



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА СЕКЦИОННЫЕ, СКЛАДНЫЕ И ОТКАТНЫЕ



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

Предлагаем вашему вниманию серию промышленных секционных, складных и откатных ворот, выпускаемую компанией DoorHan.



DoorHan



01	Семь основных преимуществ для вас	4-5
02	Производство	6-7
03	Промышленные секционные ворота ISD01	8-11
04	Промышленные секционные панорамные ворота ISD02	12-15
05	Виды заполнения панорамных ворот	16-17
06	Типы подъемов и размеры	18-19
07	Конструкция и концепция безопасности	20-21
08	Энергосберегающие системы	22-23
09	Автоматика (приводы и аксессуары)	24-25
10	Двери и врезная калитка	26-27
11	Складные и откатные ворота	28-29
12	Расширяя границы	30-31

7 ОСНОВНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ ДЛЯ ВАС

1

ЭКОНОМИЯ ПРОСТРАНСТВА

Благодаря способу открытия промышленных ворот обеспечивается значительная экономия пространства внутри и снаружи помещения.

2

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Уникальная конструкция промышленных ворот DoorHan позволяет выдерживать интенсивную эксплуатацию в любых климатических условиях.

3

СОВРЕМЕННОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ БИЗНЕСА

Ворота DoorHan - оптимальное решение для промышленных объектов, так как обладают высокой пропускной способностью. Автоматическая система промышленных ворот сделает их использование максимально комфортным.

4

ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО

Использование прогрессивного профиля **T-bridge** в промышленных панорамных воротах DoorHan позволяет защитить ворота от промерзания, коррозии и надолго сохранить эстетичный внешний вид.

5

УДОБСТВО И ПРОСТОТА МОНТАЖА

Конструкция промышленных ворот DoorHan обеспечивает легкость их монтажа без использования специального инструмента. Прогрессивное решение - система **Quick Fix** максимально экономит время монтажа секционных ворот.

6

НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Промышленные секционные ворота DoorHan - это воплощение современных технологий и материалов. Современные средства безопасности делают их надежным решением.

7

ИЗГОТОВИМ В КРАТЧАЙШИЕ СРОКИ

Благодаря собственному производству компания DoorHan может изготовить промышленные ворота любой конструкции в кратчайшие сроки.

КАЧЕСТВО В ДЕТАЛЯХ

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ



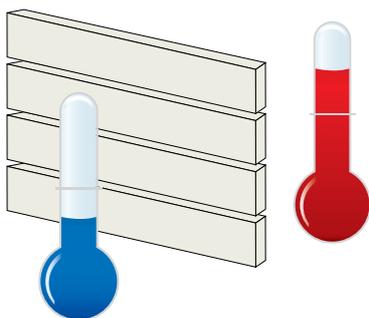
Специальная конструкция промышленных ворот DoorHan наделяет их энергосберегающими свойствами, что позволяет стабилизировать микроклимат помещения, а также снизить теплопотери и затраты на обогрев помещения.

ПРОЧНОСТЬ



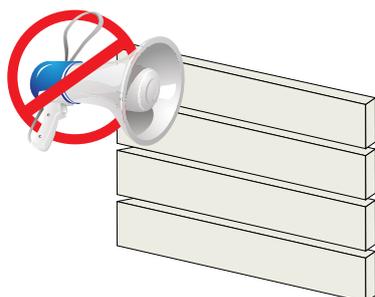
Используемые материалы при производстве промышленных ворот DoorHan обеспечивают их повышенной прочностью, благодаря чему они могут выдерживать большие ветровые нагрузки.

ГЕРМЕТИЧНОСТЬ



Конструкция полотна ворот и система уплотнителей повышают их герметичность. Пространство за воротами не подвержено сквозняку и резким перепадам температур. Это особенно важно для помещений, в которых складывается продукция, к хранению которой предъявляются особые требования.

ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ



Промышленные ворота обладают как теплоизоляционными, так и звукоизоляционными свойствами - они препятствуют проникновению звука со стороны улицы.

КАЧЕСТВО, ДОСТОЙНОЕ ВАС

Компания DoorHan организовала производство полного цикла. Благодаря этому мы отвечаем за качество продукции. Высокие эксплуатационные характеристики наших промышленных ворот закладываются еще на этапе проектирования. Работа высококвалифицированных специалистов компании позволила разработать ворота, ориентированные на любые условия эксплуатации и большой диапазон сезонных колебаний температур.



02

Наша продукция - это воплощение современных технологий и материалов. Мы постоянно совершенствуемся и развиваемся, идя в ногу со временем и предлагая ворота, соответствующие современным требованиям.



На всех этапах: от проектирования до монтажа ворот в нашей компании работают профессионалы своего дела. Мы заботимся о квалификации наших работников, так как их ответственность и профессионализм являются гарантией качества производимой продукции и ее обслуживания.

Все комплектующие промышленных ворот DoorHan производятся на сертифицированном оборудовании мирового уровня. Комплектующие ворот проходят испытания на соответствие требованиям мировых стандартов.



В современном мире предъявляются высокие требования к экологической чистоте производства и продукции. Компания DoorHan использует экологически чистые высококачественные материалы.



Наши промышленные ворота рассчитаны на высокую интенсивность эксплуатации и большой срок службы, поэтому мы используем современные сверхпрочные сплавы и лакокрасочные материалы от ведущих мировых производителей.



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.

Компания DoorHan предлагает богатый выбор цветовых решений для промышленных ворот. Безусловным преимуществом является не только это, но и используемая современная технология окрашивания сэндвич-панелей и алюминиевых профилей в заводских условиях на специализированных линиях покраски.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА ISD01

Для заполнения полотна ворот ISD01 используются современные сэндвич-панели.



03

Промышленные секционные ворота DoorHan - идеальное решение для бизнеса и производства. Они обладают повышенной износостойкостью и могут быть установлены в помещения с различными архитектурными особенностями. Для обеспечения долгосрочной интенсивной работы без сбоев применяются специальные технологии. В конструкции ворот и направляющих предусмотрены элементы, повышающие их надежность и износостойкость. В своих воротах компания DoorHan реализует самые современные технологии, благодаря чему они обладают уникальными эксплуатационными качествами.

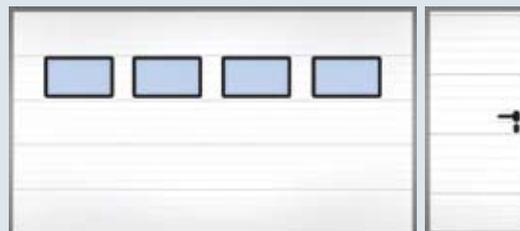
В промышленных воротах DoorHan используется система уплотнителей, благодаря которой обеспечивается повышенная термоизоляция. Таким образом, ворота способствуют сохранению благоприятного температурного режима, что является важной задачей на предприятиях в зимний период.


ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА СЕРИИ ISD01

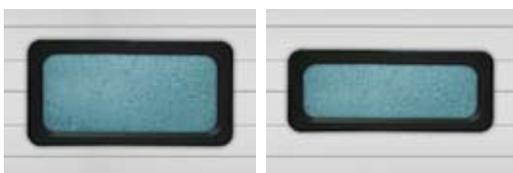
- Высота проема:** от 2 м до 8 м.
Ширина проема: от 2 м до 7 м, при выборе конструкции с подъемом вертикального типа - до 8 м.
Высота притолоки: не менее 150 мм.
Глубина помещения: высота полотна ворот + 500 мм.
Расстояние от края проема до стены: не менее 140 мм.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ СЕКЦИОННЫХ ВОРОТ СЕРИИ ISD01

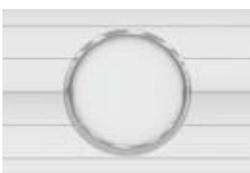
Секционные ворота + дверь

Секционные ворота с врезной калиткой + дверь

Секционные ворота с декоративными окнами + дверь
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 40 кг
Группа горючести	Г2 по ГОСТ 30244-94
Группа воспламеняемости	В2 по ГОСТ 30402-96
Вес полотна ворот	17 кг/м ²

ОКНА


Цвета окантовки - черный, размеры - 635x330 мм, 607x202 мм.



