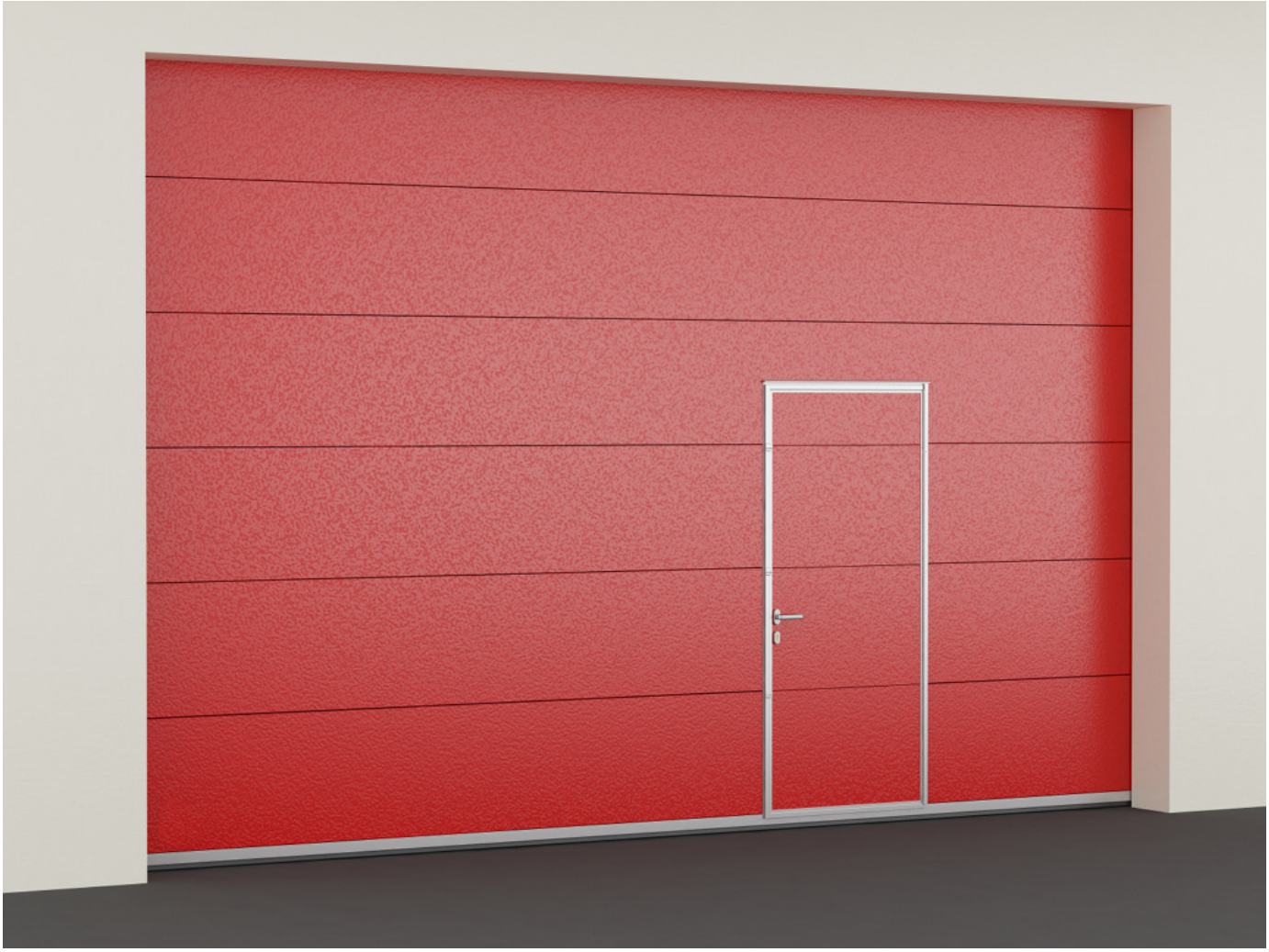
+7 (495) 933-24-33

СЕКЦИОННЫЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ВОРОТА С КЛАССОМ ОГНЕСТОЙКОСТИ EI60

Противопожарные секционные ворота применяются в качестве защиты от огня и распространения дыма в смежные с источником возгорания помещения. Противопожарные ворота изготавливаются из специальных огнеустойчивых панелей с минераловатной прослойкой и имеют конструкцию классических секционных ворот.

По периметру противопожарных секционных ворот устанавливаются резиновый уплотнитель и терморасширяющаяся лента, которая при нагревании увеличивается в размере и герметизирует ворота. Благодаря тому, что ворота открываются вверх и откатываются под потолок, они не занимают много места внутри помещения, оставляя свободное пространство у проема. Большой выбор типов подъема ворот позволяет устанавливать их в помещения с различными размерами притолоки.

Ворота спроектированы и изготовлены из высококачественных материалов с применением современных технологий. Они безопасны в использовании — в их конструкции предусмотрены защитные устройства от разрыва троса и обрыва пружины, обеспечивающие надежную работу и предотвращающие падение полотна ворот. Противопожарные секционные ворота DoorHan имеют более легкий вес по сравнению с аналогами, предлагаемыми на рынке. Они обладают высокой прочностью, термо- и звукоизоляцией, а также защитой от взлома. Для автоматизации противопожарных секционных ворот применяются электроприводы DoorHan. Противопожарные ворота DoorHan полностью отвечают требованиям российских строительных стандартов и имеют сертификаты соответствия.

