

СЕКЦИОННЫЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ВОРОТА

Противопожарные секционные ворота применяются в качестве защиты от распространения огня и дыма в смежные с источником возгорания помещения. Противопожарные ворота изготавливаются из специальных огнестойчивых панелей с минераловатной прослойкой и имеют конструкцию классических секционных ворот, отличаются своим дизайном и современным элегантным видом. Такие ворота устанавливают в местах, где очень мало пространства для открывания и закрывания. По периметру противопожарных секционных ворот устанавливаются резиновый уплотнитель и терморасширяющаяся лента, которая при нагревании увеличивается 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 притоки. 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

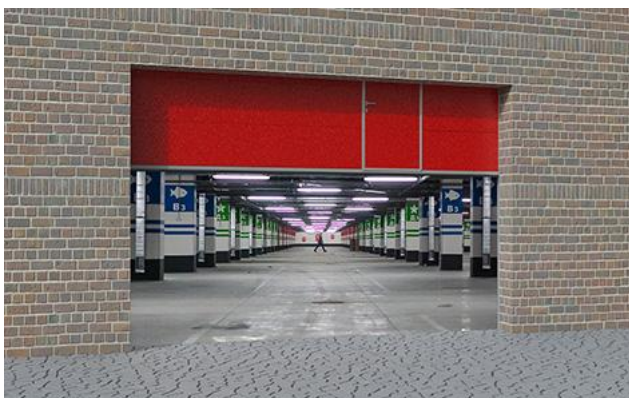


Внутренняя сторона противопожарных секционных ворот

ЗОНА ПРИМЕНЕНИЯ



Секционные противопожарные ворота, устанавливаются в промышленных и складских помещениях.



Секционные противопожарные ворота, устанавливаются в паркингах, жилищных и торговых комплексах.

ПРЕИМУЩЕСТВА

1

ПРОШЛИ
ПОЛНЫЙ ЦИКЛ СЕРТИФИКАЦИИ
И ИМЕЮТ ПРОТОКОЛЫ
ИСПЫТАНИЙ



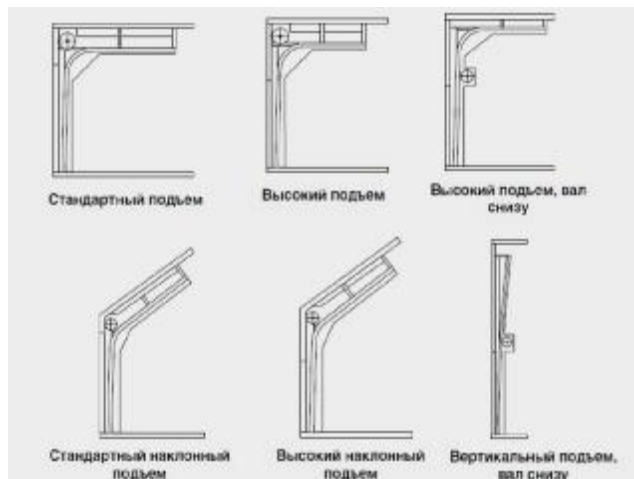
2

ОБЛАДАЮТ
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ
СВОЙСТВАМИ —
ТЕПЛО- И ШУМОИЗОЛЯЦИИ



3

**БОЛЬШОЙ ВЫБОР
КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ
ПОЗВОЛЯЕТ УСТАНОВИТЬ
ОБОРУДОВАНИЕ ПО ЗАДАНИЮ
ЗАКАЗЧИКА**



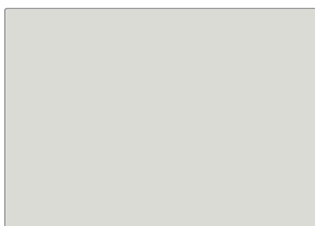
ДИЗАЙН

ТИП ПОВЕРХНОСТИ

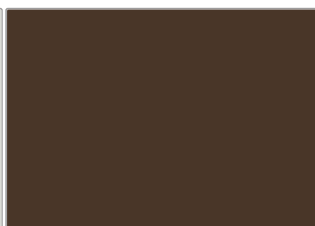


Stucco

ЦВЕТА



RAL 9002 белый (стандартный)