Цвета окантовки - черный и серебро, Ø360 мм.

В промышленные секционные подъемные ворота DoorHan могут быть врезаны окна, которые благодаря специальной конструкции плотно прилегают к полотну ворот, что защищает его от промерзания и теплопотери по периметру окна.

НАДЕЖНОЕ РЕШЕНИЕ



ЭНЕРГОФЛЕКС

- современный утеплитель, не впитывающий влагу и износостойкий материал

ОТСУТСТВИЕ «МОСТИКА ХОЛОДА»

- передний и задний стальные листы не завальцованы (не соединены) друг с другом, благодаря чему повышается термоизоляция и уменьшается вероятность промерзания

УСИЛЕНИЕ ПОД ПЕТЛИ

- стальные пластины обеспечивают повышенную прочность соединений и увеличивают жесткость и взломоустойчивость конструкции ворот

СТАЛЬНОЙ ЛИСТ 0,45 мм

- благодаря полимерному покрытию секционные ворота дольше сохраняют свой презентабельный вид и не нуждаются в трудоемком уходе

ПЕНОПОЛИУРЕТАН

- современный высококачественный утеплитель, применение которого повышает износостойчивость панели и снижает тепловые потери, делая ворота энергосберегающими

ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ 40 мм

полотно ворот изготавливается по всем международным стандартам и соответствует самому высокому классу по теплопроводности (класс А)





ВИДЫ ПАНЕЛЕЙ



Гофрированная

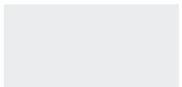
«Волна»

«Волна» с центральным пазом

С центральным пазом

Гладкая

Типы поверхностей



Гладкая поверхность



Поверхность «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.

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

В качестве наполнителя в панелях DoorHan используется пенополиуретан - современный, износостойкий утеплитель, не впитывающий влагу. Толщина панели (40 мм) оптимальна для использования в любых климатических условиях.

Другая конструктивная особенность - наличие усиления под петли: стальные пластины, которые обеспечивают повышенную прочность соединений и увеличивают жесткость и взломоустойчивость ворот.

Сэндвич-панели DoorHan изготавливаются пяти видов с тремя типами поверхности и могут быть окрашены в любой цвет по RAL-карте.



ПАНОРАМНЫЕ ВОРОТА

Промышленные секционные панорамные ворота DoorHan - уникальное решение для объектов, на которых требуется обеспечить максимальный обзор внутреннего и внешнего пространства. Промышленные панорамные ворота являются современным дизайнерским решением, которое украсит фасад. В случае необходимости обеспечить повышенную светопропускную способность ворот, DoorHan предлагает ворота со сплошным остеклением.

Благодаря специальной конструкции панорамные ворота DoorHan сохраняют тепло и не промерзают на стыках, устойчивы к коррозии и долго сохраняют привлекательный вид. Полотно панорамных ворот может комбинироваться с сэндвич-панелью. Это позволяет повысить теплоизоляционные свойства ворот. Кроме непревзойденных эксплуатационных качеств секционные панорамные ворота DoorHan - это функциональное решение для бизнеса.

При необходимости обеспечить повышенное энергосбережение, компания DoorHan предлагает панорамные промышленные ворота из панели с алюминиевым профилем T-bridge. **T-bridge** - это система алюминиевых профилей с термовставкой, изготовленной из высокопрочного материала - полиамида. Использование данной системы позволяет защитить панорамные ворота от промерзания, существенно снизив затраты на обогрев помещения.

