



ГАРАЖНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА СЕРИИ RSD02

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

КАЧЕСТВО · ДОЛГОВЕЧНОСТЬ · НАДЕЖНОСТЬ · ЭФФЕКТИВНОСТЬ

5 ОСНОВНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ

1 КРАСИВЫЕ



Богатая цветовая палитра



Более 100 вариантов дизайна



Эксклюзивные аксессуары

2 ТЕПЛЫЕ



Холод не проникает в помещение



Нижний уплотнитель нивелирует неровности пола, препятствуя проникновению холода



Система многокамерных уплотнителей

3 ДОЛГОВЕЧНЫЕ



Устойчивые к коррозии элементы



Жесткая конструкция панели



Пружины с антикоррозионным покрытием

4 УДОБНЫЕ



Экономия места в гараже



Возможность установки калитки и окон



Автоматическое управление

5 БЕЗОПАСНЫЕ



Фотоэлементы

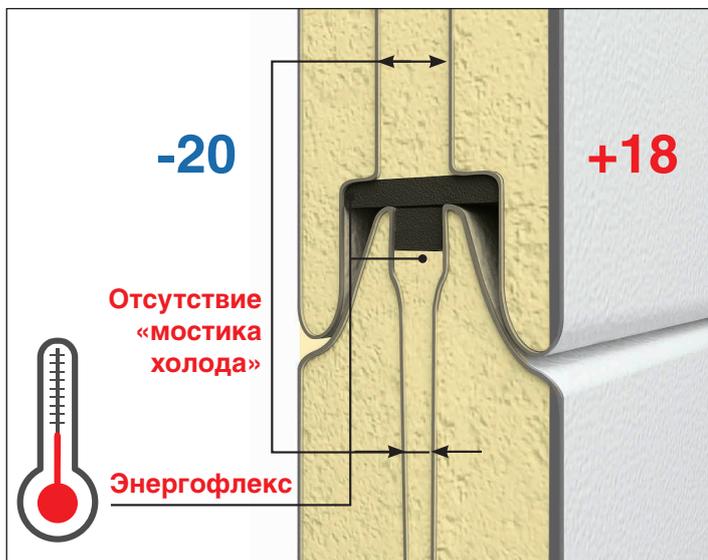


Устройство защиты от обрыва троса (опция)



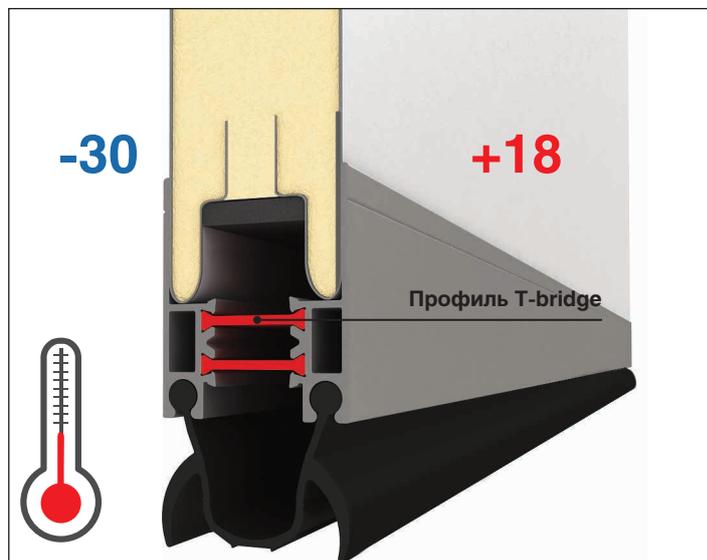
Устройство защиты от обрыва пружины

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ СИСТЕМЫ СООТВЕТСТВУЮТ РОССИЙСКОМУ ГОСТ 31174-2003



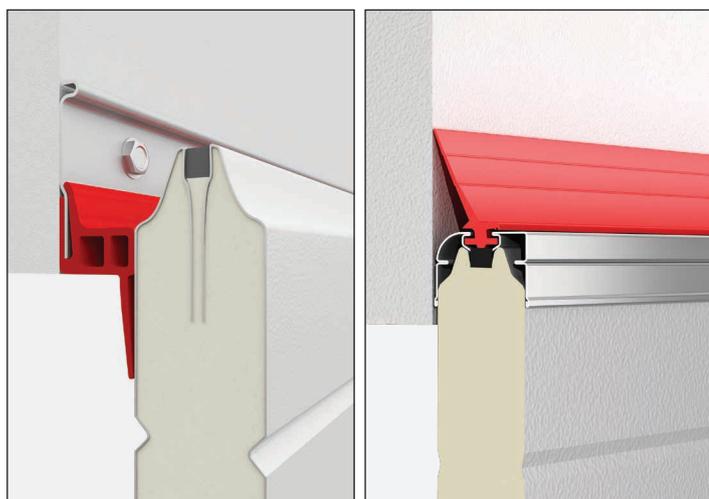
■ Отсутствие «мостика холода»

Благодаря особенностям конструкции сэндвич-панелей DoorHan (наружный и внутренний листы не соприкасаются), ворота не промерзают в зимний период, а при разнице температур внутри и снаружи помещения на полотне не образуется конденсат.



