

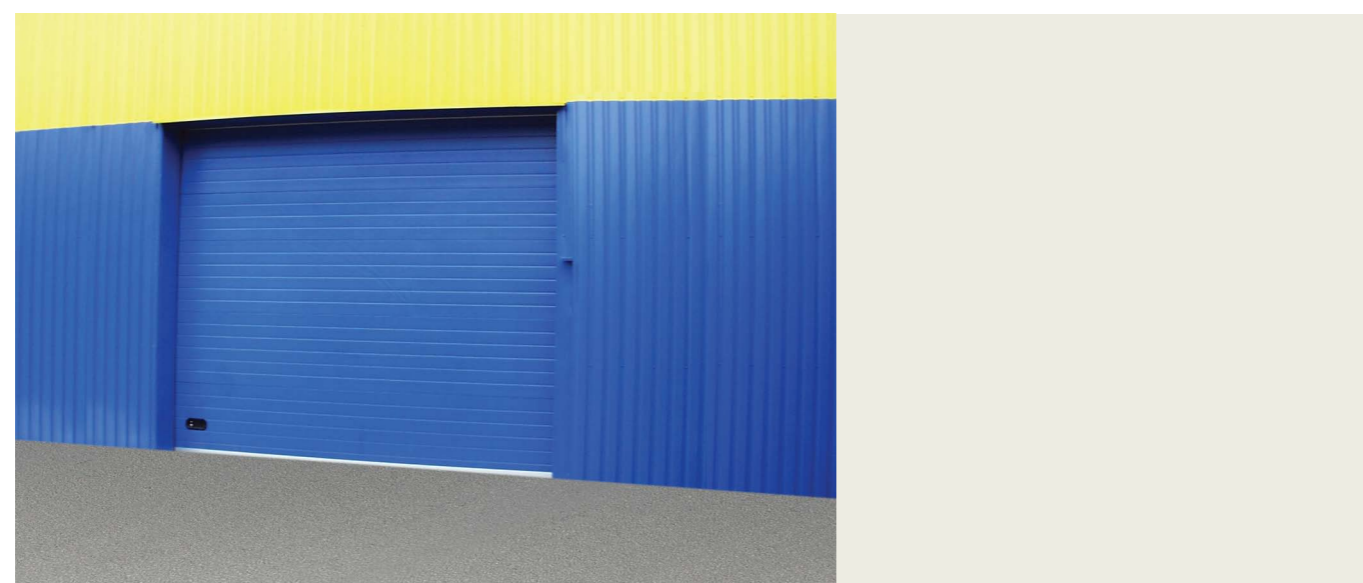


# ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА



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





## 7 ОСНОВНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ ДЛЯ ВАС

- 1 ЭКОНОМИЯ ПРОСТРАНСТВА**  
 Благодаря способу открытия противопожарных секционных ворот обеспечивается значительная экономия пространства внутри и снаружи помещения.
- 2 ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ**  
 Уникальная конструкция противопожарных секционных ворот DoorHan позволяет выдерживать интенсивную эксплуатацию в любых климатических условиях.
- 3 СОВРЕМЕННОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ БИЗНЕСА**  
 Ворота DoorHan - оптимальное решение для промышленных объектов. Противопожарные секционные ворота DoorHan могут использоваться не только в целях ограничения распространения огня и дыма, но и как классические секционные ворота - для въезда и выезда автотранспорта. Автоматическая система промышленных ворот сделает их использование максимально комфортным.
- 4 УДОБСТВО И ПРОСТОТА МОНТАЖА**  
 Конструкция противопожарных секционных ворот DoorHan обеспечивает легкость их монтажа без использования специального инструмента. Прогрессивное решение - система **Quick Fix** максимально экономит время монтажа секционных ворот.
- 5 НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ**  
 Противопожарные секционные ворота DoorHan - это воплощение современных технологий и материалов. Современные средства безопасности делают их надежным решением.
- 6 ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ И КАЧЕСТВО**  
 Сэндвич-панели противопожарных секционных ворот DoorHan - инновационная разработка компании DoorHan, благодаря которой достигнуты максимально высокие показатели по их огнестойкости, а также небольшой вес по сравнению с аналогами, предлагаемыми на рынке.
- 7 ИЗГОТОВИМ В КРАТЧАЙШИЕ СРОКИ**  
 Благодаря собственному производству компания DoorHan может изготовить противопожарные секционные ворота любой конструкции в кратчайшие сроки.