В секционные панорамные ворота DoorHan можно врезать калитку, это позволяет попасть в помещение при закрытых воротах. Благодаря системе уплотнителей при врезании калитки, ворота DoorHan не теряют своих теплоизоляционных свойств. Все калитки оснащены доводчиком, который облегчает использование калитки.

ПАНОРАМНЫЕ ВОРОТА СО СПЛОШНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ И ПЕРЕМЫЧКАМИ

ВОРОТА СО СТАНДАРТНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ



Ворота с полным остеклением + дверь



Ворота с полным остеклением и калиткой + дверь

Панорамные панели из алюминиевых профилей с остеклением составляют полотно ворот

Размеры проема:

ширина: от 2000 до 6000 мм; **высота:** от 2000 до 8000 мм.

Высота притолоки: не менее 150 мм.

Расстояния от края проема до стены: не менее 140 мм.

Глубина помещения: высота полотна ворот + 500 мм.

Размер дверей:

ширина: от 600 до 1500 мм, **высота:** от 1100 до 2500 мм.

Размеры светового проема ячеек:

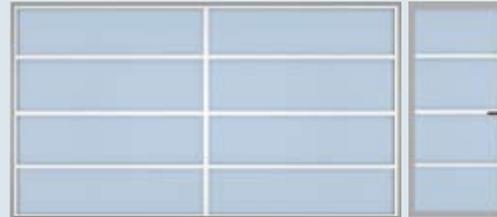
высота: от 370 до 650 мм; **ширина:** не более 1100 мм (при вертикальном подъеме и ширине полотна от 4,5 до 6 м ширина светового проема - не более 900 мм).

Возможна установка композитных панелей в любой проем вместо материала стеклопакета.

ВОРОТА СО СПЛОШНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ



Ворота со сплошным остеклением
(до 3000 мм) + дверь



Ворота со сплошным остеклением с
перемычкой (от 3000 до 6000 мм) + дверь

Панорамные панели из алюминиевых профилей с остеклением составляют полотно ворот

Размеры проема:

ширина: от 2000 до 6000 мм; **высота:** от 2000 до 8000 мм.

Высота притолоки: не менее 150 мм.

Расстояния от края проема до стены: не менее 140 мм.

Глубина помещения: высота полотна ворот + 500 мм.

Размер дверей:

ширина: от 600 до 1500 мм, **высота:** от 1100 до 2500 мм.

Размеры светового проема ячеек:

высота: от 370 до 650 мм; **ширина:** не более 3190 мм.

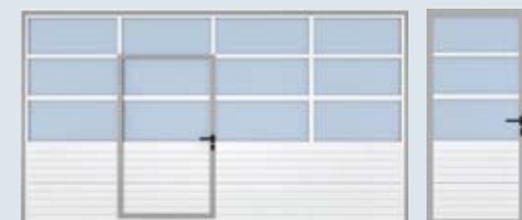
Возможна установка композитных панелей в любой проем вместо материала стеклопакета.

КОМБИНИРОВАННЫЕ ПАНОРАМНЫЕ ВОРОТА

ВОРОТА С КОМБИНИРОВАННЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ



Ворота с частичным остеклением + дверь



Ворота с частичным остеклением и калиткой + дверь

Панорамные панели из алюминиевых профилей с остеклением составляют полотно ворот

Размеры проема:

ширина: от 2000 до 6000 мм; **высота:** от 2000 до 8000 мм.

Высота притолоки: не менее 150 мм.

Расстояния от края проема до стены: не менее 140 мм.

Глубина помещения: высота полотна ворот + 500 мм.

Размер дверей:

ширина: от 600 до 1500 мм, **высота:** от 1100 до 2500 мм.

Размеры светового проема ячеек:

высота: от 370 до 650 мм; **ширина:** не более 3190 мм (при вертикальном подъеме и ширине полотна от 4,5 до 6 м ширина светового проема - не более 900 мм).