■ Термостойкий нижний профиль (опция)

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

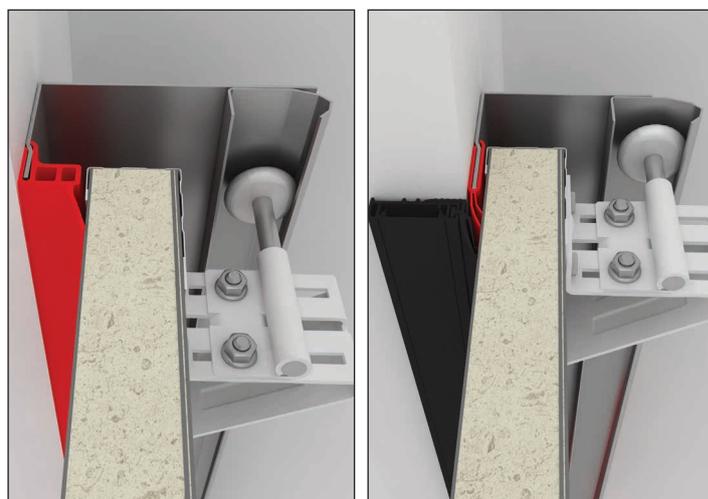


RSD01

RSD02

■ Верхний уплотнитель

Защищает ворота от промерзания в месте прилегания верхней панели к проему. В серии RSD01 используется стальной ригель и двухкамерный уплотнитель, в воротах RSD02 — специальный двухлепестковый уплотнитель.



RSD01

RSD02

■ Боковой уплотнитель

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

ГАРАЖНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА СЕРИИ RSD02

Размеры:

ширина — от 2 000 до 6 000 мм;
высота — от 1 800 до 3 100 мм.



Чувствуют ваш
РИТМ

Изготовление: по индивидуальным размерам заказчика.

Преимущества: многообразие типов подъема ворот позволяет монтировать их в гаражах с любой геометрией внутреннего пространства; возможна установка калитки.

Механизм балансировки полотна: торсионный механизм с ресурсом эксплуатации 25 000 циклов.

Дизайн: панели любого вида, типа поверхности и цвета, которые выпускает компания DoorHan.

ГАРАЖНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА RSD02 PREMIUM

Размеры:

ширина — от 2 000 до 6 000 мм;
высота — от 1 800 до 3 100 мм.



Индивидуальность в деталях

Изготовление: по индивидуальным размерам заказчика.

Преимущества: многообразие типов подъема ворот; эксклюзивный дизайн; покрытие, устойчивое к ультрафиолетовому излучению и появлению царапин.

Механизм балансировки полотна: торсионный механизм с ресурсом эксплуатации 25 000 циклов.

Дизайн: полотно Classic с алюминиевой облицовкой «под дерево»; полотно Country с облицовкой и декоративными коваными элементами; полотно Hi-Tech с молдингами.

ВРЕЗНЫЕ КАЛИТКИ

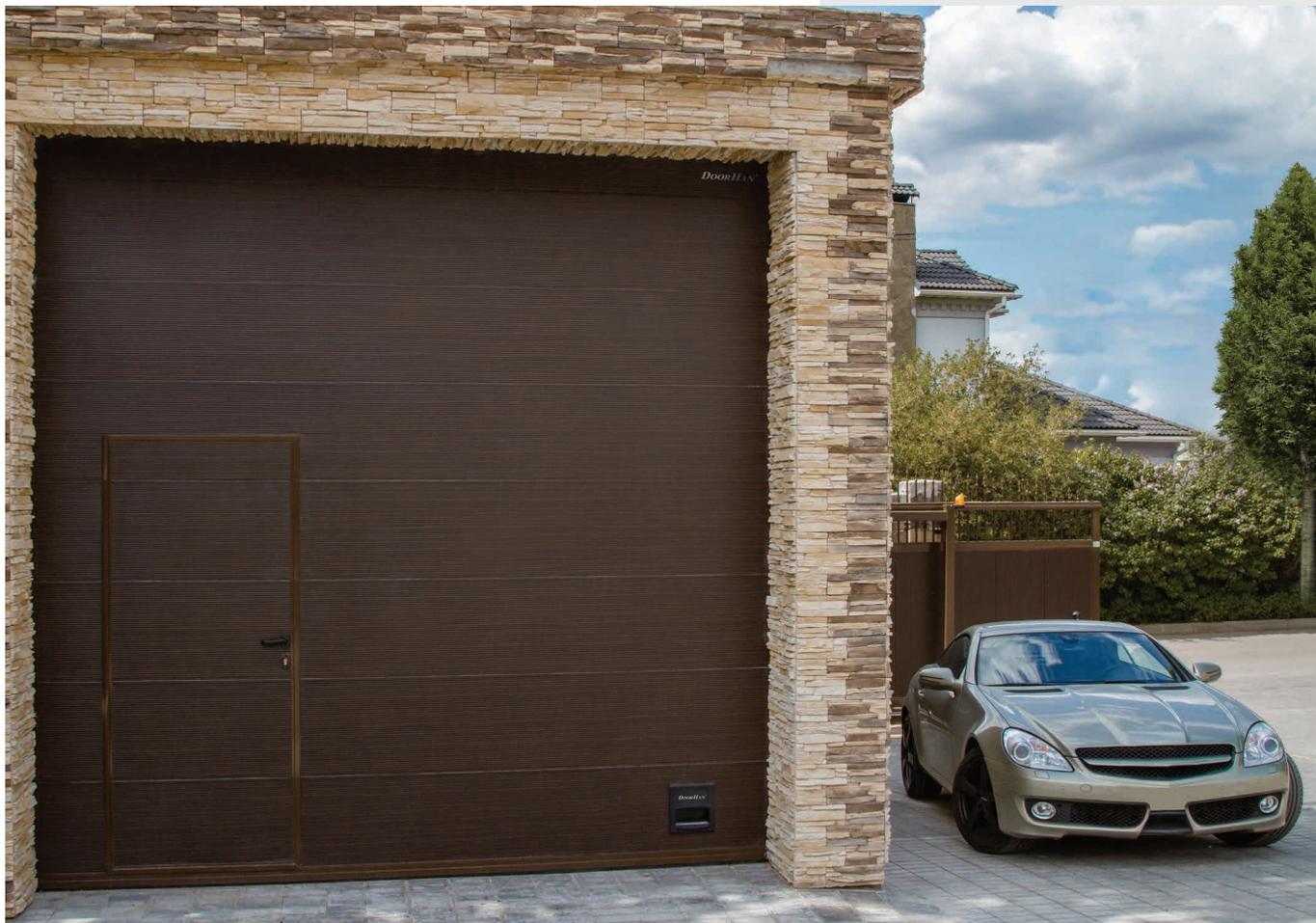
Размеры:

ширина — 900 мм;

высота — 1800–2200 мм;

высота порога — 75 мм (V4) и 20 мм (V5).

Минимальное расстояние от калитки до края полотна ворот составляет 400 мм.



□ Для ворот серий RSD02, ISD01 и ISD02



ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ

Обеспечивает дополнительный доступ в помещение при закрытых воротах, что облегчает их использование.

ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

Для обеспечения герметичности и сохранения термоизоляционных свойств ворот, по периметру калитки устанавливается двойная система уплотнителей.

ВЫСОКАЯ ПРОЧНОСТЬ

Благодаря усовершенствованной конструкции и специально разработанной системе алюминиевых профилей, калитка обладает высокой степенью надежности.

СОВРЕМЕННАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Новая система профилей с утолщенными стенками обеспечивает высокую прочность конструкции и ее эстетичный внешний вид.

ДИЗАЙН

ВИДЫ ПАНЕЛЕЙ



Горизонтальная полоса (S-линия)



Волна (V-линия)



Широкая центральная полоса (M-линия)

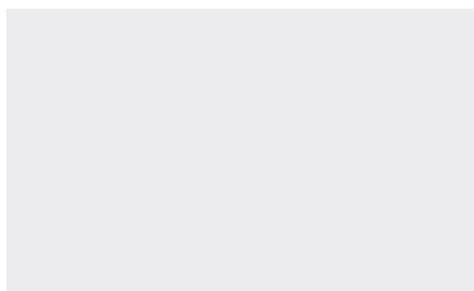


Гладкая (W-линия)

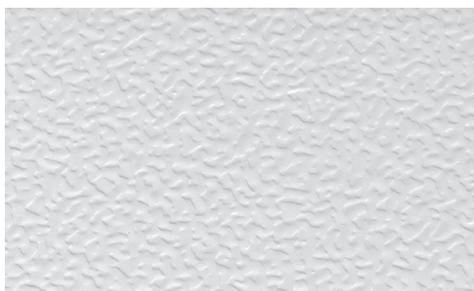


Филенка

ТИПЫ ПОВЕРХНОСТИ



Гладкая



Stucco



Под дерево

ЦВЕТА «ПОД ДЕРЕВО»



Махагон



Венге



Золотой дуб

СТАНДАРТНЫЕ ЦВЕТА ПО RAL-КАРТЕ



RAL 9003
белый



RAL 8014
коричневый



RAL 5005
синий



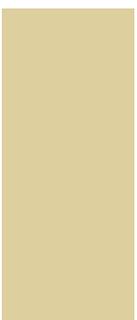
RAL 6005
зеленый



RAL 3005
бордовый



RAL 9006
серебристый



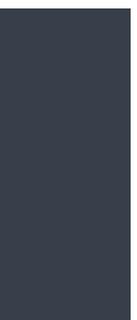
RAL 1014
бежевый



RAL 7004
серый



RAL 3000
красный



RAL 7016
антрацит



ОБЛИЦОВКА ПОЛОТНА PREMIUM CLASSIC



ОБЛИЦОВКА ПОЛОТНА PREMIUM COUNTRY



ОБЛИЦОВКА ПОЛОТНА PREMIUM HI-TECH



Вариант 1

Вариант 2



Вариант 3

Вариант 4

АКСЕССУАРЫ

РИГЕЛЬНЫЙ ЗАМОК

Механический замок автоматически блокирует полотно ворот при закрывании.



□ Виды замков для ворот серий RSD01 и RSD02

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.



□ Виды пластиковых ручек для ворот серий RSD01 и RSD02

□ Хромированная ручка для ворот серий RSD01 и RSD02 (опция)



□ Ручка для встроенных калиток серий V4 и V5

В стандартный комплект врезной калитки серий V4 и V5 входит надежный механический замок с ручкой из нержавеющей стали. С внутренней стороны цилиндра замка установлена вертушка.

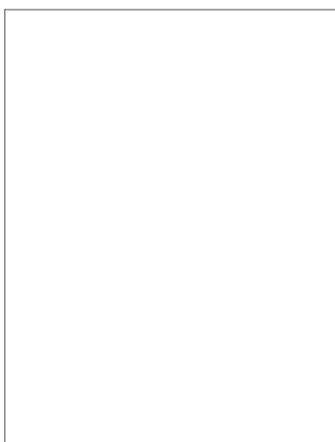
ОКНА

Естественное освещение гаража вам обеспечат привлекательные окна DoorHan, для заполнения которых используется ударопрочный поликарбонат. Окна могут быть декорированы одним из двух вариантов металлического переплета золотого цвета.