ВИД ПАНЕЛИ



Поверхность «stucco»

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.



RAL 9003 белый



RAL 8014 коричневый



RAL 5005 синий



RAL 6005 зеленый



RAL 3005 бордо



RAL 9006 серебро



RAL 1000 бежевый



RAL 7004 серый

02

Противопожарные секционные ворота DoorHan применяются в качестве преграды для распространения огня и дыма из одного помещения в другие, состоят из специальных огнеустойчивых сэндвич-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 и герметизирует ворота.

Благодаря тому, что ворота открываются вверх и откатываются под потолок, они не занимают 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.

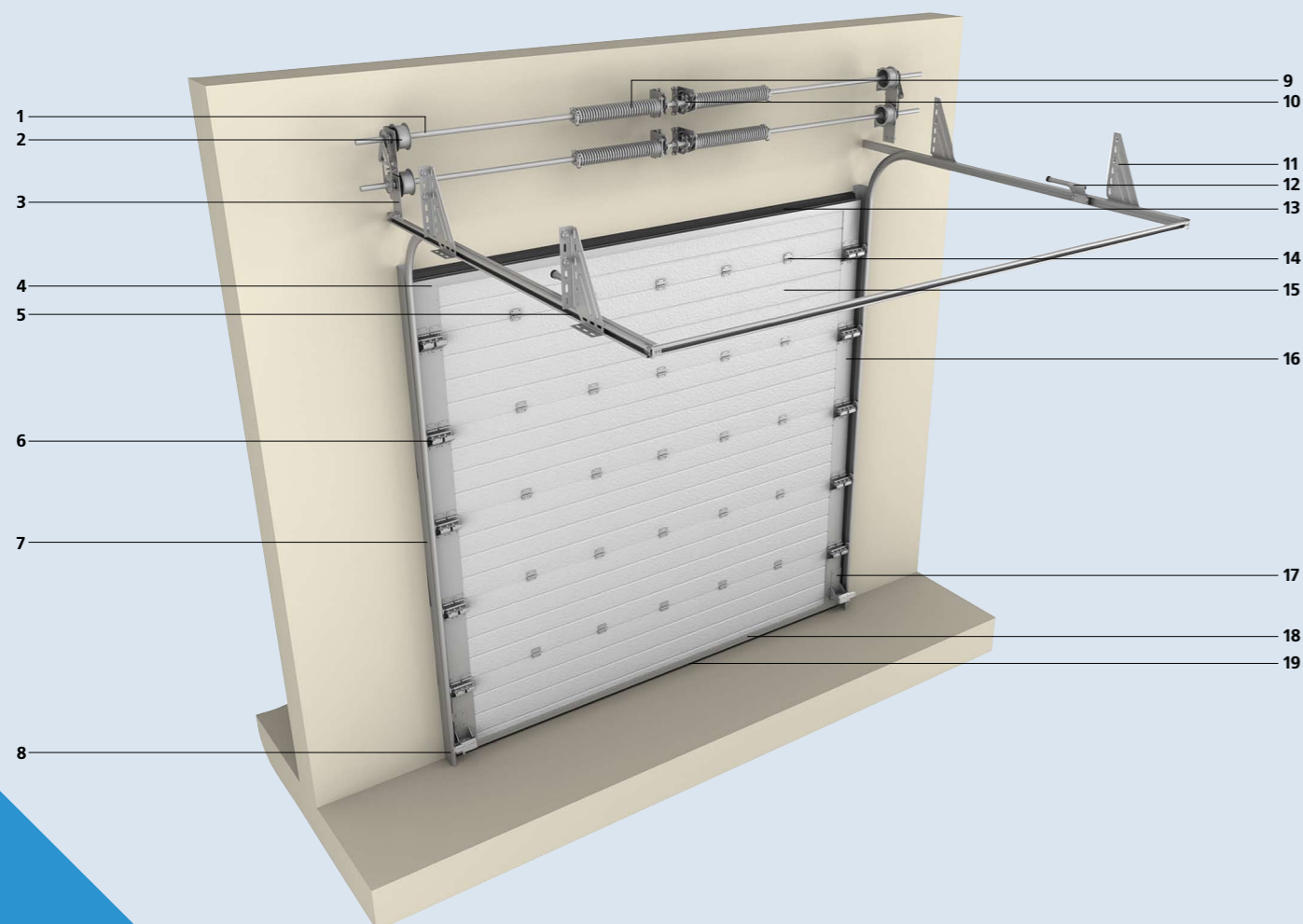
Противопожарные секционные ворота DoorHan имеют более легкий вес по сравнению с аналогами, предлагаемыми на рынке. Они обладают высокой прочностью, термо- и звукоизоляцией, защитой от взлома.