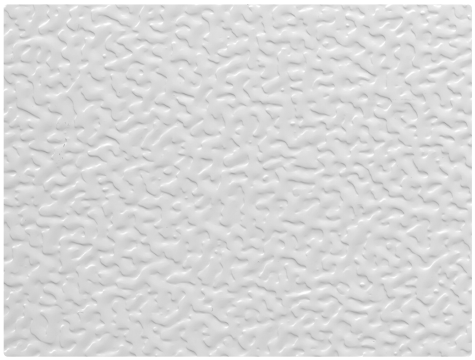


Внешняя сторона противопожарных секционных ворот

ДИЗАЙН

Печать раздела

ТИП ПОВЕРХНОСТИ



Stucco

ЦВЕТА

RAL 9002 белый (стандартный)

RAL 8014 коричневый (стандартный)

RAL 9003 белый

RAL 5005 синий

RAL 6005 зеленый

RAL 3005 бордовый

RAL 9006 серебристый

RAL 1014 бежевый

RAL 7004 серый

RAL 3000 красный

RAL 7016 антрацит

Нестандартный цвет по карте RAL (наценка)

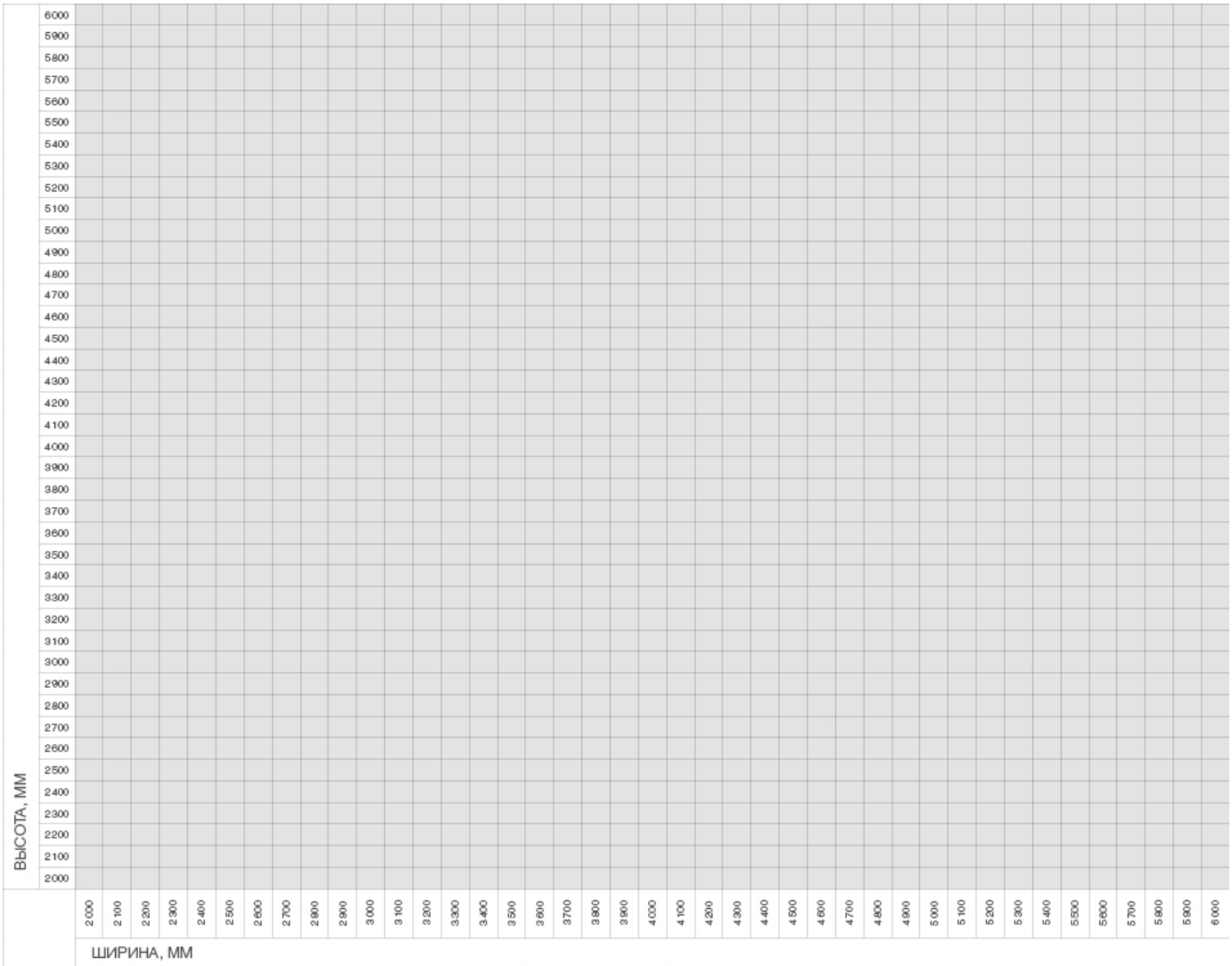
ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

Печать раздела

ПАРАМЕТР	ПОКАЗАТЕЛЬ
Ширина проема, мм	от 2 000 до 6 000*
Высота проема, мм	от 2 000 до 6 000*
Притолока, мм	от 650
Пристенки, мм	от 300
Глубина помещения, мм	высота проема + 600
	* Размеры от 5 000 мм по ширине и высоте требуют дополнительного согласования с конструктором.