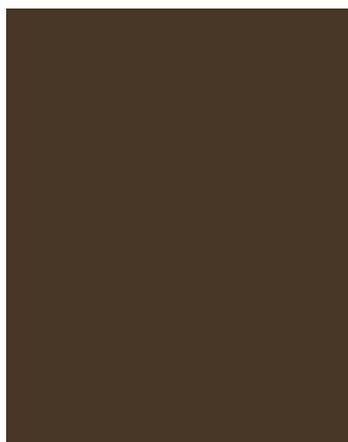


□ Виды окон для ворот серий RSD01 и RSD02

Цвета окантовки окон



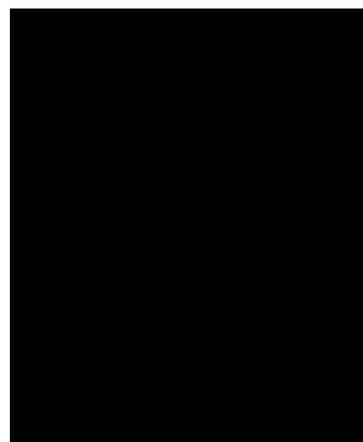
□ RAL 9003 белый



□ RAL 8014 коричневый



□ RAL 1004 золотой



□ RAL 9004 черный



□ Окно для ворот серий RSD01 и RSD02

Цвет окантовки окна



□ RAL 7001 серебристый

АВТОМАТИКА

АВТОМАТИКА PROFESSIONAL



□ SE-500PRO

АВТОМАТИКА STANDARD



□ Sectional-500



□ Sectional-750/1000/1200/Fast-750

| Модель электропривода | SE-500/SE-500PRO | SE-750 | FAST-750 | SE-1200 |
|---------------------------------------|------------------|--------|----------|---------|
| Напряжение питания В/Гц | 220/50 | | | |
| Макс. потребляемая мощность, Вт | 100 | 150 | 150 | 300 |
| Усилие, Н | 500 | 750 | 750 | 1 200 |
| Скорость ворот, м/с | 0,14 | 0,1 | 0,1–0,18 | 0,1 |
| Класс защиты | IP20 | | | |
| Интенсивность, % | 50 | | | |
| Диапазон температур, °С | от -20 до +55 | | | |
| Макс. высота проема, мм | 2600 | 2800 | 2800 | 3800 |
| Макс. площадь полотна, м ² | 8 | 10 | 10 | 16 |

АКСЕССУАРЫ PROFESSIONAL



□ Transmitter-PRO (пульт ДУ)



□ Photocells (фотоэлементы безопасности)

АКСЕССУАРЫ STANDARD



□ Transmitter 4 (пульт ДУ)



□ Photocell-R (фотоэлементы безопасности)



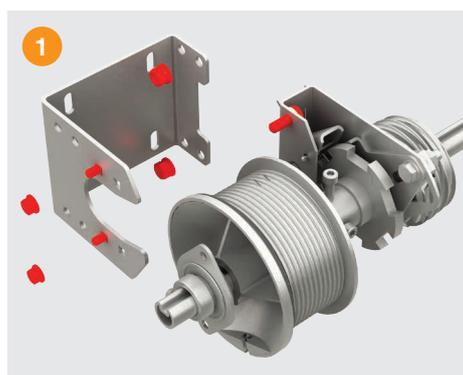
□ DHRE-2 (внешний радиоприемник)



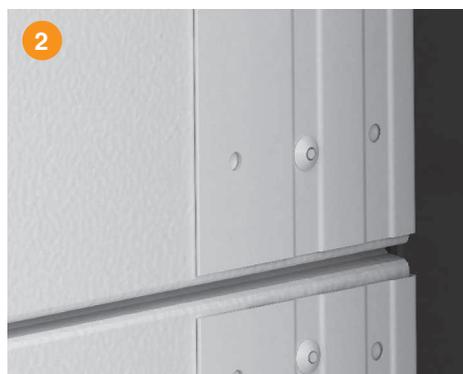
□ Lock (расцепитель)

КОНСТРУКЦИЯ ВОРОТ СЕРИИ RSD02

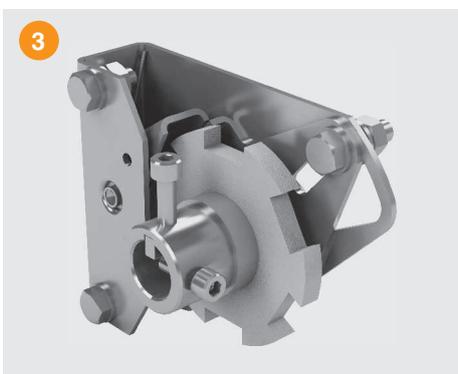
Классические ворота с системой балансировки, рассчитанной на 25 000 циклов. Конструкция хорошо зарекомендовала себя, благодаря простоте монтажа, неприхотливости в эксплуатации и надежной работе, не требующей дополнительных затрат.



Система быстрого монтажа Qiusk Fix. В П-образных кронштейнах и устройствах безопасности уже закреплены болты. Для монтажа достаточно поставить вал в ложе кронштейнов и закрепить гайки. Система Qiusk Fix позволяет осуществлять монтаж одной рукой.



Боковые крышки высокой прочности со всеми необходимыми монтажными отверстиями. Крышки окрашены в белый цвет (RAL 9003).