Возможна установка композитных панелей в любой проем вместо материала стеклопакета.



Панели панорамных секционных ворот DoorHan состоят из специальных алюминиевых профилей и остекления. В качестве остекления могут быть использованы устойчивые к механическим воздействиям материалы - поликарбонат, ударопрочный поликарбонат или сотовое оргстекло. Эти материалы имеют высокую ударопрочность, а также специальное покрытие, исключающее образование конденсата на стеклопакете. Специальная конструкция алюминиевого профиля, используемого в панорамных панелях, обеспечивает высокую прочность и надежность конструкции. Для повышения теплоизоляционных свойств ворот, компания DoorHan предлагает комбинировать панорамные и сэндвич-панели DoorHan.

ПАНОРАМНАЯ ПАНЕЛЬ С СИСТЕМОЙ АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОФИЛЕЙ T-BRIDGE

СИСТЕМА T-bridge



ПОЛИКАРБОНАТ,
УДАРОПРОЧНЫЙ ПОЛИКАРБОНАТ,
СОТОВОЕ ОРГСТЕКЛО
СИСТЕМА T-bridge



АЛЮМИНИЕВЫЙ
ПРОФИЛЬ



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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Ветровая нагрузка	5 класс (200 км/ч)
Водонепроницаемость	1 класс (давление воды 30 Па)
Усилие подъема	до 40 кг
Вес полотна ворот	17 кг/м ²

ПАНОРАМНАЯ ПАНЕЛЬ

АЛЮМИНИЕВЫЙ ПРО-
ФИЛЬ

ПОЛИКАРБОНАТ,
УДАРОПРОЧНЫЙ
ПОЛИКАРБОНАТ,
СОТОВОЕ ОРГСТЕКЛО



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.

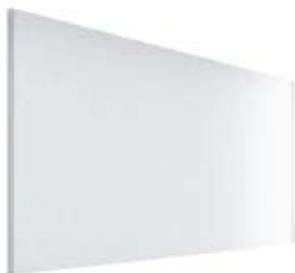
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Ветровая нагрузка	5 класс (200 км/ч)
Водонепроницаемость	1 класс (давление воды 30 Па)
Усилие подъема	до 40 кг
Вес полотна ворот	17 кг/м ²

В случае заказа ворот из сотового оргстекла мы можем предоставить на выбор несколько цветов для остекления. Такое стильное решение выгодно выделит фасад и привлечет к нему внимание потенциальных клиентов. Кроме того, профили могут быть покрашены в любой цвет по RAL-карте, это позволяет выполнить панорамные ворота в едином цветовом решении с фасадом здания или интерьером.



БОГАТЫЙ ВЫБОР, ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ



Поликарбонат

Поликарбонат применяется для остекления панорамных ворот, обладает рядом преимуществ:

- имеет высокую оптическую прозрачность;
- небольшая масса;
- устойчив к погодным воздействиям.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Толщина стеклопакета из акрила	22 мм
Высота панели (динамически рассчитывается исходя из высоты проема)	максимальное значение - 650 мм минимальное значение - 370 мм
Максимальная ширина проема без перемычки	900 мм
Максимальная ширина проема с перемычкой	6000 мм
Максимальная высота щита	8000 мм

Ударопрочный поликарбонат



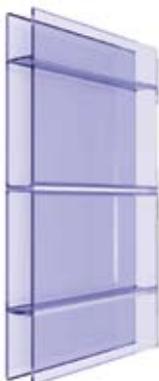
Ударопрочный поликарбонат обладает уникальными свойствами - легкостью, чрезвычайной прозрачностью и стойкостью к повреждающим факторам, в том числе и неблагоприятным погодным условиям (даже к граду), пожаростойкостью, а также удобен при сборке. Светопрозрачные панели с ударопрочным поликарбонатом в 200 раз прочнее стекла. Прочность поликарбонатных листов неизменна при любых погодных условиях в диапазоне температур от -40 до +120 °С. Кроме того, такие панели обладают повышенным светопропусканием до 91%, и не изменяют своих свойств даже при длительном воздействии прямых солнечных лучей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Толщина стеклопакета из ударопрочного поликарбоната	22 мм
Высота панели (динамически рассчитывается исходя из высоты проема)	максимальное значение - 650 мм минимальное значение - 370 мм
Максимальная ширина проема без перемычки	3190 мм
Максимальная ширина проема с перемычкой	6000 мм
Максимальная высота щита	8000 мм

