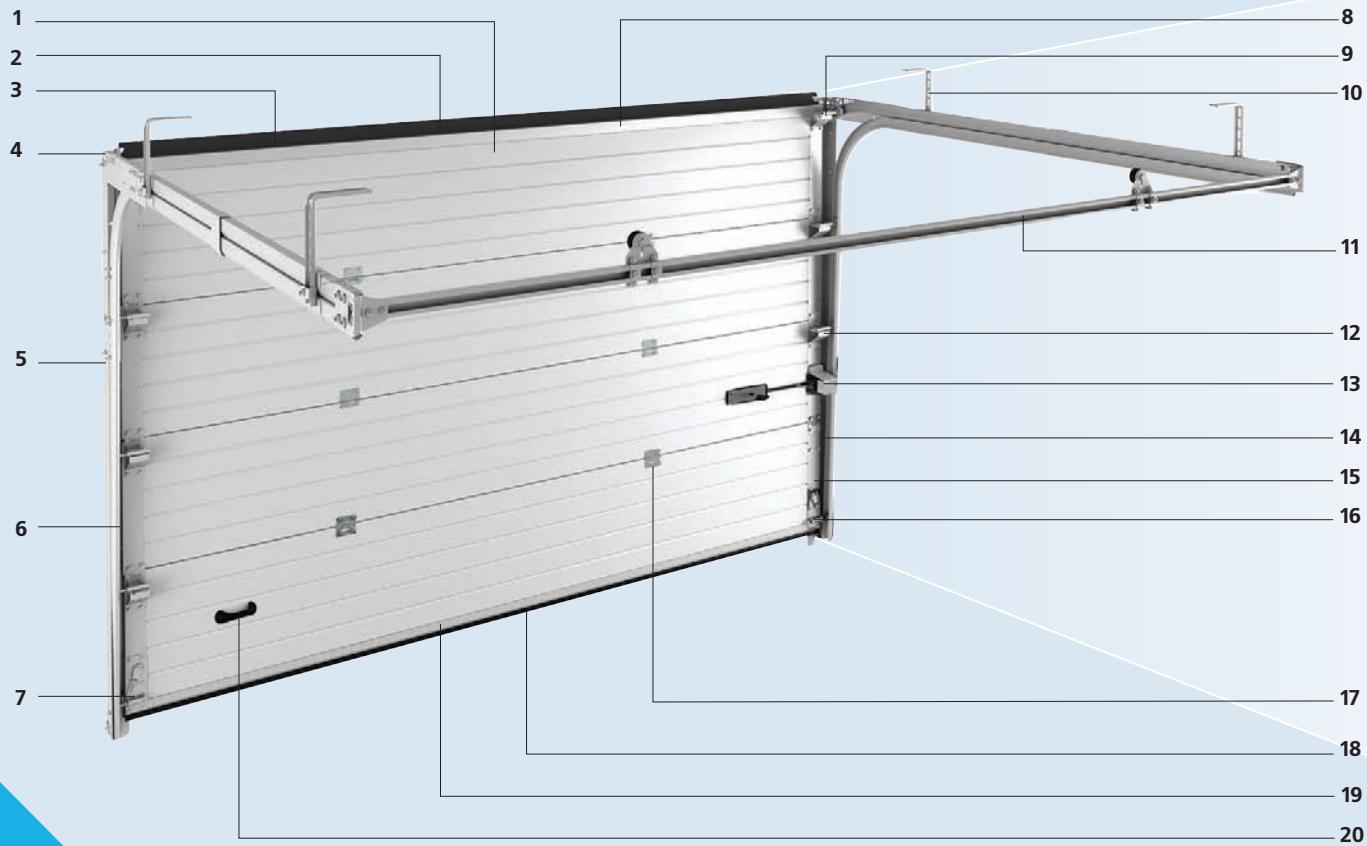


Универсальный крепежный кронштейн служит для установки рамы и полотна ворот внутри проема, а также угловых стоек и наличника к стене проема. Кронштейн позволяет регулировать плотность прижатия уловой стойки к наличнику, а также установку на стены различной ширины в диапазоне от 20 до 200 мм.



Верхний ригель, представляющий собой металлический короб (наличник) с ПВХ-уплотнителем, служит для наиболее плотного прилегания полотна ворот к проему, что обеспечивает максимальную герметизацию помещения. Крепление к стене осуществляется с помощью специальных кронштейнов, которые позволяют регулировать расстояния установки ригеля относительно притолоки в диапазоне 50 мм.