## Преимущество

Сэндвич-панели толщиной 60 мм имеют предел огнестойкости класса EI60. 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. Сэндвич-панели устойчивы к различным химикатам, маслам и растворителям, а также не подвержены коррозии.

### Технические характеристики панели:

- стальной лист толщиной 0,5 мм
- плотность - 130 кг/м<sup>3</sup>,
- толщина панели - 60 мм.



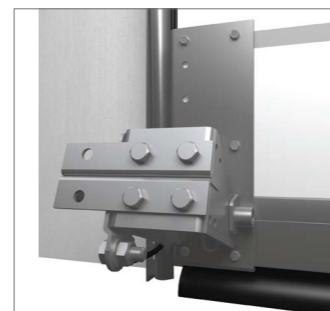
03

## Конструкция ворот

- |   |   |
|---|---|
| 1. Вал (октагональный)                                      | 12. Амортизаторы  |
| 2. Барабаны   | 13. Верхний уплотнитель                                   |
| 3. Концевой П-образный опорный кронштейн                    | 14. Петли   |
| 4. Верхний профиль  | 15. Полотно ворот из сэндвич-панелей                      |
| 5. Направляющие для полотна ворот                           | 16. Боковая крышка  |
| 6. Регулируемый кронштейн с роликами                        | 17. Нижний кронштейн с устройством защиты от обрыва троса |
| 7. Угловые стойки   | 18. Нижний профиль  |
| 8. Нижняя крышка  | 19. Нижний уплотнитель                                    |
| 9. Торсионный механизм                                      |   |
| 10. Устройство защиты от обрыва пружины                     |   |
| 11. Система крепления горизонтальных направляющих к потолку |   |

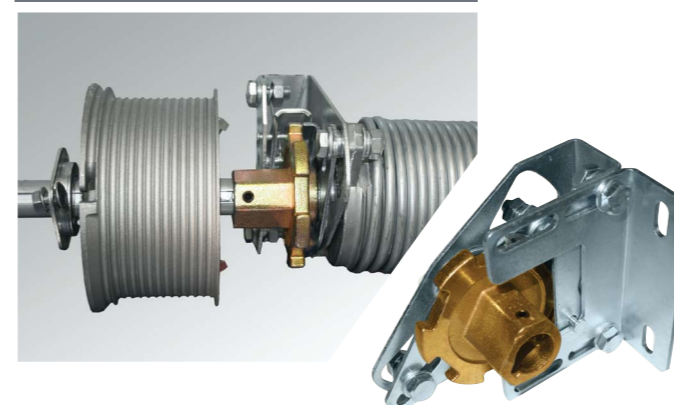
## СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ

### Устройство безопасности троса



Механизм защиты от обрыва троса, оборудованный защитным кожухом, устанавливается в качестве нижнего кронштейна на полотно. В случае выхода из строя троса механизм защиты останавливает ход полотна ворот, фиксируясь в направляющую.

### Устройство безопасности пружины



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

### Электромагнит



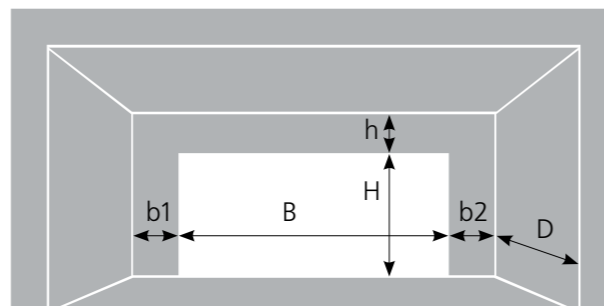
Электромагнит предназначен для удержания ворот в открытом положении (без установки электропривода). При поступлении сигнала с пультопожарной безопасности, электромагнит размыкается и ворота под своим весом опускаются, закрывая проем.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Коэффициент теплопроводности	0,38 Вт/м · °С
Звукоизоляция	24 дБ
Ветровая нагрузка	5 класс (200 км/ч)
Водонепроницаемость	1 класс (давление воды 30 Па)
Усилие подъема	до 60 кг
Предел огнестойкости	не менее 60 мин
Вес полотна ворот	22 кг/м <sup>2</sup>