РАЗМЕРЫ ПРОЕМА

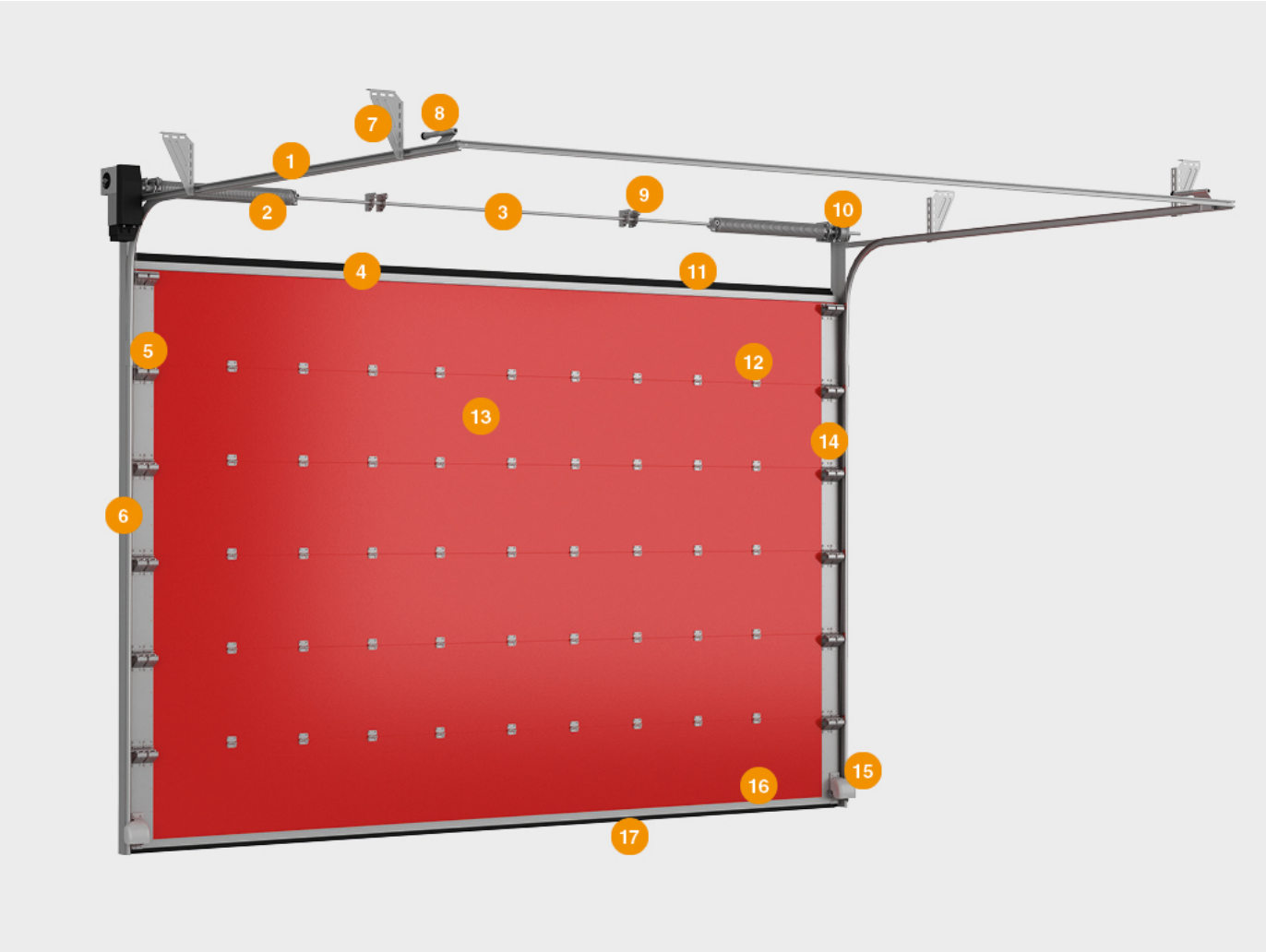
Печать раздела



ВОЗМОЖНОСТЬ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВОРОТ, РАЗМЕРЫ КОТОРЫХ ПО ШИРИНЕ И ВЫСОТЕ ПРЕВЫШАЮТ 5000 ММ, НЕОБХОДИМО СОГЛАСОВЫВАТЬ С КОНСТРУКТОРОМ