RAL 8014 коричневый (стандартный)



RAL 9003 белый



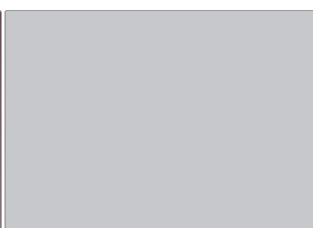
RAL 5005 синий



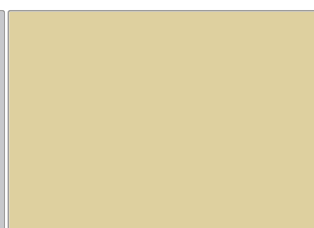
RAL 6005 зеленый



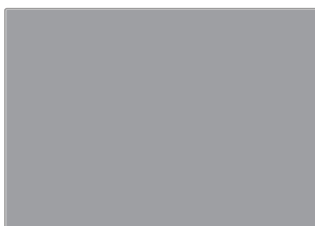
RAL 3005 бордовый



RAL 9006 серебристый



RAL 1014 бежевый



RAL 7004 серый



RAL 3000 красный



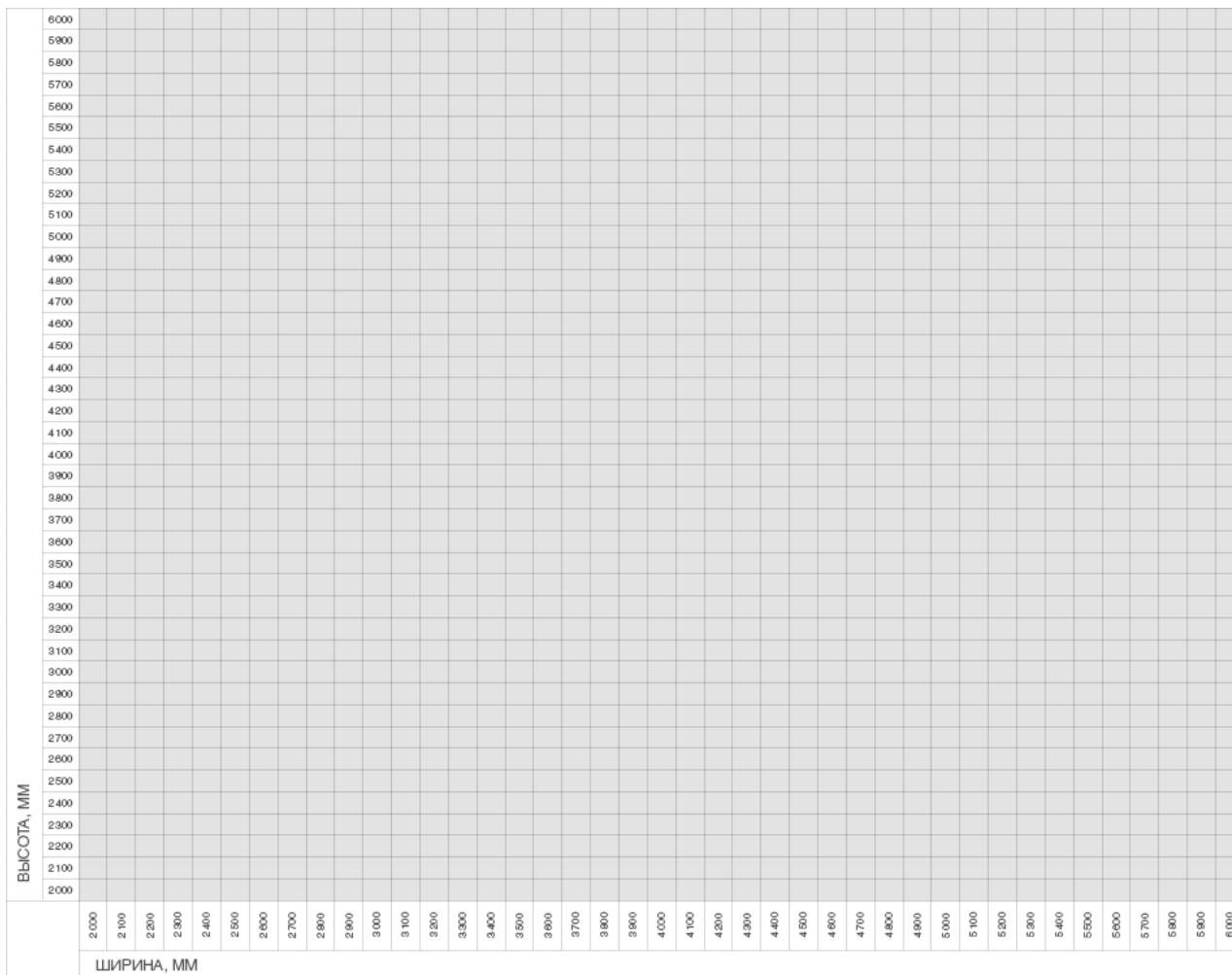
RAL 7016 антрацит