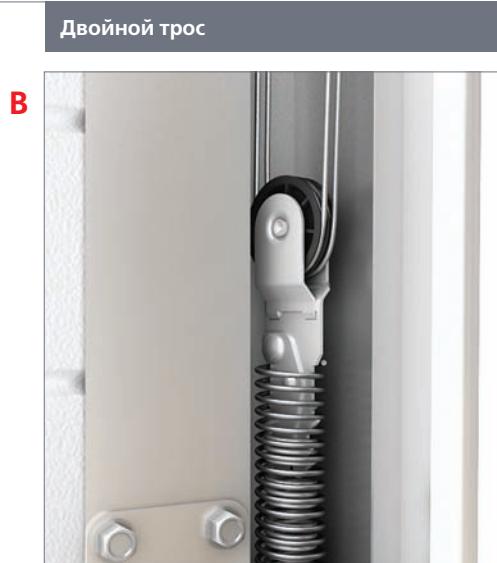
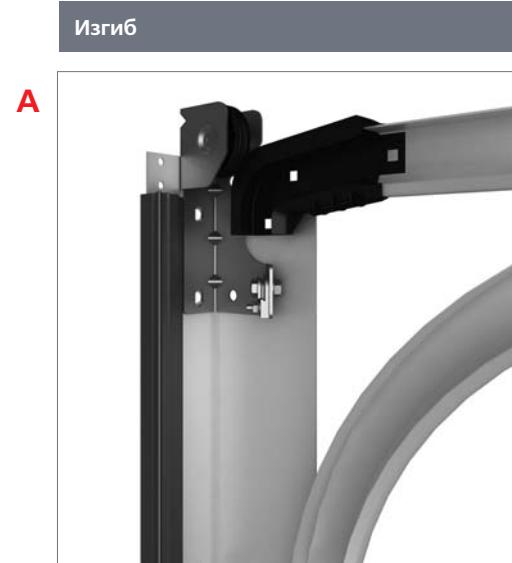
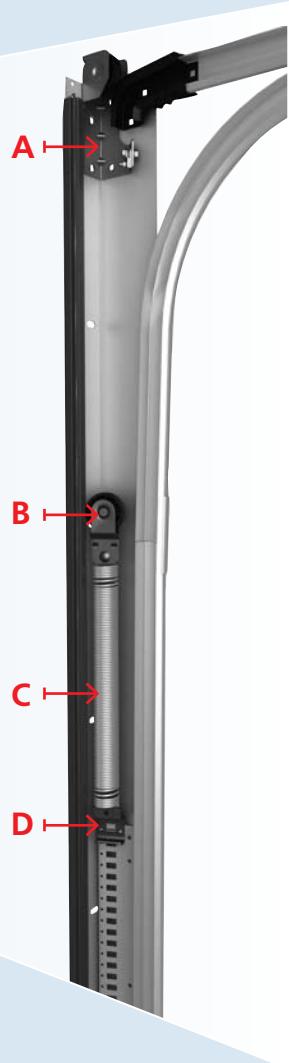
КОНСТРУКЦИЯ ВОРОТ СЕРИЙ ECO FAST И RSD01



11

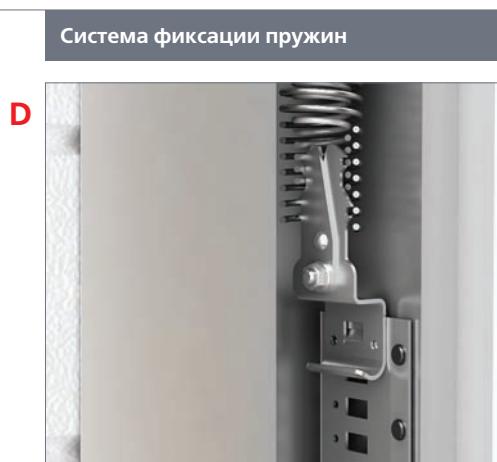
Конструкция секционных ворот RSD01

1. Полотно ворот
2. Ригель
3. Верхний уплотнитель
4. Кронштейн шкива верхний
5. Направляющая для полотна
6. Угловые стойки
7. Нижний кронштейн
8. Верхний алюминиевый профиль
9. Верхний кронштейн
10. Система крепления к потолку
11. С-образный профиль
12. Боковые опоры
13. Замок
14. Балансирующий пружинный механизм (пружина растяжения)
15. Боковая крышка
16. Натяжитель
17. Петли
18. Нижний уплотнитель
19. Нижний алюминиевый профиль
20. Ручка



Благодаря изгибу горизонтальной направляющей верхняя секция полотна ворот надежно фиксируется в вертикальном положении.

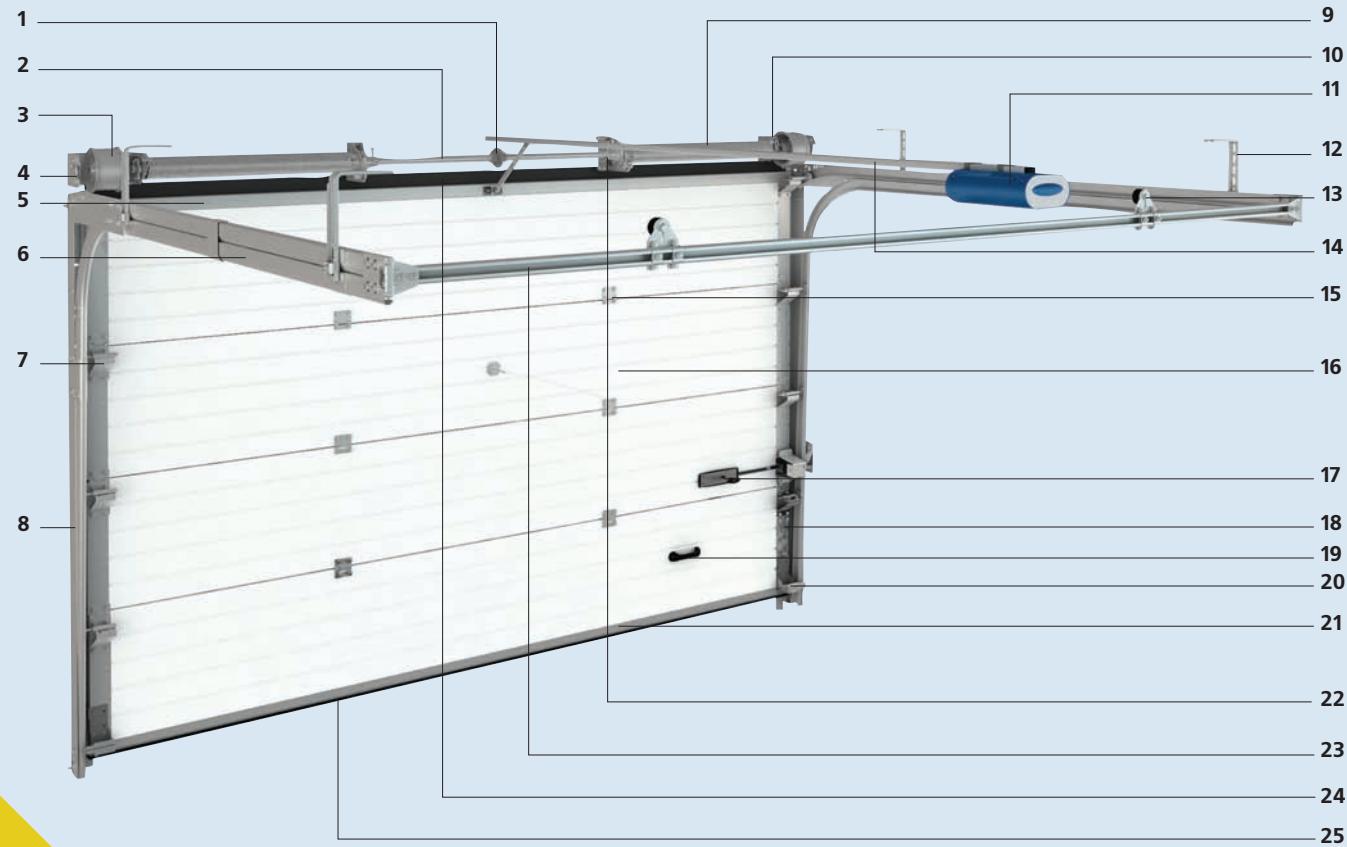
Использование двух тросов с каждой боковой стороны ворот предохраняет полотно от падения в случае разрыва одного из тросов.