Сотовое оргстекло

Оргстекло, применяемое для изготовления стеклопакетов в панорамных панелях, представляет собой экструдированный акриловый лист (плексиглас), обладающий непревзойденной стойкостью к погодным условиям и высокой прозрачностью (чистый лист: пропускание 92% света). За счет внутренних ребер в сотовом оргстекле панели обладают повышенной прочностью. Применяются три вида сотового оргстекла с различными степенями прозрачности, размерами внутренних камер и тонировкой.

ALLTOP


ALLTOP представляет собой двухслойный сотовый лист с большими расстояниями между перегородками (64 мм). ALLTOP имеет антикапельное покрытие с обеих сторон и внутри ячеек. Благодаря этому увеличивается светопропускание до 91%, конденсат на внутренних и на внешних поверхностях остается практически невидимым. Использование ALLTOP в полотне панорамных ворот способствует повышению энергосбережения.

HEATSTOP


HEATSTOP представляет собой двухслойный сотовый лист, отражающий инфракрасное излучение, изготовленный из ударномодифицированного полиметилметакрилата (ПММА). На этом сотовом листе покрытие равномерно распределено и интегрировано в объем листа. HEATSTOP обладает большей ударной прочностью по сравнению с обычным сотовым оргстеклом. Материал имеет антикапельное покрытие, на которое наносится специальный защитный слой.

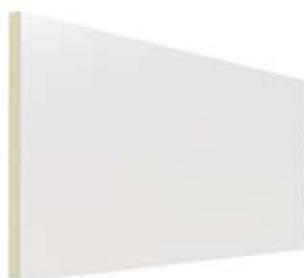
RESIST

RESIST 00721
RESIST W1621

RESIST представляет собой двухслойный светопрозрачный, теплоизолирующий сотовый лист с высокой погодоустойчивостью, изготовленный из ударномодифицированного полиметилметакрилата (ПММА). Этот материал используется для остекления, когда требуются исключительные прочность в сочетании с легкостью конструкции. Компания DoorHan предлагает два варианта заполнения RESIST отличающиеся светопроводностью: RESIST W1621 светопропускание 74% и RESIST 00721 светопропускание 85%.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Толщина стеклопакета из сотового поликарбоната	16 мм
Взвешенный показатель звукопоглощения	22 дБ
Высота панели (динамически рассчитывается исходя из высоты проема)	максимальное значение - 650 мм минимальное значение - 370 мм
Максимальная ширина проема без перемычки	3190 мм
Максимальная ширина проема с перемычкой	6000 мм
Максимальная высота щита	8000 мм

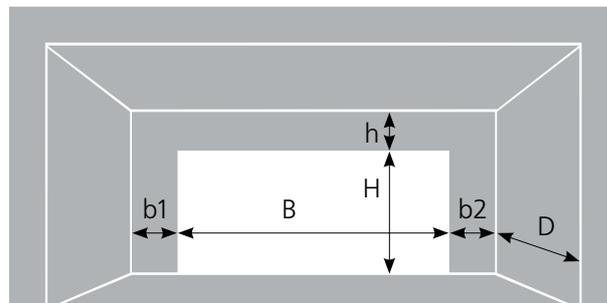


Композитная панель

Композитная панель состоит из 2-х алюминиевых листов с пенополиуретановым наполнением между ними.