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

ПАРАМЕТР	ПОКАЗАТЕЛЬ
----------	------------

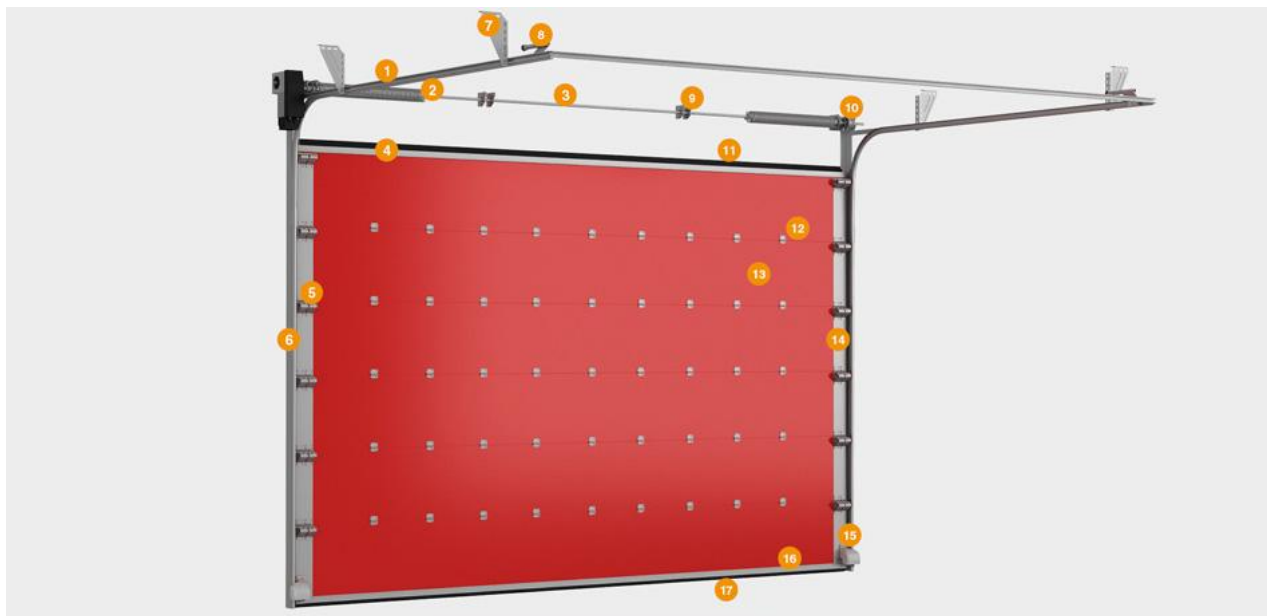
Ширина проема, мм	от 2 000 до 6 000*
Высота проема, мм	от 2 000 до 6 000*
Притолока, мм	от 650
Пristенки, мм	от 300
Глубина помещения, мм	высота проема + 600
	* Размеры от 5 000 мм по ширине и высоте требуют дополнительного согласования с конструктором.