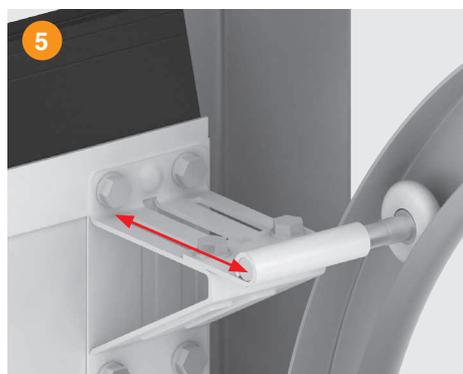


В случае разрыва пружины устройство надежно блокирует вал, что предотвращает падение полотна.



Пружины проходят дробеструйную обработку и окрашиваются антифрикционным порошковым покрытием для защиты от коррозии. Специальное покрытие уменьшает силу трения витков пружины. Дробеструйная обработка увеличивает срок службы пружины.





Верхняя опора



Промежуточная опора

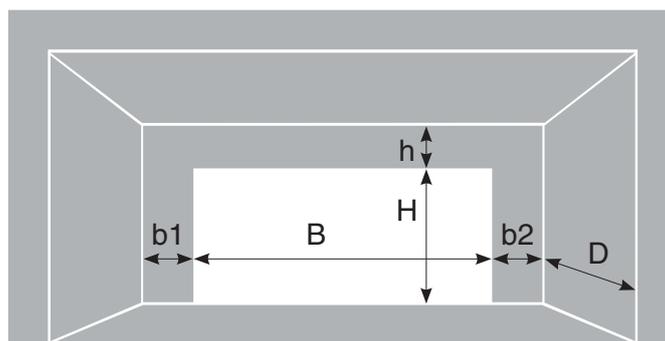


Нижняя опора

Специально разработанные боковые опоры и кронштейны с функцией регулировки прижатия полотна, стабилизаторами нагрузок роликдержателя и скрытой установкой заклепок. Опоры и кронштейны окрашены в белый цвет (RAL 9003), соответствующий цвету внутренней стороны полотна ворот.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДОПУСТИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРОЕМА



Размеры:

H — высота проема (расстояние от пола до верха проема);

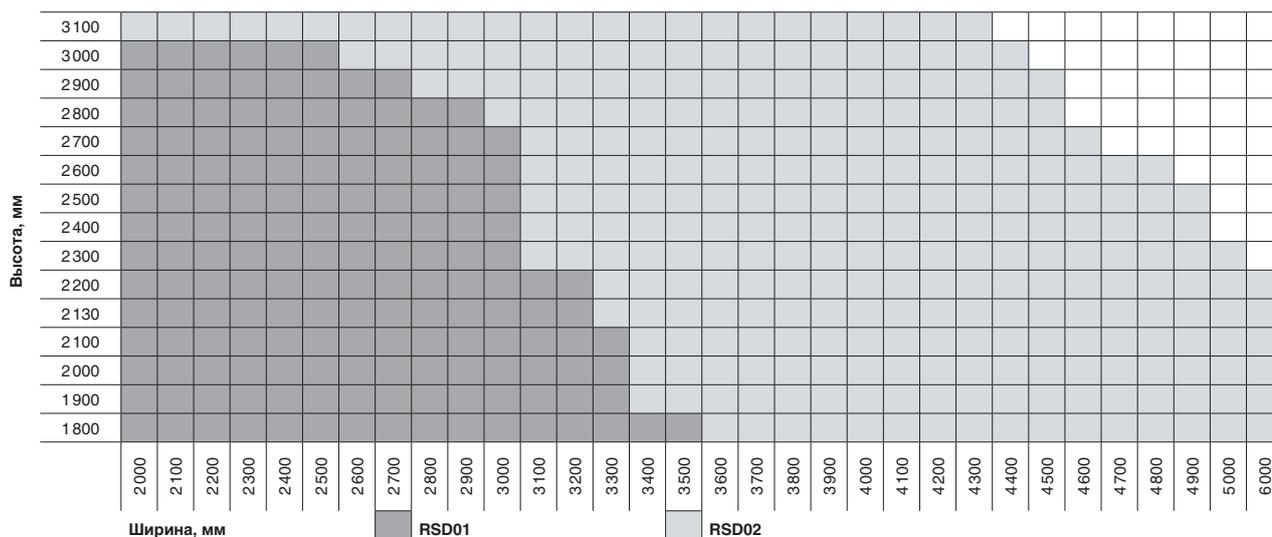
B — ширина проема (расстояние от левого края до правого края проема);

h — притолока (расстояние от верха проема до потолка) — не менее 150 мм для низкого подъема, барабан сзади; не менее 100 мм — RSD01;

b1 и **b2** — расстояния от края проема до боковых внутренних стен — не менее 120 мм для ворот серии RSD02; не менее 100 мм — RSD01;

D — глубина гаража (расстояние от проема до внутренней стены гаража) — более $H+500$ мм.