МНОГООБРАЗИЕ РЕШЕНИЙ И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

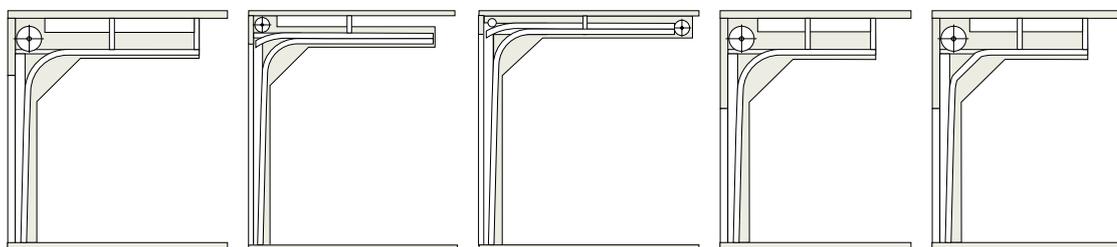
ПРОМЫШЛЕННЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА
ISD01, ISD02



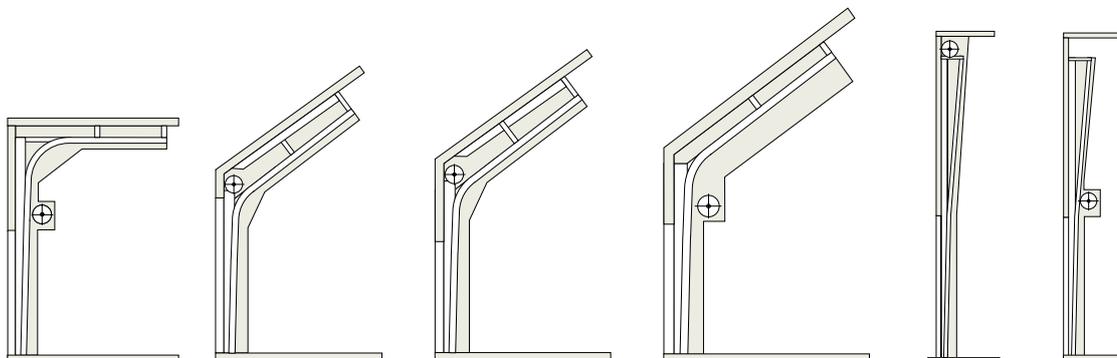
РАЗМЕРЫ

H - высота проема (расстояние от пола до верха проема) - от 2 до 8 м;
B - ширина проема (расстояние от левого края до правого края проема) - от 2 до 7 м, при вертикальном подъеме - до 8 м;
h - притолока (расстояние от верха проема до потолка) - не менее 150 мм (в зависимости от значения притолоки используются разные типы направляющих);
b1 и **b2** - расстояния от края проема до боковой внутренней стены - не менее 130 мм;
D - глубина гаража (расстояния от проема до дальней внутренней стены гаража) - более $H + 500$ мм.

06



Стандартный подъем Низкий подъем, барабан спереди Низкий подъем, барабан сзади Высокий подъем Высокий подъем, с двойным изгибом



Высокий подъем, барабан снизу Стандартный наклонный подъем Высокий наклонный подъем Высокий наклонный подъем, барабан снизу Вертикальный подъем Вертикальный подъем барабан снизу

СКОРОСТЬ, НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ

ТОРСИОННЫЙ МЕХАНИЗМ С СИСТЕМОЙ QUICK FIX



Инновационное решение компании DoorHan система **Quick Fix** позволяет максимально ускорить время монтажа (в 4 раза по сравнению со всеми аналогами, предлагаемыми на рынке).

Систем **Quick Fix** включает:

- П-образные кронштейны,
- специальный механизм подъема вала,
- новые устройства безопасности,
- октагональный вал (исключает провисание вала и необходимость промежуточного крепления к проему),
- пружина в сборе с окончаниями быстрой фиксации,
- кронштейн крепления вального привода.