РАЗМЕРЫ ПРОЕМА



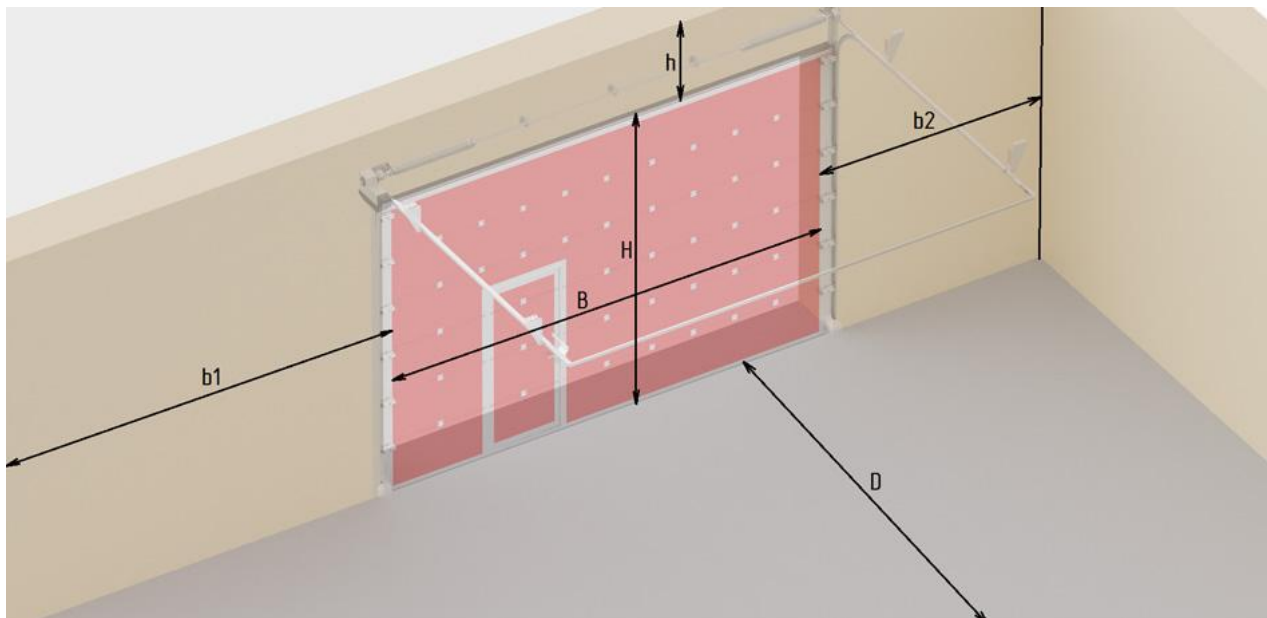
ВОЗМОЖНОСТЬ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВОРОТ, РАЗМЕРЫ КОТОРЫХ ПО ШИРИНЕ И ВЫСОТЕ ПРЕВЫШАЮТ 5000 ММ, НЕОБХОДИМО СОГЛАСОВЫВАТЬ С КОНСТРУКТОРОМ

КОНСТРУКЦИЯ



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



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);

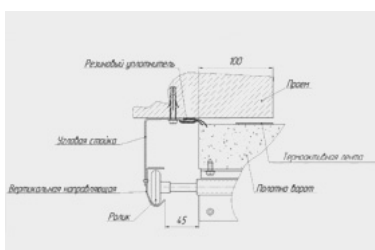
b1/b2 – левое/правое боковое расстояние (расстояние от соответствующего края проема до препятствия);