РАЗМЕРЫ ПРОЕМА ДЛЯ ВОРОТ СЕРИЙ RSD01 И RSD02



РАЗМЕРЫ ПРОЕМА ДЛЯ ВОРОТ СЕРИИ RSD01SC

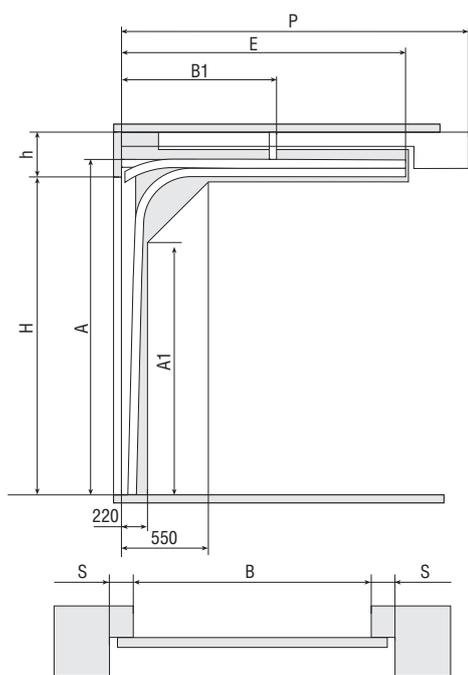
| № | Ширина, мм | Высота, мм |
|----|------------|------------|
| 1 | 2500 | 2115 |
| 2 | 2500 | 2215 |
| 3 | 2500 | 2390 |
| 4 | 2750 | 2115 |
| 5 | 2750 | 2215 |
| 6 | 2750 | 2390 |
| 7 | 3000 | 2015 |
| 8 | 3000 | 2215 |
| 9 | 3000 | 2515 |
| 10 | 3000 | 2640 |
| 11 | 2375 | 2015 |
| 12 | 2373 | 2115 |
| 13 | 3350 | 2115 |
| 14 | 3350 | 2390 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

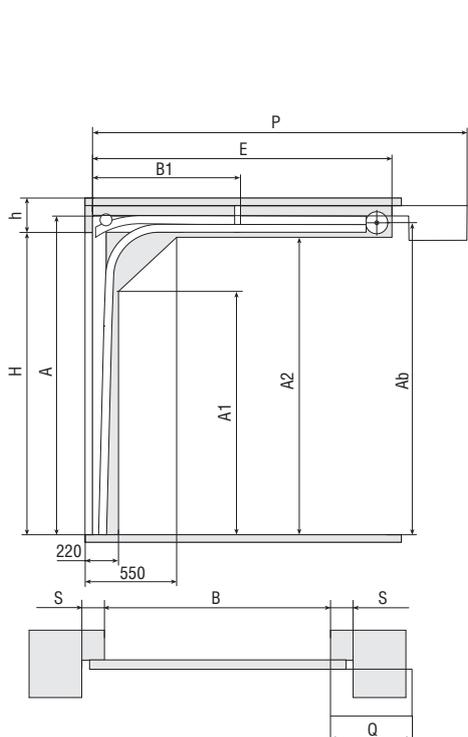
| Параметр | Показатель |
|--|---|
| Приведенное сопротивление теплопроводности | 1,13 м ² ·°C/Вт* (ГОСТ 31174-2003) |
| Теплопроводность | 0,88 Вт/м ² ·°C (DIN4108) |
| Ветровая нагрузка | 2 класс (EN12424:2000) |
| Воздухонепроницаемость | 4 класс (EN12426:2000) |
| Водонепроницаемость | 3 класс (EN12425:2000) |
| Группа горючести | Г2 (ГОСТ 30244-94) |
| Группа воспламеняемости | В2 (ГОСТ 30402-96) |
| Звукоизоляция | 24 дБ |
| Усилие подъема | до 22,5 кг |
| Вес полотна ворот | 11,2 кг/м ² |

* При размерах полотна ворот 4000 x 4000 мм

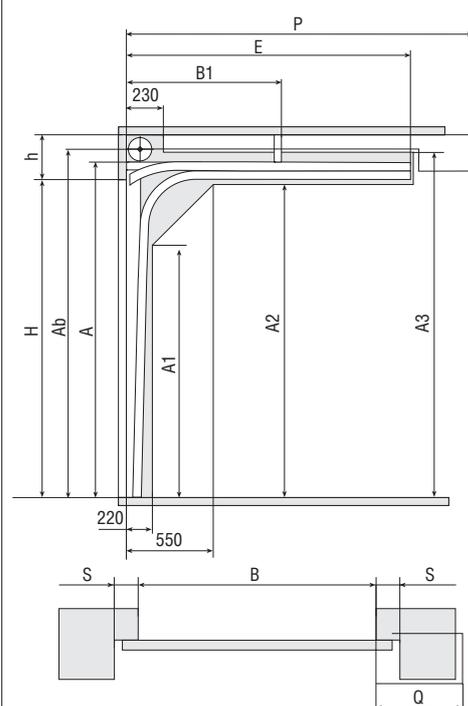
ТИПЫ ПОДЪЕМА



Низкий подъем для ворот серий RSD01SC и RSD01



Низкий подъем, барабан сзади для ворот серии RSD02



Низкий подъем, барабан спереди для ворот серии RSD02

Высота проема (H, мм)

H

H

H

Высота притолки (h, мм)

100

без потолочного привода — 150,
с потолочным приводом — 200

≥ 230

Ширина проема (B, мм)

B

B

B

Высота вертикальных направляющих (A, мм)

H + 54

H + 110

H + 110

Высота оси вала и барабана (Ab, мм)

—

H + 55

A + 86

Размер, ограничивающий рабочую зону ворот перед вертикальными направляющими (A1, мм)

A - 130

H - 360

A - 470

Размер, ограничивающий рабочую зону ворот перед горизонтальными направляющими (A2, мм)

—

H - 10

A - 120

Размер, ограничивающий рабочую зону ворот, без привода или с приводом на вал (A3, мм)

—

H + 180

A + 70

Длина горизонтальных направляющих (E, мм)

H + 400

H + 400

H + 300

Координата промежуточной точки крепления направляющих к потолку (B1, мм)

E/2

E/2

E/2

Рабочая зона торсионного механизма (Db, мм)

—

зависит от размеров проема и веса щита

зависит от размеров проема и веса щита

Минимальное боковое пространство (S, мм)

100

120

120

Зона расположения потолочного привода (P, мм)