Использование в балансирующем пружинном механизме системы «пружина в пружине» обеспечивает максимальную безопасность эксплуатации ворот - в случае обрыва одной из пружин, вторая удерживает ворота, предотвращая их падение.

Уникальная система быстрой фиксации пружинного механизма позволяет в считанные секунды надежно зафиксировать пружины, благодаря двойной системе зубчатого зацепления. Эта система также позволяет быстро и максимально точно сбалансировать полотно ворот, за счет простоты и плавности регулировки натяжения пружин.

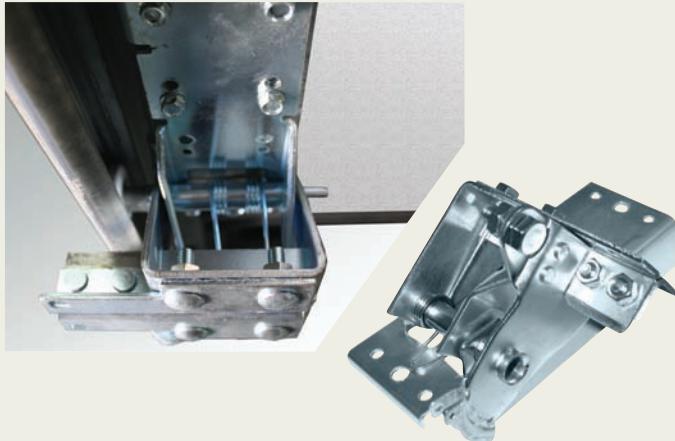
КОНСТРУКЦИЯ ВОРОТ СЕРИИ RSD02



Конструкция секционных ворот RSD02

1. Соединительная муфта
2. Вал
3. Барабаны
4. Концевой П-образный опорный кронштейн
5. Верхний профиль
6. Направляющие для полотна ворот
7. Регулируемый кронштейн с роликами
8. Угловые стойки
9. Торсионно-пружинный механизм
10. Устройство защиты от обрыва пружины
11. Электропривод DoorHan SE-750
12. Система крепления горизонтальных направляющих к потолку
13. Специальные ограничители
14. Направляющая рейка привода
15. Петли
16. Полотно ворот из сэндвич-панелей
17. Замок
18. Боковая крышка
19. Ручка
20. Нижний кронштейн с устройством защиты от обрыва троса
21. Нижний профиль
22. Универсальный внутренний опорный кронштейн
23. С-образный профиль
24. Верхний уплотнитель
25. Нижний уплотнитель

Устройство от обрыва пружины

Устройство от разрыва троса


Устройства от разрыва троса и обрыва пружины

Механизм защиты от разрыва троса устанавливается в качестве нижнего кронштейна на полотно ворот. В случае обрыва троса механизм срабатывает и не дает воротам упасть.

Устройство защиты от обрыва пружины блокирует вал, что предотвращает падение полотна ворот.

Специальное устройство защищает пальцы от защемления между роликом и направляющей.

Устройство защиты от защемления пальцев

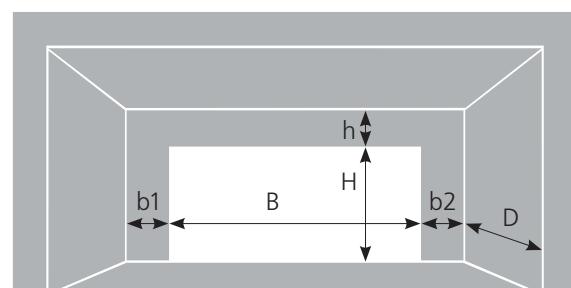

Технические характеристики гаражных ворот серий RSD01 и RSD02

Технические характеристики

Приведенное сопротивление теплопередаче	1,13 м ² • °C/ВТ
Звукоизоляция	24 дБ
Ветровая нагрузка	5 класс (200 км/ч)
Воздухонепроницаемость	2 класс (давление воздуха 50 Па)
Водонепроницаемость	1 класс (давление воды 30 Па)
Усилие подъема	до 22,5 кг
Группа горючести	Г2 по ГОСТ 30244-94
Группа воспламеняемости	В2 по ГОСТ 30402-96
Вес полотна ворот	11,2 кг/м ²

13

ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА СЕРИЙ ECO FAST, RSD01 И RSD02



РАЗМЕРЫ

- H** - высота проема (расстояние от пола до верха проема);
- B** - ширина проема (расстояние от левого края до правого края проема);
- h** - притолока (расстояние от верха проема до потолка) - не менее 150 мм для низкого подъема, барабан сзади; не менее 100 мм для ворот серии RSD01;
- b1** и **b2** - расстояния от края проема до боковых внутренних стен - не менее 130 мм для ворот серии RSD02; не менее 120 мм для ворот серии RSD01 и Eco Fast;
- D** - глубина гаража (расстояние от проема до внутренней стены гаража) - более $H+500$ мм.