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

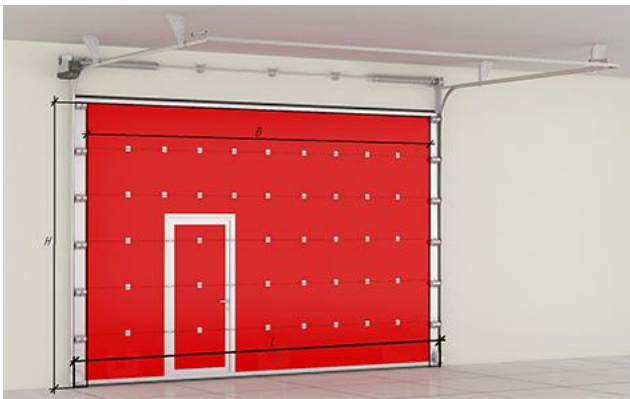


Накладной монтаж. Система направляющих монтируется на пристенки и притолку с внутренней стороны проема относительно помещения.

СТАНДАРТНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ



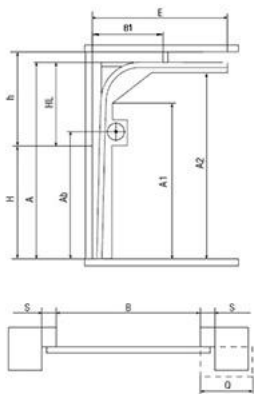
Панели состоят из двух стальных листов и минеральной ваты между ними, которая обладает повышенными жароустойчивыми и огнеупорными свойствами, благодаря чему панели позволяют выдержать открытый огонь в течение 60 минут, устойчивы к различным химикатам, маслам и растворителям, а также не подвержены коррозии. Конструкция панели: 1. Гипсокартон. 2. Стальное усиление под петли (усиление, предотвращающее разбалтывание петель и повышающее взломоустойчивость). 3. Минераловатная прослойка плотностью 130 кг/м³.



Секционные противопожарные ворота. Основные размеры.

СЕКЦИОННЫЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ВОРОТА. ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ.

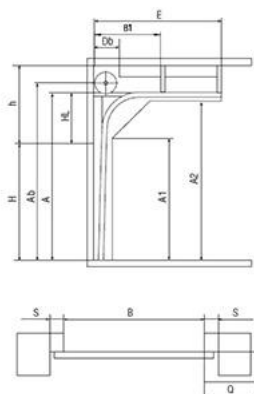
УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	H
B, мм Ширина проема	B
L, мм Ширина полотна	B + 200



Высокий подъем, вал снизу

ВЫСОКИЙ ПОДЪЕМ, ВАЛ СНИЗУ

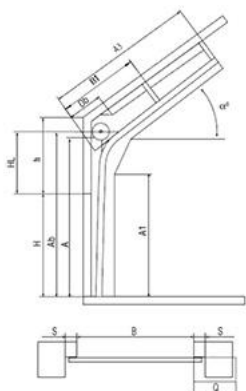
УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	H
h, мм Высота притолоки	$h \geq 1650$
B, мм Ширина проема	B
HL, мм Расстояние от уровня горизонтальных направляющих до проема	$1330 \leq HL \leq h - 150$
A, мм Высота угловой стойки	H + HL
Ab, мм Высота оси вала и барабана	H + 400...600 + 280 (монтаж на трубе); H + 1203 (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	$h \geq 750$
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	$H - HL + 470 \dots 900$
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