КОНСТРУКЦИЯ

Печать раздела

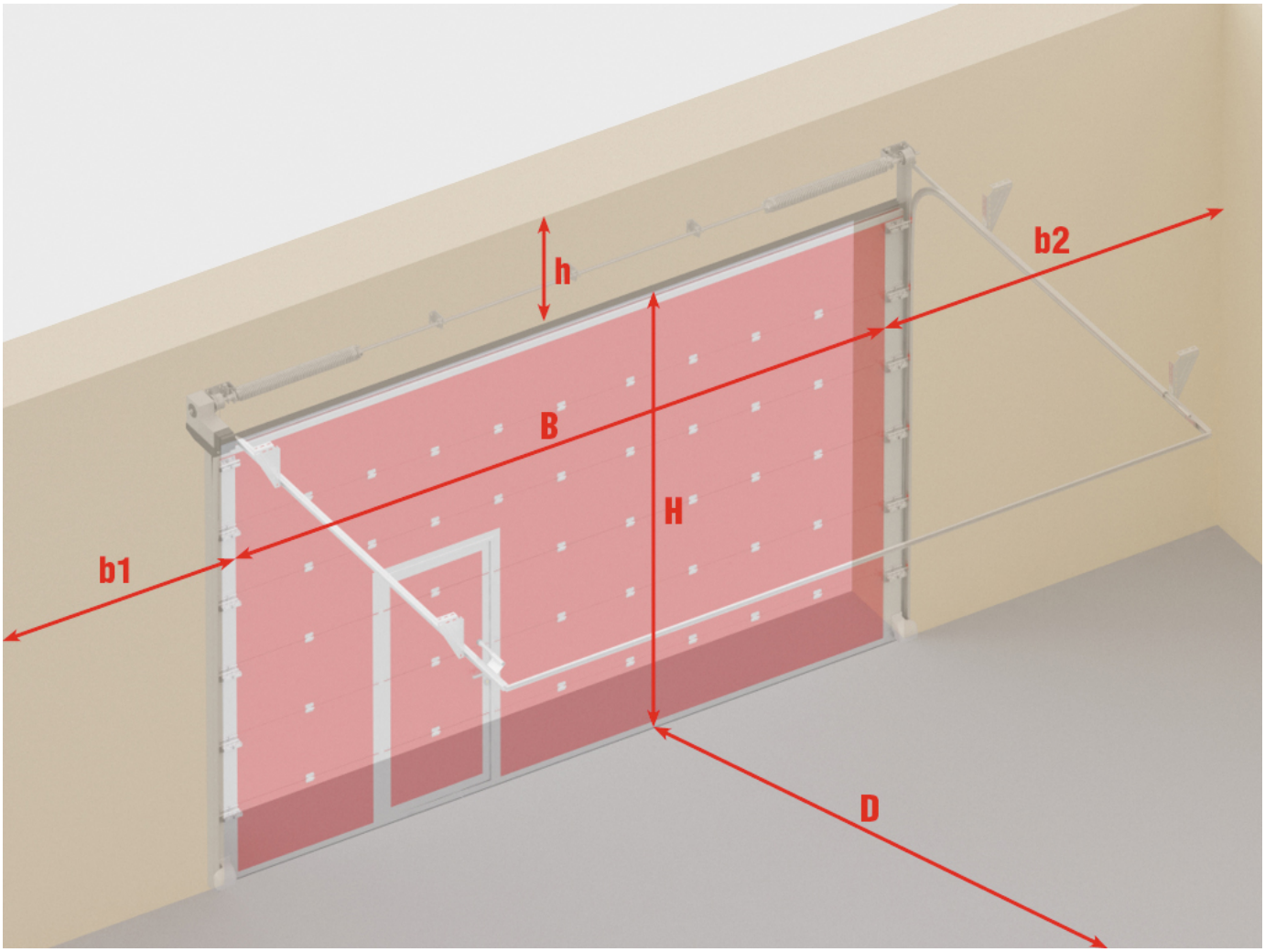


1. Направляющая для полотна ворот
2. Торсионный механизм
3. Вал
4. Верхний профиль
5. Боковая опора с роликом
6. Угловые стойки
7. Кронштейн крепления горизонтальных направляющих к потолку
8. Амортизатор
9. Устройство защиты от обрыва пружины
10. Барабан

11. Верхний уплотнитель
12. Петля
13. Полотно ворот из сэндвич-панелей
14. Боковая крышка
15. Кронштейн с устройством защиты от обрыва троса
16. Нижний профиль
17. Нижний уплотнитель

ПОДГОТОВКА СТРОИТЕЛЬНОГО ОБЪЕКТА

Печать раздела



Замер каждой величины необходимо производить как минимум по трем точкам:

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);

b1/b2 – левое/правое боковое расстояние (расстояние от соответствующего края проема до препятствия);

D – глубина помещения (расстояние от края проема до внутренней стены гаража).

ТРЕБОВАНИЯ К СТРОИТЕЛЬНОМУ ОБЪЕКТУ

При замере H и B за итоговый размер принимается наибольшая величина, при замере h, b1, b2 — наименьшая.

СПОСОБЫ МОНТАЖА

Печать раздела

Накладной монтаж. Система направляющих устанавливается на пристенки и притолоку с внутренней стороны проема относительно помещения.

СТАНДАРТНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Панели противопожарных секционных ворот состоят из двух стальных листов и минераловатной прослойки между ними, с боковой стороны закладывается гипсокартон с усиливающим профилем. Панели обладают повышенными жароустойчивыми и огнеупорными свойствами. Также панели устойчивы к широкому спектру химикатов, масел и растворителей, а полимерные покрытия внешних поверхностей делают их невосприимчивыми к коррозионному воздействию окружающей среды. Конструкция панели: 1) гипсокартон; 2) минераловатная прослойка плотностью 130 кг/м³; 3) стальной лист толщиной 0,5 мм; 4) усиливающий профиль под петли (предотвращает разбалтывание петель и повышает взломоустойчивость).