H + 1185

H + 1185

H + 1185

Перекрытие проема в открытом положении, без привода (n, мм)

80-150

—

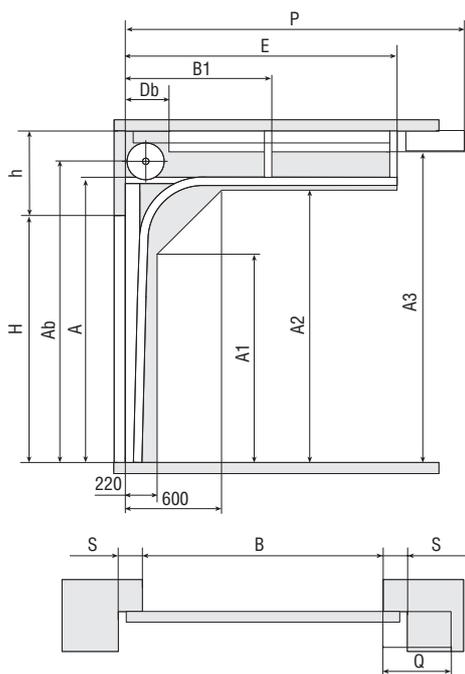
—

Зона расположения привода на вал (Q, мм)

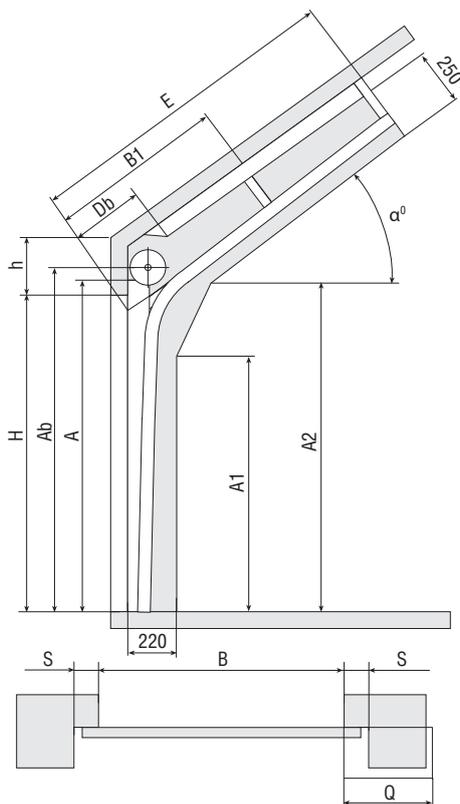
—

360

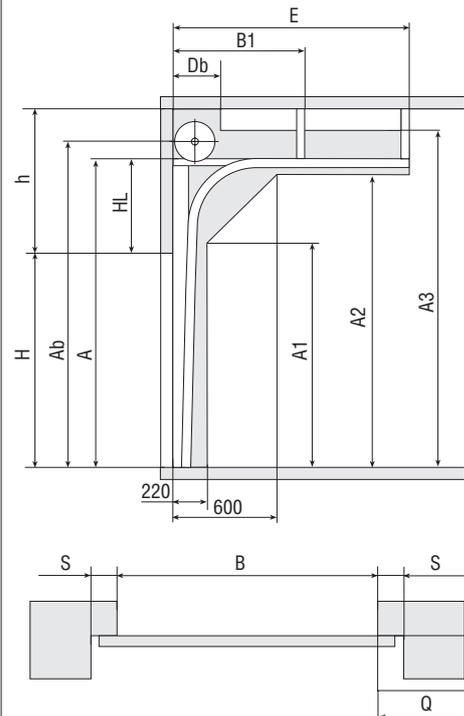
240



Стандартный подъем для ворот серии RSD02



Стандартный наклонный подъем для ворот серии RSD02



Высокий подъем для ворот серии RSD02

Высота проема (H, мм)

H

H

H

Высота притолки (h, мм)

R381 $h \geq 410$
R305 $h \geq 350$

500... 1500
(зависит от α°)

$h > 600$

Ширина проема (B, мм)

B

B

B

Высота вертикальных направляющих в сборе (A, мм)

R381 $A = H + 235$; R305 $A = H + 165$

$H + (250 \dots 990)$

$H + HL$

Высота оси вала и барабана (Ab, мм)

$A + 86$ (при $H > 5500$: $+ 156$)

$A + 86$

$A + 86$

Размер, ограничивающий рабочую зону ворот перед вертикальными направляющими (A1, мм)

$A - 500$

$H - 270$

$A - 500$

Размер, ограничивающий рабочую зону ворот перед горизонтальными направляющими (A2, мм)

$A - 110$

$H - 110$

$A - 110$

Размер, ограничивающий рабочую зону ворот, без привода или с приводом на вал (A3, мм)

$A + 150$

–

$A + 120$

Длина горизонтальных направляющих (E, мм)

$H + 270$

$H + (250 + 1000)$

$H - HL + 350$

Координата промежуточной точки крепления направляющих к потолку (B1, мм)

$E/2$

$E/2$

$E/2$

Рабочая зона торсионного механизма (Db, мм)

зависит от размеров проема и веса щита

зависит от размеров проема и веса щита

зависит от размеров проема и веса щита

Минимальное боковое пространство (S, мм)

120

120

120

Зона расположения потолочного привода (P, мм)