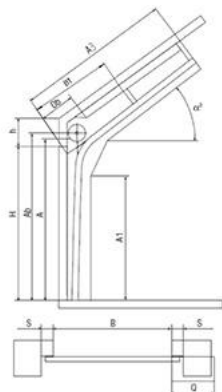


Наклонный высокий подъем

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	$H + HL + 15 \dots 749$
Ab, мм Высота оси вала и барабана	$\leq A + 86/97$
A1, мм Высота вертикальной направляющей	$H + HL - 330 \dots 580$
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	$A3/2$

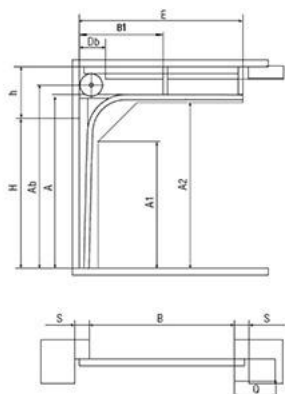
Db, мм Рабочая зона торсионного механизма	зависит от размеров проема и веса щита
S, мм Минимальное боковое пространство	300
α° Угол наклона направляющих к горизонтали	5...65 (кратен 5°)
Q, мм Зона расположения привода на вал	450



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

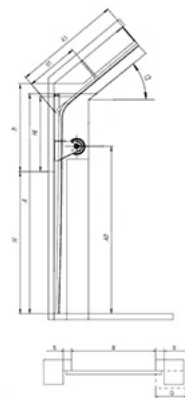


Стандартный подъем

СТАНДАРТНЫЙ ПОДЪЕМ

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	H
h, мм Высота притолоки	$h \geq 650$
B, мм Ширина проема	B
A, мм Высота угловой стойки	$H + 425$

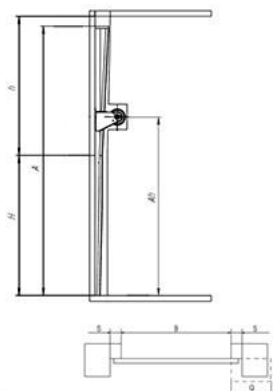
Ab, мм Высота оси вала и барабана	A + 166
A1, мм Высота вертикальной направляющей	A - 580
A2, мм Высота горизонтальной направляющей	A - 110
E, мм Длина горизонтальных направляющих	H + 479
B1, мм Координата промежуточной точки крепления направляющих к потолку	E/2
Db, мм Рабочая зона торсионного механизма	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 притолки	$h > 1\,750$ — старая система; $h > 2\,440$ — новая система
B, мм Ширина проема	B
HL, мм Расстояние от уровня горизонтальных направляющих до проема	$HL \geq 1\,330$ — старая система; $HL \geq 2\,020$ — 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)	$H + 800 \dots 1\,000$
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°)

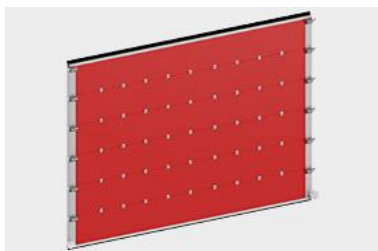


Вертикальный подъем вал снизу

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ПОДЪЕМ ВАЛ СНИЗУ

УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА
H, мм Высота проема	H
h, мм Высота притолоки	$> H + 790$
B, мм Ширина проема	B
A, мм Высота угловой стойки	$2H + 200$
Ab, мм Высота оси вала и барабана	$H + 400 \dots 600 + 280$ (монтаж на трубе); $H + 1\ 203$ (октагональный вал)
S, мм Минимальное боковое пространство	300
Q, мм Зона расположения привода на вал	450

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



Щит ворот из стальных панелей толщиной 60 мм



Окрашенные торсионные пружины



Комплект направляющих



Устройство защиты от обрыва троса



Устройство защиты от разрыва пружины



Комплект крепежных элементов



Амортизаторы

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



Приемник внешний двухканальный 433 МГц (DHRE-2)



Фотоэлементы PHOTOCCELL-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

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Теплопроводность, Вт/м*°С	0,38	
Звукоизоляция, дБ, класс (ГОСТ 31174)	24	