Секционные противопожарные ворота. Основные размеры.

СЕКЦИОННЫЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ВОРОТА. ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ.

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	H
B, мм Ширина проема	B
L, мм Ширина полотна	B + 200

Высокий подъем, вал снизу

ВЫСОКИЙ ПОДЪЕМ, ВАЛ СНИЗУ

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	H
h, мм Высота притолоки	h ≥ 1 650
B, мм Ширина проема	B
HL, мм Расстояние от уровня горизонтальных направляющих до проема	1 330 ≤ HL ≤ h - 150
A, мм Высота угловой стойки	H + HL
Ab, мм Высота оси вала и барабана	H + 400…600 + 280 (монтаж на трубе); H + 1 203 (октагональный вал)
A1, мм Высота вертикальной направляющей	A-580
A2, мм Высота горизонтальной направляющей	A-53
E, мм Длина горизонтальных направляющих	H - HL + 470…900
B1, мм Координата промежуточной точки крепления направляющих к потолку	E/2
S, мм Минимальное боковое пространство	300
Q, мм Зона расположения привода на вал	450

Высокий подъем

ВЫСОКИЙ ПОДЪЕМ

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	H
h, мм Высота притолоки	h ≥ 750
HL, мм Расстояние от уровня горизонтальных направляющих до проема	h - 370
A, мм Высота угловой стойки	H + HL
Ab, мм Высота оси вала и барабана	A + 86/97
A1, мм Высота вертикальной направляющей	A - 580
A2, мм Высота горизонтальной направляющей	A - 53
E, мм Длина горизонтальных направляющих	H - HL + 470…900
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	300
Q, мм Зона расположения привода на вал	450

Наклонный высокий подъем

НАКЛОННЫЙ ВЫСОКИЙ ПОДЪЕМ

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	H
h, мм Высота притолоки	700
B, мм Ширина проема	B
HL, мм Расстояние от уровня горизонтальных направляющих до проема	330
A, мм Высота угловой стойки	H + HL + 15…749
Ab, мм Высота оси вала и барабана	≤ A + 86/97
A1, мм Высота вертикальной направляющей	H + HL - 330…580
A3, мм Размер ограничивающий рабочую зону ворот (без привода или с приводом на вал)	зависит от угла α°
B1, мм Координата промежуточной точки крепления направляющих к потолку	A3/2
Db, мм Рабочая зона торсионного механизма	зависит от размеров проема и веса щита
S, мм Минимальное боковое пространство	300
α° Угол наклона направляющих к горизонтали	5…65 (кратен 5°)
Q, мм Зона расположения привода на вал	450

Стандартный наклонный подъем

СТАНДАРТНЫЙ НАКЛОННЫЙ ПОДЪЕМ

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	H
h, мм Высота притолоки	h > 650
B, мм Ширина проема	B
A, мм Высота угловой стойки	H + 250…985
Ab, мм Высота оси вала и барабана	A + 86/97
A1, мм Высота вертикальной направляющей	H - 445
A3, мм Размер ограничивающий рабочую зону ворот (без привода или с приводом на вал)	зависит от угла α°
B1, мм Координата промежуточной точки крепления направляющих к потолку	A3/2
Db, мм Рабочая зона торсионного механизма	зависит от размеров проема и веса щита
S, мм Минимальное боковое пространство	300
α° Угол наклона направляющих к горизонтали	5…65 (кратен 5°)
Q, мм Зона расположения привода на вал	450

Стандартный подъем

СТАНДАРТНЫЙ ПОДЪЕМ

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	H
h, мм Высота притолоки	h ≥ 650
B, мм Ширина проема	B
A, мм Высота угловой стойки	H + 425
Ab, мм Высота оси вала и барабана	A + 166
A1, мм Высота вертикальной направляющей	A - 580
A2, мм Высота горизонтальной направляющей	A - 110
E, мм Длина горизонтальных направляющих	H + 479
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	300
Q, мм Зона расположения привода на вал	450

Высокий наклонный подъем вал снизу

ВЫСОКИЙ НАКЛОННЫЙ ПОДЪЕМ ВАЛ СНИЗУ

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	H
h, мм Высота притолоки	h > 1 750 — старая система; h > 2 440 — новая система
B, мм Ширина проема	B
HL, мм Расстояние от уровня горизонтальных направляющих до проема	HL ≥ 1 330 — старая система; HL ≥ 2 020 — новая система
A, мм Высота угловой стойки	H + HL + 235
Ab, мм Высота оси вала и барабана	H + 680 — старая система; H + 1 370 — новая система
A3, мм Размер ограничивающий рабочую зону ворот (без привода или с приводом на вал)	H + 800...1 000
B1, мм Координата промежуточной точки крепления направляющих к потолку	A3/2
S, мм Минимальное боковое пространство	300
Q, мм Зона расположения привода на вал	450
α° Угол наклона направляющих к горизонтали	5...65 (кратен 5°)