ТАБЛИЦА ДОПУСТИМЫХ РАЗМЕРОВ ДЛЯ ВОРОТ СЕРИЙ ECO FAST, RSD01 И RSD02

Высота	Ширина	Eco Fast, RSD01	RSD02
3000	2000		
2900	2100		
2800	2200		
2700	2300		
2600	2400		
2500	2500		
2400	2600		
2300	2700		
2200	2800		
2130	2900		
2100	3000		
2000	3100		
1900	3200		
1800	3300		
	3400		
	3500		
	3600		
	3700		
	3800		
	3900		
	4000		
	4100		
	4200		
	4300		
	4400		
	4500		
	4600		
	4700		
	4800		
	4900		
	5000		

ПАРАМЕТРЫ КОМПЛЕКТОВ ВОРОТ «СОБЕРИ САМ»

№ комплекта	Ширина проема, мм	Высота проема, мм	Пружина D x d x L, мм	Количество оборотов	Набор панелей
1	2000-2500	2110	67 x 7 x 1015	7,4	475 475 575 575
2	2000-2500	2210	67 x 7 x 1015	7,7	475 575 575 575
3	2000-2500	2310	67 x 7 x 1015	8	575 575 575 575
4	2000-2500	2485	67 x 7 x 979	8,5	475 475 475 475 575
5	2000-2500	2585	67 x 7 x 979	8,9	475 475 475 575 575
6	3000-2500	2110	67 x 7 x 875	7,4	475 475 575 575
7	3000-2500	2210	67 x 7 x 875	7,7	475 575 575 575
8	3000-2500	2310	67 x 7 x 875	8	575 575 575 575
9	3000-2500	2485	67 x 7,5 x 1170	8,5	475 475 475 475 575
10	3000-2500	2585	67 x 7,5 x 1170	8,9	475 475 475 575 575

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ И ОПЦИИ ДЛЯ ВОРОТ СЕРИИ ECO FAST И RSD01

Базовая комплектация:

- Механизм пружин растяжения, рассчитанный до 15000 циклов
- Система направляющих
- Полотно
- Ручка
- Задвижка
- Пакет документации

Опции:

- Замок
- Окна
- Внешний контур уплотнения
- Нижний и верхний профили, защищенные от промерзания

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ ВОРОТ СЕРИИ RSD02

Базовая комплектация:

- Пружинный механизм, рассчитанный до 25000 циклов
- Система направляющих
- Полотно
- Нижние кронштейны с регулировкой натяжения тросса и регулировкой прижатия полотна
- Ручка
- Задвижка
- Устройство защиты от обрыва пружин
- Пакет документации

Опции:

- Замок
- Окна
- Внешний контур уплотнения
- Нижний и верхний профили, защищенные от промерзания

УПАКОВКА

Панели полотна ворот упаковываются в пенопластовую упаковку, что обеспечивает 100% защиту изделия при длительной транспортировке.

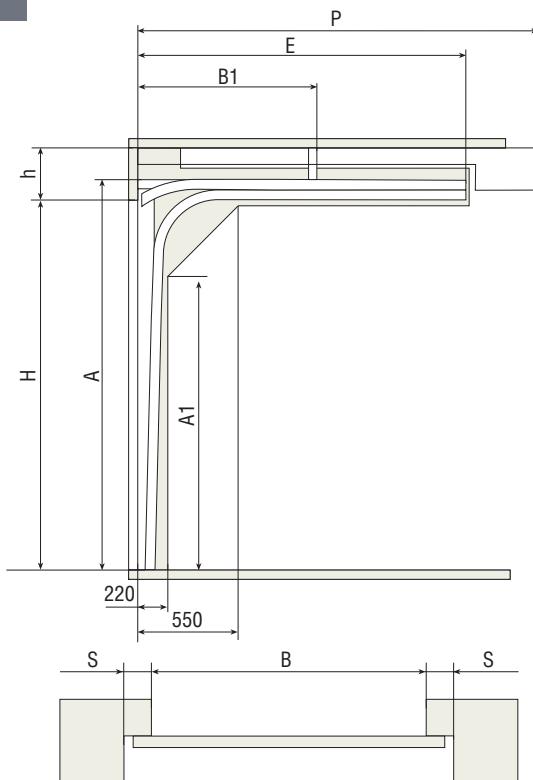
Поверхность панелей покрываются защитной стреч-пленкой для защиты от царапин во время монтажа.

Направляющие профили и комплектующие упаковываются в картонные коробки и обрабатываются полиэтиленовой пленкой.