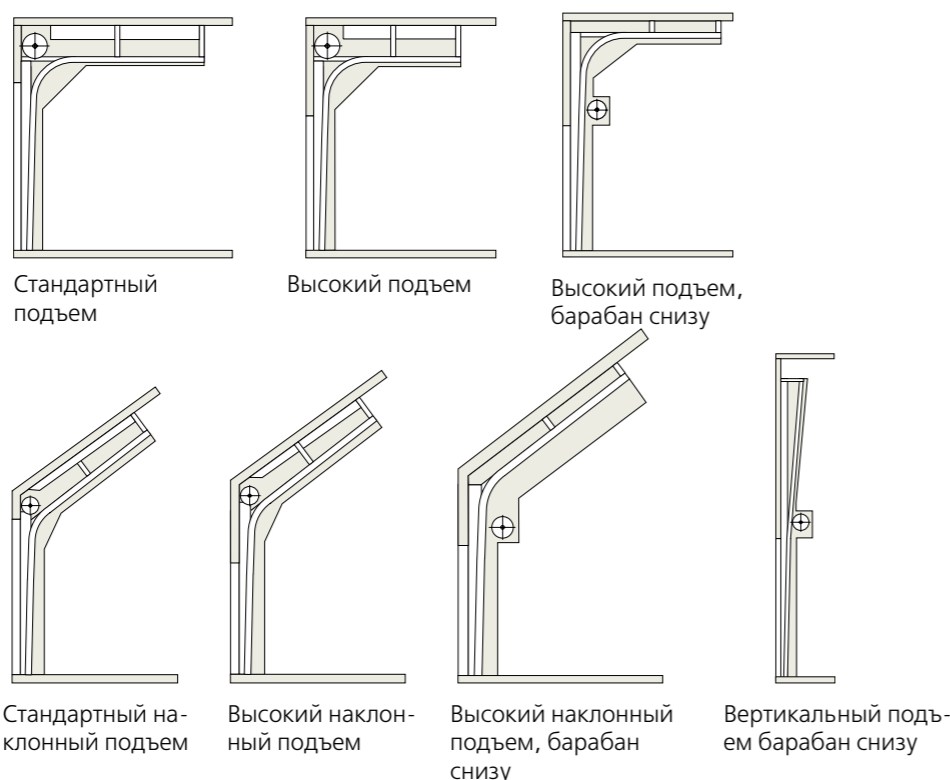
## МНОГООБРАЗИЕ РЕШЕНИЙ И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

### ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА ISD FP



#### РАЗМЕРЫ

- H** - высота проема (расстояние от пола до верха проема) - от 2 до 6 м;
- B** - ширина проема (расстояние от левого края до правого края проема) - от 2 до 6 м;
- h** - притолока (расстояние от верха проема до потолка) - не менее 650 мм (в зависимости от значения притолоки используются разные типы направляющих);
- b1** и **b2** - расстояния от края проема до боковой внутренней стены - не менее 230 мм;
- D** - глубина гаража (расстояния от проема до дальней внутренней стены гаража) - более  $H + 600$  мм.



#### БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Комплект ворот
- Пружинный механизм
- Устройство защиты от обрыва пружины
- Амортизаторы
- Ручка
- Задвижка
- Пакет технической документации

#### ОПЦИИ

- Устройство защиты от обрыва троса
- Замок
- Электромагнит
- Блок бесперебойного питания
- Автоматика

### ТАБЛИЦА ДОПУСТИМЫХ РАЗМЕРОВ ВОРОТ СЕРИЙ ISD FP

Высота проема (H), м	Ширина проема (B), м	Глубина гаража (D), м
2.000	2.000	2.600
2.100	2.000	2.700
2.200	2.000	2.800
2.300	2.000	2.900
2.400	2.000	3.000
2.500	2.000	3.100
2.600	2.000	3.200
2.700	2.000	3.300
2.800	2.000	3.400
2.900	2.000	3.500
3.000	2.000	3.600
3.100	2.000	3.700
3.200	2.000	3.800
3.300	2.000	3.900
3.400	2.000	4.000
3.500	2.000	4.100
3.600	2.000	4.200
3.700	2.000	4.300
3.800	2.000	4.400
3.900	2.000	4.500
4.000	2.000	4.600
4.100	2.000	4.700
4.200	2.000	4.800
4.300	2.000	4.900
4.400	2.000	5.000
4.500	2.000	5.100
4.600	2.000	5.200
4.700	2.000	5.300
4.800	2.000	5.400
4.900	2.000	5.500
5.000	2.000	5.600
5.100	2.000	5.700
5.200	2.000	5.800
5.300	2.000	5.900
5.400	2.000	6.000
5.500	2.000	6.000
5.600	2.000	6.000
5.700	2.000	6.000
5.800	2.000	6.000
5.900	2.000	6.000
6.000	2.000	6.000