Вертикальный подъем вал снизу

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ПОДЪЕМ ВАЛ СНИЗУ

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	H
h, мм Высота притолоки	> H + 350
B, мм Ширина проема	B
A, мм Высота угловой стойки	2H + 200
Ab, мм Высота оси вала и барабана	H + 400…600 + 280 (монтаж на трубе); H + 1 203 (октагональный вал)
S, мм Минимальное боковое пространство	300
Q, мм Зона расположения привода на вал	450

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Печать раздела

Щит ворот из стальных сэндвич-панелей толщиной 60 мм

Окрашенные торсионные пружины

Комплект боковых направляющих

Устройство защиты от обрыва троса

Устройство защиты от разрыва пружины

Комплект крепежных элементов

Амортизаторы

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Печать раздела

Приемник внешний двухканальный 433 МГц (DHRE-2)

Фотоэлементы PHOTOCELL-N

Сигнальная лампа со встроенной антенной LAMP

Пульт 4-канальный 433 МГц (Transmitter 4)

Ключ-кнопка для управления

Модуль для управления с мобильного телефона

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Печать раздела

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Предел огнестойкости, мин	не менее 60	
Приведенное сопротивление теплопередаче, $м^2$ *°С/Вт	не менее 0,4-0,8	
Безотказность, количество циклов открывания-закрывания, не менее	20 000	
Звукоизоляция, дБ, класс (ГОСТ 31174)	до 20	
Вес полотна, кг/$м^2$	22	
Усилие ручного открывания и закрывания, Н, не более	не более 300	

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОДУКЦИИ

Печать раздела

1. Секционные противопожарные ворота должны работать плавно, без заклиниваний и рывков.

2. В случае появления при работе секционных ворот посторонних звуков (скрип, скрежет) необходимо приостановить использование и обратиться к квалифицированному персоналу.

3. Во избежание несчастного случая следите, чтобы в момент работы ворот люди и животные не находились в зоне действия ворот.

4. Следите, чтобы в момент работы ворот в проеме не было посторонних предметов.

5. В случае установки дополнительного оборудования, не предусмотренного для использования совместно с секционными противопожарными воротами, необходимо обращаться в техническую службу предприятия-изготовителя для консультации.

6. Досрочному списанию подлежат ворота, выполнившие свою функцию по прямому назначению при пожаре. В этом случае ворота подлежат демонтажу и замене.

7. Своевременно производите чистку подвижных частей ворот во избежание их заклинивания.

8. Во избежание травм не трогайте руками подвижные части ворот (ролики, панели и т.п.) во время их движения.

9. Для обеспечения надежной и бесперебойной работы ворот рекомендуется регулярно (не реже 1 раза в год) проводить их технический осмотр.

10. Не допускается при работе ворот удерживать полотно. Это может привести к травме или поломке конструкции.

11. Не допускайте детей к устройствам управления автоматическими воротами (кнопкам, пультам).

12. Не подвергайте ворота ударам и не препятствуйте их свободному открыванию и закрыванию.

13. Внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации автоматического привода для надежной и долговечной работы.

14. В случае использования секционных противопожарных ворот или их комплектующих не по назначению производитель не несет ответственности за их целостность и надежность.

УПАКОВКА

Печать раздела

УПАКОВКА В КАРТОН	ХАРАКТЕРИСТИКИ УПАКОВКИ
Описание	упаковка направляющих ворот представляет собой 2 слоя картона, обернутого с перехлестом не менее 100 мм на стыке листов картона; картонная упаковка сверху покрыта стретч-пленкой в 2 слоя и закреплена скотчем с логотипом компании
Состав	картон пятислойный, стретч-пленка, скотч с логотипом
Длина, мм	от 2 000 до 6 000

УПАКОВКА В ПУЗЫРЧАТУЮ ПЛЕНКУ	ХАРАКТЕРИСТИКИ УПАКОВКИ
Описание	панели ворот складывают вместе, при этом между панелями прокладывают пенопластовые блоки толщиной 50 мм, по торцам панелей устанавливают пенопластовые блоки толщиной 80 мм для защиты от возможных ударов при транспортировании, фиксируют их скотчем; обматывают панели воздушно-пузырчатой пленкой по всей длине; по торцам панелей пленку загибают по схеме «конверт», стыки заклеивают скотчем
Длина, мм	от 2 000 до 6 000
Ширина, мм	590
Высота, мм	от 300 до 500
Количество в упаковке	от 3 до 5

УПАКОВКА В ДЕРЕВО	ХАРАКТЕРИСТИКИ УПАКОВКИ
Описание	собирают поддон из деревянных брусков при помощи универсальных шурупов по дереву с потайной головкой; шаг поперечных брусков должен равняться 1500 мм; укладывают на собранный поддон пенопластовые блоки толщиной 25–50 мм
Длина, мм	2 000
Ширина, мм	1 100
Высота, мм	подбирается по месту

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Печать раздела

Покупателю предоставляется гарантия работоспособности секционных противопожарных ворот производства концерна DoorHan на срок 1 год с момента приобретения их заказчиком.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ

Печать раздела

Хранить сэндвич-панели рекомендуется не более 6 месяцев с момента производства и только в заводской упаковке. Панели должны быть защищены от воздействий прямых солнечных лучей, атмосферных осадков и пыли. Упаковки должны быть расположены в горизонтальном положении на ровной поверхности в складах закрытого типа или под навесом.