ТИПЫ ПОДЪЕМОВ СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ

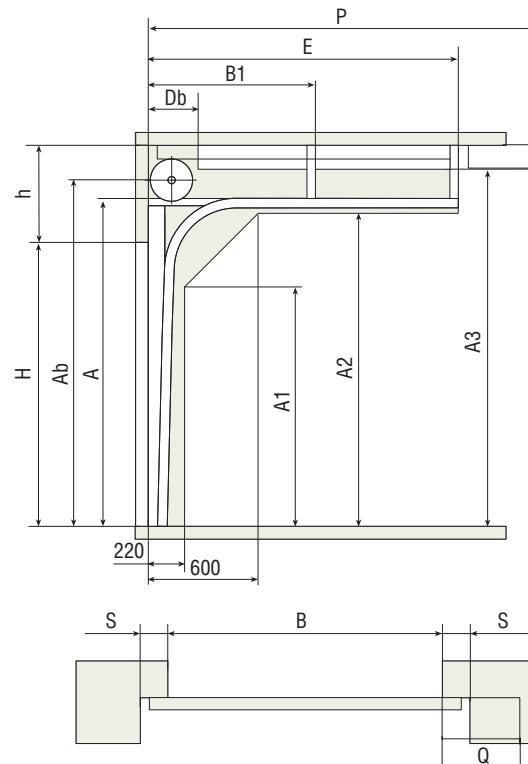
Низкий подъем для ворот серий Eco Fast, RSD01 и RSD02

Параметр	Наименование	Расчетная формула
H, мм	Высота проема	H
h, мм	Высота притолоки	h = 100
B, мм	Ширина проема	B
A, мм	Высота вертикальных направляющих	H+52
A1, мм	Размер, ограничивающий рабочую зону ворот перед вертикальными направляющими	A-130
E, мм	Длина горизонтальных направляющих	H+300
B1, мм	Координата промежуточной точки крепления направляющих к потолку	E/2
S, мм	Минимальное боковое пространство	100
P, мм	Зона расположения потолочного привода	H+1185

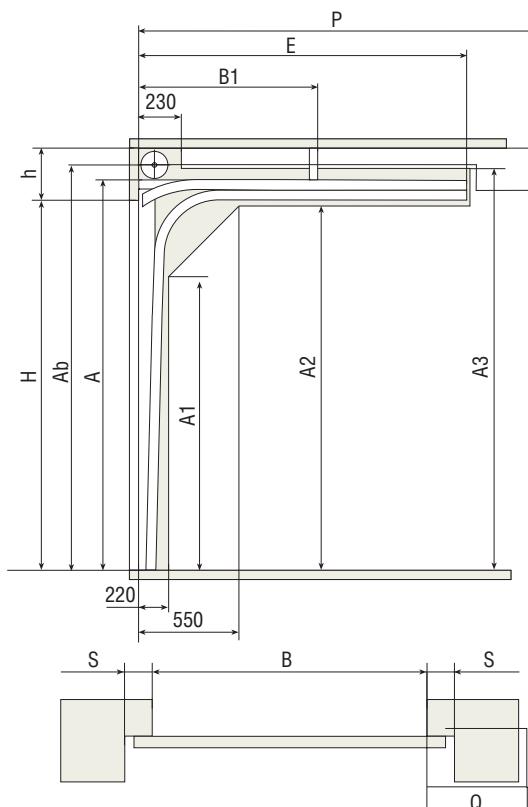


Стандартный подъем для ворот серии RSD02

Параметр	Наименование	Расчетная формула
H, мм	Высота проема	H
h, мм	Высота притолоки	R381 h ≥ 410 R305 h ≥ 350
B, мм	Ширина проема	B
A, мм	Высота вертикальных направляющих	R381 A = H+235 R305 A = H+165
Ab, мм	Высота оси вала и барабана	A+86 (при H > 5500: +156)
A1, мм	Размер, ограничивающий рабочую зону ворот перед вертикальными направляющими	A-500
A2, мм	Размер, ограничивающий рабочую зону ворот перед горизонтальными направляющими	A-110
A3, мм	Размер, ограничивающий рабочую зону ворот (без привода или с приводом на вал)	A+150
E, мм	Длина горизонтальных направляющих	H+270
B1, мм	Координата промежуточной точки крепления направляющих к потолку	E/2
Db, мм	Рабочая зона тросионного механизма	Зависит от размеров проема и веса щита
S, мм	Минимальное боковое пространство	120
Q, мм	Зона расположения привода на вал	240
P, мм	Зона расположения потолочного привода	H+1060


Низкий подъем, барабан спереди для ворот серии RSD02

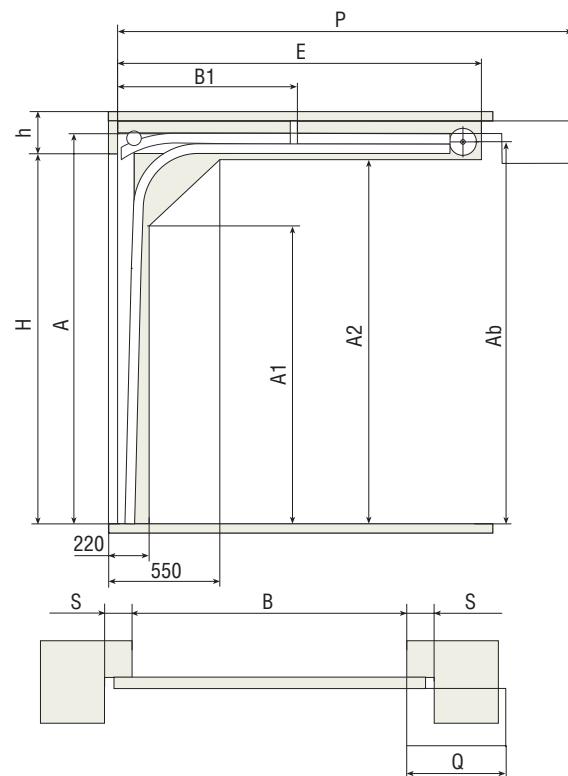
Параметр	Наименование	Расчетная формула
H, мм	Высота проема	H
h, мм	Высота притолоки	h ≥ 230
B, мм	Ширина проема	B
A, мм	Высота вертикальных направляющих	H+110
Ab, мм	Высота оси вала и барабана	A+86
A1, мм	Размер, ограничивающий рабочую зону ворот перед вертикальными направляющими	A-470
A2, мм	Размер, ограничивающий рабочую зону ворот перед горизонтальными направляющими	A-120
A3, мм	Размер, ограничивающий рабочую зону ворот (без привода или с приводом на вал)	A+70
E, мм	Длина горизонтальных направляющих	H+300
B1, мм	Координата промежуточной точки крепления направляющих к потолку	E/2
Db, мм	Рабочая зона тросионного механизма	Зависит от размеров проема и веса щита
S, мм	Минимальное боковое пространство	120
Q, мм	Зона расположения привода на вал	240
P, мм	Зона расположения потолочного привода	H+1185