ДЛЯ СТАНДАРТНОГО ПОДЪЕМА (ТОЛЬКО С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ)

ДЛЯ ВЫСОКОГО ПОДЪЕМА; ВЫСОКОГО ПОДЪЕМА, БАРАБАН СНИЗУ; СТАНДАРТНОГО НАКЛОННОГО ПОДЪЕМА, ВЫСОКОГО НАКЛОННОГО ПОДЪЕМА; ВЫСОКОГО НАКЛОННОГО ПОДЪЕМА, БАРАБАН СНИЗУ; ВЕРТИКАЛЬНОГО ПОДЪЕМА, БАРАБАН СНИЗУ



05

#### ЭЛЕКТРОПРИВОД

При установке на ворота электропривода, в момент поступления сигнала от датчиков или пульта системы пожарной безопасности ворота автоматически закрываются, независимо от того, в каком положении они находятся.

#### СВЕТОФОРЫ

Светофор используется как средство подачи сигналов для регулирования въезда и выезда автотранспорта. Корпус выполнен из высококачественного пластика.

#### ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ

Трехпозиционный пост управления предназначен для отдельного управления движением ворот с отдельной кнопкой для их остановки.

#### ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ С КЛЮЧ-КНОПКОЙ

Двухпозиционный пост управления с ключом позволяет контролировать движение и предотвращать несанкционированное управление воротами.

#### ПУЛЬТЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Пульты дистанционного управления DoorHan Transmitter 4 предназначены для управления автоматикой DoorHan. Одним пультом можно управлять четырьмя воротами или другими автоматическими устройствами.

#### КЛЮЧ-КНОПКА SWM

Ключ-кнопка SWM применяется для накладного монтажа. Она обладает теми же свойствами что и Keyswitch. Ключ-кнопка SWM отличается надежностью за счет антивандального металлического корпуса и герметичной задней стенки, предохраняющей корпус от попадания влаги. Ключ-кнопка проста в монтаже и подключении.

#### РАДИОКОДОВАЯ КЛАВИАТУРА

Радиокодовая беспроводная клавиатура Keypad предназначена для дистанционного управления электроприводом ворот, оснащенным встроенным или внешним приемником DoorHan. Радиокоманды управления подаются только после последовательного ввода запрограммированного кода доступа. Кодовая клавиатура проста в установке и настройке.

#### КЛЮЧ-КНОПКА KEYSWITCH

Ключ-кнопка KEYSWITCH используется для подачи сигнала на блок управления приводом. Наличие микропереключателя позволяет управлять воротами в пошаговом режиме - открывать, закрывать и останавливать их. Для подачи нужной команды необходимо повернуть ключ.

#### ВНЕШНИЕ РАДИОПРИЕМНИКИ

Внешние радиоприемники DHRE-2 предназначены для управления автоматикой других производителей с помощью пульта DoorHan. Возможно подключение к любому приводу.

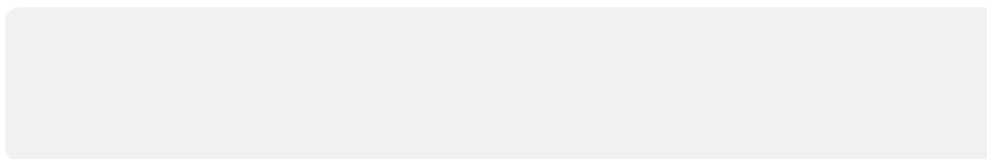
## СОБСТВЕННАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО-СКЛАДСКАЯ СЕТЬ



## DOORHAN

- ✓ Воротные системы
- ✓ Роллетные системы
- ✓ Перегрузочные системы
- ✓ Дверные системы
- ✓ Алюминиевые системы
- ✓ Системы автоматизации
- ✓ Быстровозводимые модульные системы

За дополнительной информацией обращайтесь к нашим представителям



[www.doorhan.ru](http://www.doorhan.ru)