Водонепроницаемость по ГОСТ26602.2-99, Па	1 класс	давление воды 30 Па
Предел огнестойкости, мин	не менее 60 мин.	
Вес полотна ворот, кг/м²	22	
Усилие ручного открывания и закрывания, Н, не более	588	

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОДУКЦИИ

- Секционные противопожарные ворота должны работать плавно без заклиниваний и рывков.
- В случае появления при работе секционных ворот посторонних звуков (скрип, скрежет) необходимо приостановить использование и обратиться к квалифицированному персоналу.
- Во избежание несчастного случая следите, чтобы в момент работы ворот, люди и животные не находились в зоне действия ворот.
- Следите, чтобы в момент работы ворот, в проеме не было посторонних предметов.
- В случае установки дополнительного оборудования, не предусмотренного для использования совместно с секционными противопожарными воротами, необходимо обращаться в техническую службу предприятия-изготовителя для консультации (четкое описание возникшей проблемы, утвержденное документально).
- Досрочному списанию подлежат ворота, выполнившие свою функцию по прямому назначению при пожаре. В этом случае ворота подлежат демонтажу и замене.
- Своевременно производите чистку подвижных частей ворот во избежание их заклинивания.
- Во избежание травм не трогайте руками подвижные части ворот (ролики, панели и т.п.) во время их движения.
- Для обеспечения надежной и бесперебойной работы ворот рекомендуется регулярно (не реже 1 раза в год) проводить их технический осмотр.
- Не допускается при работе ворот удерживать полотно. Это может привести к травме или поломке конструкции.
- Не допускайте детей к устройствам управления автоматическими воротами (кнопкам, пультам).
- Не подвергайте ворота ударам и не препятствуйте их свободному открытию и закрытию.
- Внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации автоматического привода для надежной и долговечной работы.
- В случае использования секционных противопожарных ворот или их комплектующих не по назначению производитель не несет ответственности за их целостность и надежность.

УПАКОВКА

УПАКОВКА В КАРТОН	ХАРАКТЕРИСТИКИ УПАКОВКИ
Описание	Упаковка направляющих ворот представляет собой 2 слоя картона, обернутого с перехлестом на стыке листов картона не менее 100 мм. 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 2000 до 6000
Ширина, мм	590
Высота, мм	от 300 до 500
Количество в упаковке	от 3 до 5

УПАКОВКА В ДЕРЕВО	ХАРАКТЕРИСТИКИ УПАКОВКИ
Описание	Собирают деревянный 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	2000
Ширина, мм	1100
Высота, мм	подбирается по месту

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ

Хранение сэндвич-панелей рекомендуется производить только в заводской упаковке на ровной поверхности. Хранить упаковки с сэндвич-панелями рекомендуется не более 6 месяцев с момента производства, в складах закрытого типа или под навесом. Панели должны быть защищены от попадания влаги, а в зимнее период от снега и загрязнения. Необходимо защищать их от воздействия прямых солнечных лучей, атмосферных осадков и пыли. Упаковки должны храниться в горизонтальном положении.

ЧЕРТЕЖИ

Секционные противопожарные ворота. Вертикальный подъем вал снизу.
 Секционные противопожарные ворота. Вертикальный подъем.
 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 ISD FP (EI 60)
 Сертификат № С-RU.ПБ25.В.03590
 Сертификат № С-RU.ПБ25.В.04461

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 секционные противопожарные ворота позволяет повысить удобство эксплуатации ворот, нет необходимости открывать ворота для того, что бы посмотреть что происходит за



ними. 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, интенсивного нагрева. Противопожарный люк в противопожарных воротах применяется для тушения пожара без необходимости открытия ворот.

ПОРТФОЛИО РЕАЛИЗОВАННЫХ ОБЪЕКТОВ



Установка противопожарных секционных ворот в складском помещении



Установка противопожарных секционных ворот в производственном помещении