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

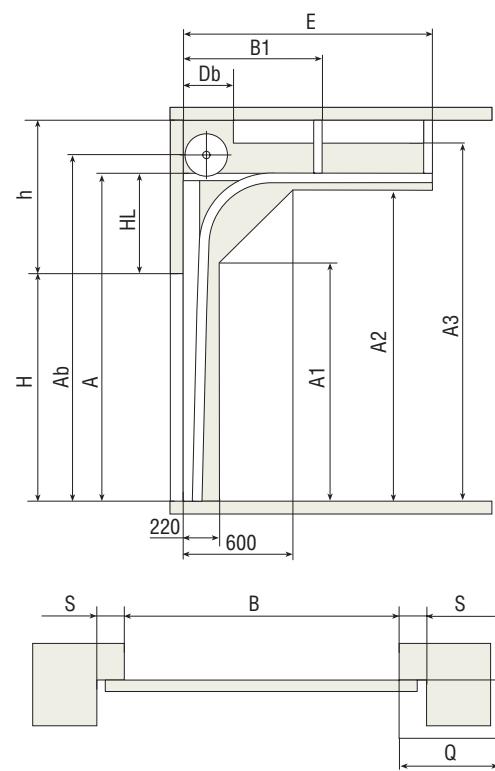
Низкий подъем, барабан сзади для ворот серии RSD02

Параметр	Наименование	Расчетная формула
H, мм	Высота проема	H
h, мм	Высота притолоки	без потолочного привода - 150, с потолочным приводом - 200
B, мм	Ширина проема	B
A, мм	Высота вертикальных направляющих	H+110
Ab, мм	Высота оси вала и барабана	H+55
A1, мм	Размер, ограничивающий рабочую зону ворот перед вертикальными направляющими	H-360
A2, мм	Размер, ограничивающий рабочую зону ворот перед горизонтальными направляющими	H-10
A3, мм	Размер, ограничивающий рабочую зону ворот (без привода или с приводом на вал)	H+180
E, мм	Длина горизонтальных направляющих	H+400
B1, мм	Координата промежуточной точки крепления направляющих к потолку	E/2
Db, мм	Рабочая зона тросионного механизма	Зависит от размеров проема и веса щита
S, мм	Минимальное боковое пространство	120
Q, мм	Зона расположения привода на вал	360
P, мм	Зона расположения потолочного привода	H+1185



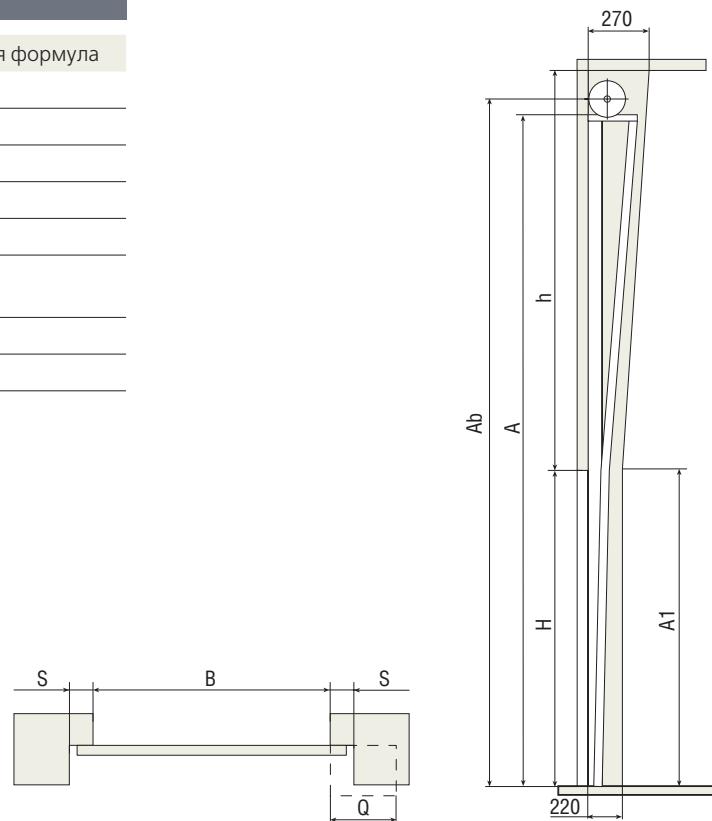
Высокий подъем для ворот серии RSD02

Параметр	Наименование	Расчетная формула
H, мм	Высота проема	H
h, мм	Высота притолоки	h > 600
B, мм	Ширина проема	B
HL, мм	Расстояние от уровня горизонтальных направляющих до проема	$\leq h-250$
A, мм	Высота вертикальных направляющих	H+HL
Ab, мм	Высота оси вала и барабана	A+86
A1, мм	Размер, ограничивающий рабочую зону ворот перед вертикальными направляющими	A-500
A2, мм	Размер, ограничивающий рабочую зону ворот перед горизонтальными направляющими	A-110
A3, мм	Размер, ограничивающий рабочую зону ворот (без привода или с приводом на вал)	A+120
E, мм	Длина горизонтальных направляющих	H-HL+350
B1, мм	Координата промежуточной точки крепления направляющих к потолку	E/2
Db, мм	Рабочая зона тросионного механизма	Зависит от размеров проема и веса щита
S, мм	Минимальное боковое пространство	120
Q, мм	Зона расположения привода на вал	240