$H + 1060$

240

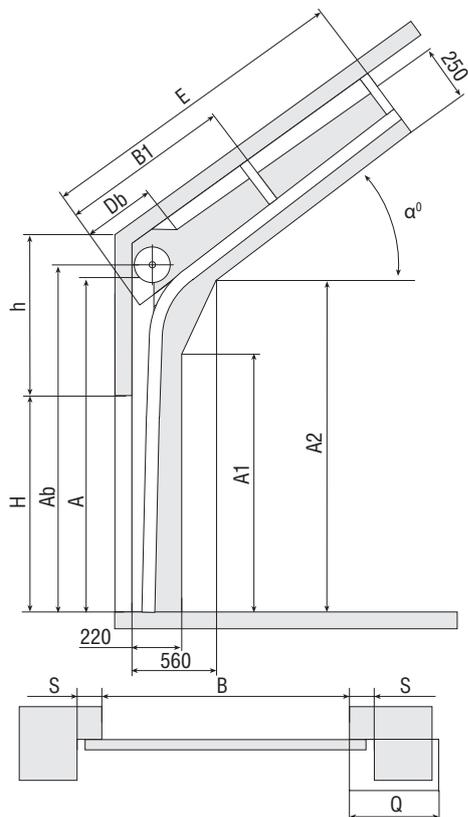
–

Зона расположения привода на вал (Q, мм)

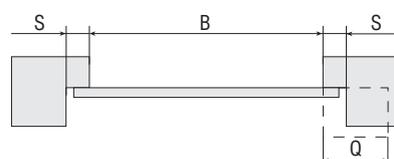
240

–

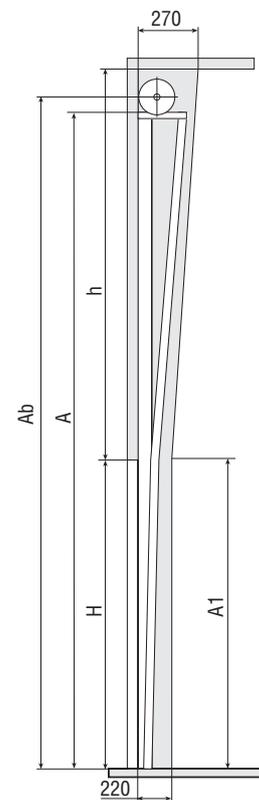
240



Высокий наклонный подъем
для ворот серии RSD02



Вертикальный подъем
для ворот серии RSD02



| | | |
|--|---|---|
| | Высота проема (H, мм) | |
| H | | H |
| | Высота притолоки (h, мм) | |
| $HL + (20 + 1260)$ | | $> H + 700$ |
| | Ширина проема (B, мм) | |
| B | | B |
| | Высота угловой стойки (A, мм) | Высота вертикальных направляющих (A, мм) |
| $H + HL + (250... 990)$ | | $2H + 250$ |
| | Высота оси вала и барабана (Ab, мм) | |
| $A + 86$ | | $A + 166$ |
| | Размер, ограничивающий рабочую зону ворот перед вертикальными направляющими (A1, мм) | |
| $H - 270$ | | H |
| | Размер, ограничивающий рабочую зону ворот перед горизонтальными направляющими (A2, мм) | |
| $H - 110$ | | - |
| | Размер, ограничивающий рабочую зону ворот вглубь гаража (E, мм) | |
| $H - HL + (250 + 1000)$ | | - |
| | Координата промежуточной точки крепления направляющих к потолку (B1, мм) | |
| $E/2$ | | - |
| | Рабочая зона торсионного механизма (Db, мм) | |
| зависит от размеров проема и веса щита | | - |
| | Минимальное боковое пространство (S, мм) | |
| 120 | | 120 |
| | Угол наклона направляющих к горизонтали (\square°) | |
| ≤ 65 | | - |
| | Зона расположения привода на вал (Q, мм) | |
| 240 | | 240 |

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ПО ВЫБОРУ ГАРАЖНЫХ ВОРОТ



RSD01SC



RSD01



RSD02, RSD02 Premium

| № | Ш x В, мм | № | Ш x В, мм | | |
|--|-------------|---|-------------|---|-----------------|
| 1 | 2500 x 2115 | 8 | 3000 x 2215 | Ширина проема, мм | |
| 2 | 2500 x 2215 | 9 | 3000 x 2515 | от 2000 до 3500 | от 2000 до 6000 |
| 3 | 2500 x 2390 | 10 | 3000 x 2640 | | |
| 4 | 2750 x 2115 | 11 | 2375 x 2015 | | |
| 5 | 2750 x 2215 | 12 | 2373 x 2115 | Высота проема, мм | |
| 6 | 2750 x 2390 | 13 | 3350 x 2115 | от 1800 до 3000 | от 1800 до 3100 |
| 7 | 3000 x 2015 | 14 | 3350 x 2390 | | |
| Минимальные размеры притоки, мм | | | | | |
| 100 | | 100 | | 150 | |
| Минимальные расстояния от края проема до стены, мм | | | | | |
| 100 | | 100 | | 120 | |
| Система уравнивания полотна | | | | | |
| пружины растяжения с ресурсом от 15000 циклов | | пружины растяжения с ресурсом от 15000 циклов | | торсионный механизм с ресурсом до 25000 циклов | |
| Возможность установки окон | | | | | |
| - | | + | | + | |
| Возможность установки калитки | | | | | |
| - | | - | | + | |
| Дизайн | | | | | |
| панели «широкая центральная полоса» с поверхностью «под дерево» белого (RAL 9003), коричневого (RAL 8014) цвета, «золотой дуб» | | панели любого вида, типа поверхности и цвета | | панели любого вида, типа поверхности и цвета; облицовка Premium | |

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: dh@nt-rt.ru || www.doorhan.nt-rt.ru