ЧЕРТЕЖИ

Секционные противопожарные ворота. Вертикальный подъем, вал снизу
Секционные противопожарные ворота. Высокий наклонный подъем, барабан снизу
Секционные противопожарные ворота. Высокий наклонный подъем
Секционные противопожарные ворота. Высокий подъем, барабан снизу
Секционные противопожарные ворота. Высокий подъем
Секционные противопожарные ворота. Стандартный наклонный подъем
Секционные противопожарные ворота. Стандартный подъем

ПАСПОРТА И СЕРТИФИКАТЫ

Паспорт на секционные противопожарные ворота ISDFP (EI 60)

Сертификат № C-RU.ПБ25.В.04461

Сертификат № C-RU.ПБ25.В.04044

Сертификат №ТС RU C-RU.АВ24.В.07427

ИНСТРУКЦИИ

Инструкция по установке и эксплуатации противопожарных секционных ворот серии ISD FP

НОВИНКИ

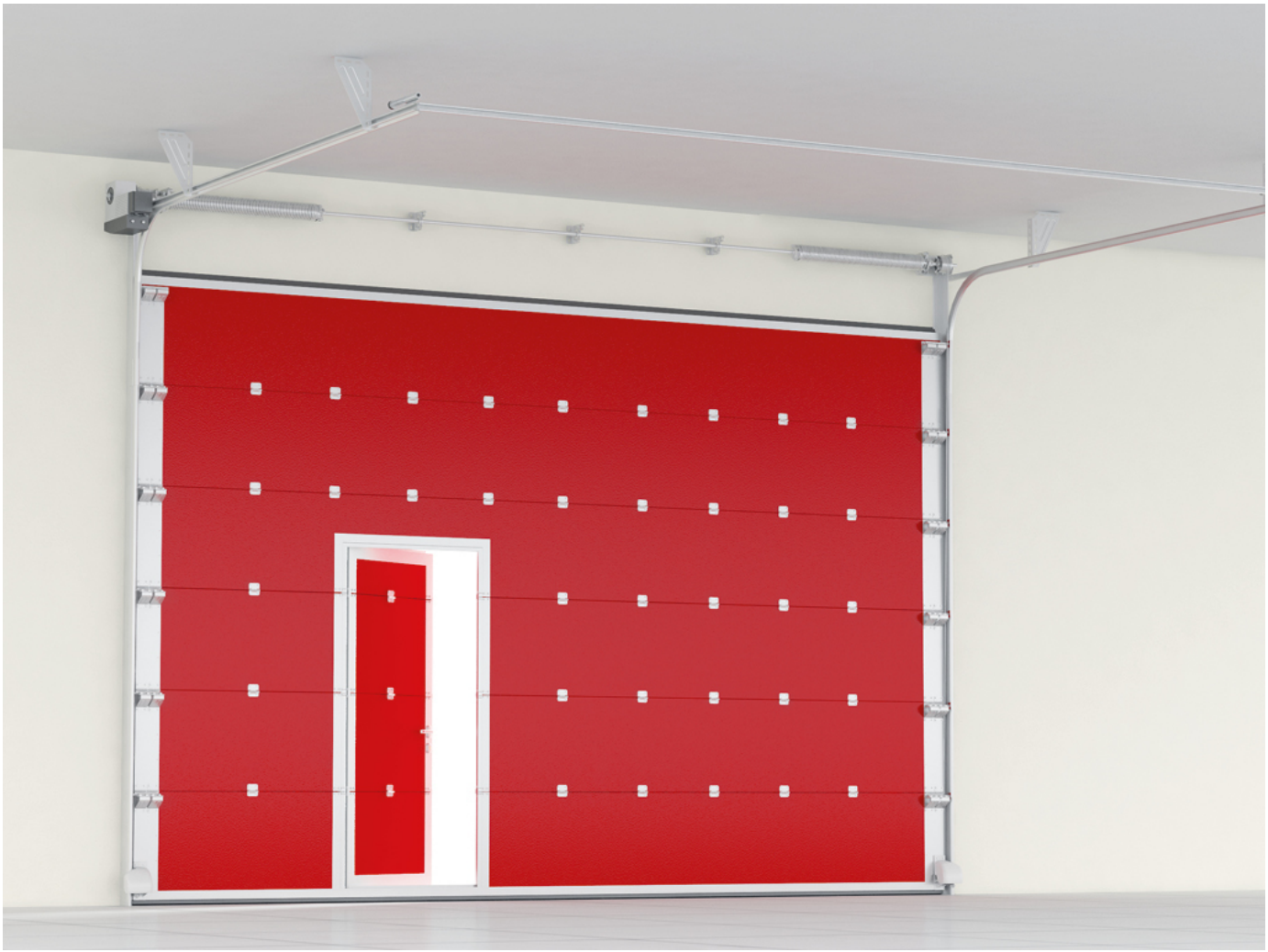
Встроенная калитка обеспечивает доступ в помещение без необходимости подъема ворот и может служить эвакуационным выходом.