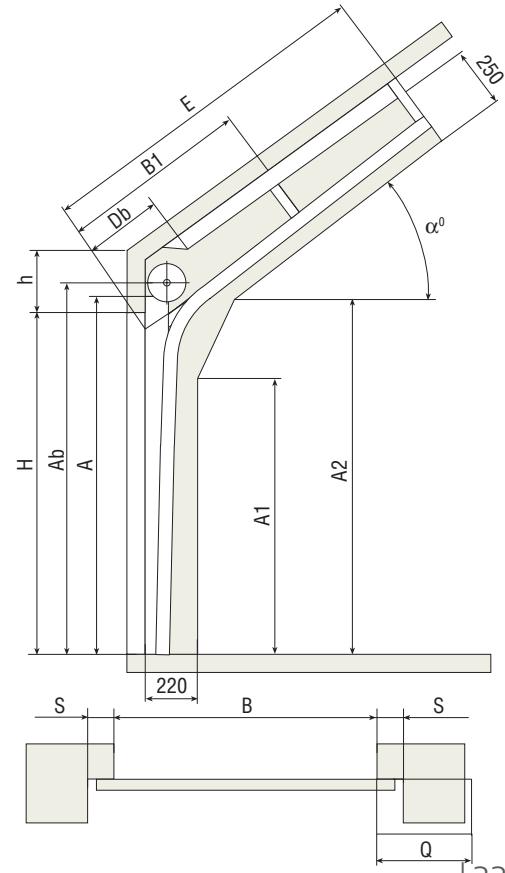


Вертикальный подъем для ворот серии RSD02

Параметр	Наименование	Расчетная формула
H, мм	Высота проема	H
h, мм	Высота притолоки	>H+580
B, мм	Ширина проема	B
A, мм	Высота вертикальных направляющих	2H+250
Ab, мм	Высота оси вала и барабана	A+166
A1, мм	Размер, ограничивающий рабочую зону ворот перед вертикальными направляющими	H
S, мм	Минимальное боковое пространство	120
Q, мм	Зона расположения привода на вал	240


Стандартный наклонный подъем для ворот серии RSD02

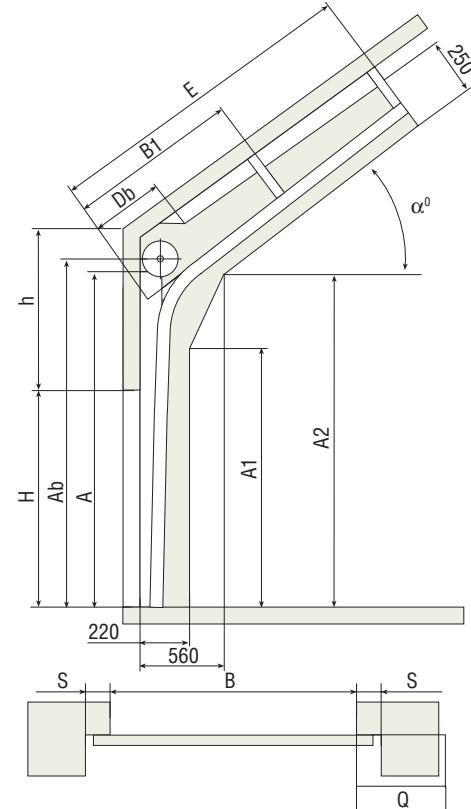
Параметр	Наименование	Расчетная формула
H, мм	Высота проема	H
h, мм	Высота притолоки	500... 1500 (зависит от α^0)
B, мм	Ширина проема	B
A, мм	Высота угловой стойки	H+(250... 990)
Ab, мм	Высота оси вала и барабана	A+86
A1, мм	Размер, ограничивающий рабочую зону ворот перед вертикальными направляющими	H-270
A2, мм	Размер, ограничивающий рабочую зону ворот перед горизонтальными направляющими	H-110
E, мм	Размер, ограничивающий рабочую зону ворот вглубь гаража	H+(250+1000)
B1, мм	Координата промежуточной точки крепления направляющих к потолку	E/2
Db, мм	Рабочая зона тросионного механизма	Зависит от размеров проема и веса щита
S, мм	Минимальное боковое пространство	120
α^0	Угол наклона направляющих к горизонтали	≤ 360
P, мм	Зона расположения потолочного привода	240



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

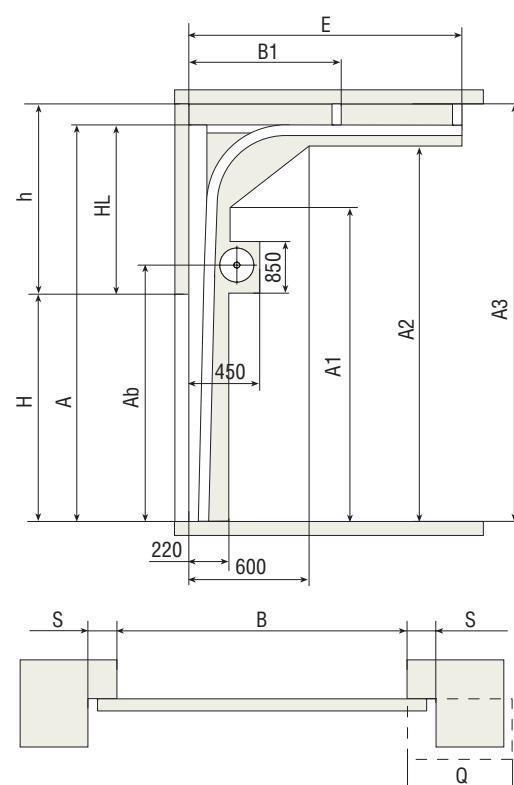
Наклонный высокий подъем для ворот серии RSD02

Параметр	Наименование	Расчетная формула
H, мм	Высота проема	H
h, мм	Высота притолоки	HL+(20+1260)
B, мм	Ширина проема	B
A, мм	Высота угловой стойки	H+HL+(250... 990)
Ab, мм	Высота оси вала и барабана	A+86
A1, мм	Размер, ограничивающий рабочую зону ворот перед вертикальными направляющими	H-270
A2, мм	Размер, ограничивающий рабочую зону ворот перед горизонтальными направляющими	H-110
E, мм	Размер, ограничивающий рабочую зону ворот вглубь гаража	H-HL+(250+1000)
B1, мм	Координата промежуточной точки крепления направляющих к потолку	E/2
Db, мм	Рабочая зона торсионного механизма	Зависит от размеров проема и веса щита
S, мм	Минимальное боковое пространство	120
α^0	Угол наклона направляющих к горизонтали	≤ 65
Q, мм	Зона расположения привода на вал	240



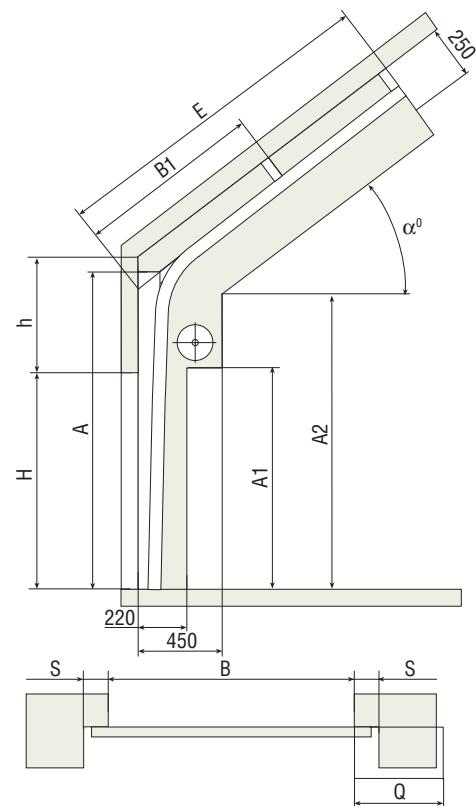
Высокий подъем, барабан снизу для ворот серии RSD02

Параметр	Наименование	Расчетная формула
H, мм	Высота проема	H
h, мм	Высота притолоки	> 1600
B, мм	Ширина проема	B
HL, мм	Расстояние от уровня горизонтальных направляющих до проема	1330 ≤ HL ≤ h - 150
A, мм	Высота вертикальных направляющих	H+HL
Ab, мм	Высота оси вала и барабана	$\geq H+680$
A1, мм	Размер, ограничивающий рабочую зону ворот перед вертикальными направляющими	A-500
A2, мм	Размер, ограничивающий рабочую зону ворот перед горизонтальными направляющими	A-110
A3, мм	Размер, ограничивающий рабочую зону ворот (без привода или с приводом на вал)	A+120
E, мм	Длина горизонтальных направляющих	H-HL+350
B1, мм	Координата промежуточной точки крепления направляющих к потолку	E/2
S, мм	Минимальное боковое пространство	500 min
Q, мм	Зона расположения привода на вал	≥ 650



Высокий наклонный подъем, барабан снизу для ворот серии RSD02

Параметр	Наименование	Расчетная формула
H, мм	Высота проема	H
h, мм	Высота притолоки	h > 1600
HL, мм	Расстояние от уровня горизонтальных направляющих до проема	≥ 1330
B, мм	Ширина проема	B
A, мм	Высота угловой стойки	H+235
Ab, мм	Высота оси вала и барабана	$\geq H+680$
A1, мм	Размер, ограничивающий рабочую зону ворот перед вертикальными направляющими	A-500
A2, мм	Размер, ограничивающий рабочую зону ворот перед горизонтальными направляющими	A-110
E, мм	Размер, ограничивающий рабочую зону ворот вглубь гаража	H-h+500
B1, мм	Координата промежуточной точки крепления направляющих к потолку	E/2
S, мм	Минимальное боковое пространство	500 min
α^0	Угол наклона направляющих к горизонтали	≤ 65
Q, мм	Зона расположения привода на вал	≥ 650



РАСШИРЯЯ ГРАНИЦЫ

Компания DoorHan производит весь спектр продукции, которая служит для защиты территории и помещений, а также ограничения доступа. Вся продукция выпускается на современном оборудовании с применением высококачественных материалов.

Выбирая продукцию компании DoorHan, вы выбираете высокие технологии, гарантированное качество и современный стиль. Расширяйте свои возможности вместе с нами!

14

СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА

ГАРАЖНЫЕ ДВЕРИ

КАЛИТКИ



ГАРАЖНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА



УЛИЧНЫЕ ВОРОТА

ЗАБОРНЫЕ СЕКЦИИ

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

СОБСТВЕННАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО-СКЛАДСКАЯ СЕТЬ



DOORHAN

- Воротные системы
- Роллетные системы
- Перегрузочные системы
- Дверные системы
- Алюминиевые системы
- Системы автоматизации
- Быстроустанавливаемые модульные системы

За дополнительной информацией обращайтесь к нашим представителям