Установка огнестойкого окна в полотно позволяет повысить удобство эксплуатации ворот, обеспечивая обзор пространства за воротами. Огнестойкое окно работает в обе стороны: препятствует выходу огня из помещения, где возник пожар. Благодаря прочной металлической раме, огнестойкое окно выдерживает высокую механическую нагрузку и не деформируется при значительных перепадах температур и интенсивном нагреве. Противопожарный люк в противопожарных воротах применяется для тушения пожара без необходимости открытия ворот.

Секционные противопожарные ворота во взрывобезопасном исполнении применяются в зонах производственных помещений с потенциально взрывоопасными средами с повышенными требованиями к пожарной безопасности. Надежное электрическое соединение всех металлических элементов конструкции между собой и заземляющим контуром предотвращает возможность накопления опасных электростатических зарядов.

ПОРТФОЛИО РЕАЛИЗОВАННЫХ ОБЪЕКТОВ

Печать раздела



Установка противопожарных секционных ворот в складском помещении

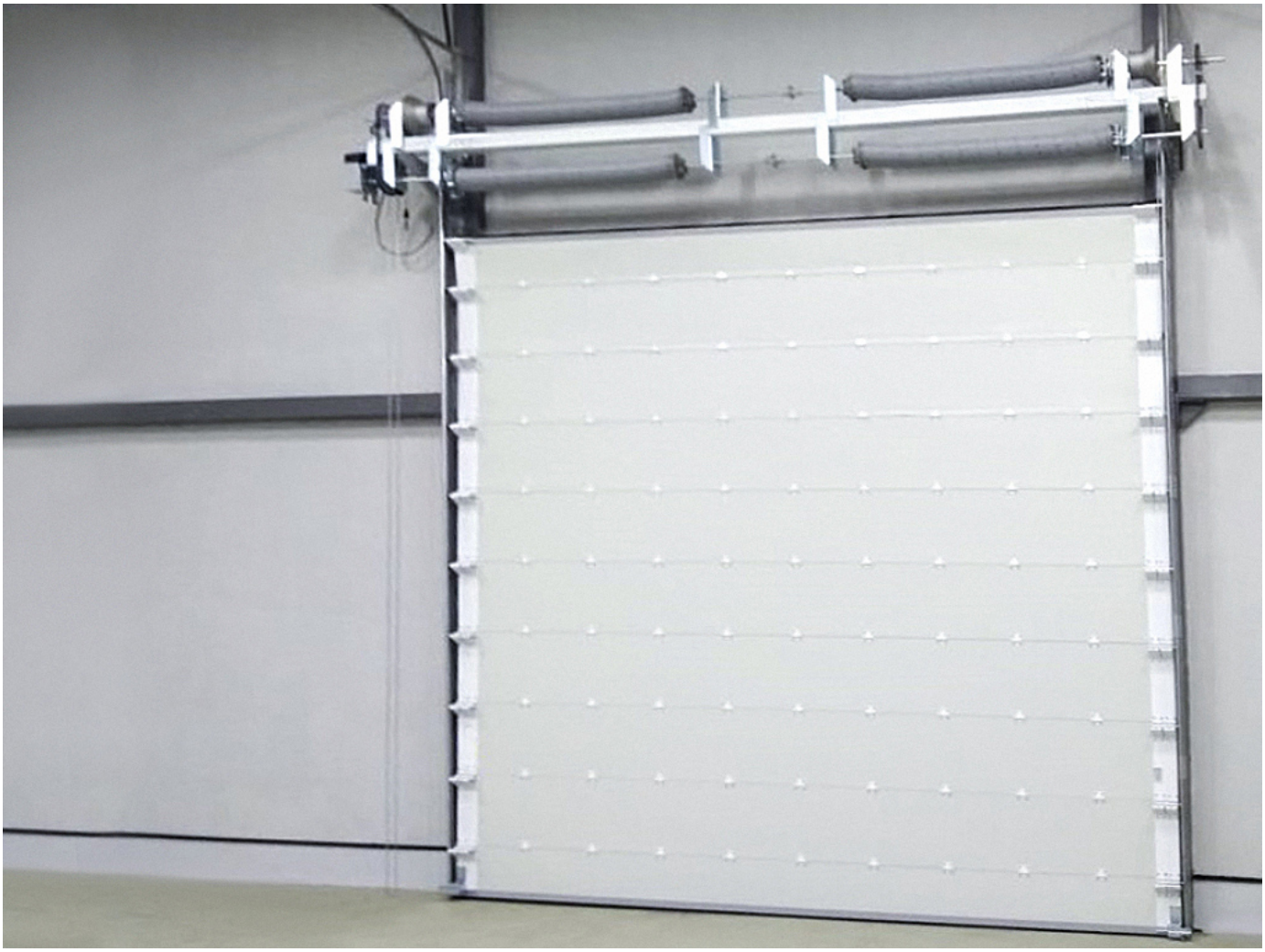
Установка противопожарных секционных ворот в производственном помещении

Противопожарные секционные ворота в складском помещении

Противопожарные секционные ворота с встроенной калиткой

Противопожарные секционные ворота на спортивном объекте

Противопожарные секционные ворота в производственном помещении



Противопожарные секционные ворота на объекте перерабатывающей промышленности