07



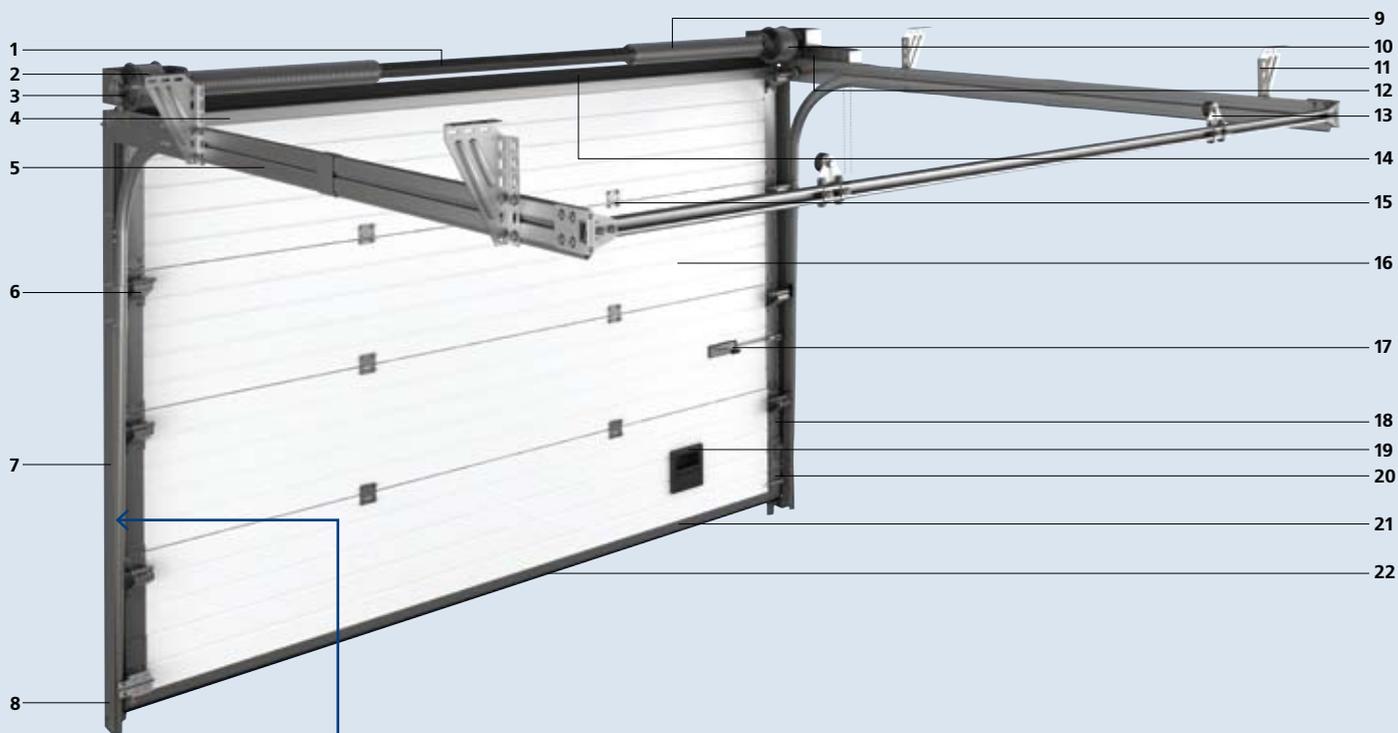
Механизм защиты от обрыва троса, оборудованный защитным кожухом, устанавливается в качестве нижнего кронштейна на полотно. В случае выхода из строя троса механизм защиты останавливает ход полотна ворот, фиксируясь в направляющую.



Нововведение компании DoorHan - специальные пластиковые наклейки, предотвращающие попадание пальцев в зазор между роликами и направляющей.



Устройство защиты от разрыва троса. При обрыве троса или попытке несанкционированного подъема ворот устройство зацепляется за накладку, установленную на стойке ворот. При этом полотно блокируется. Таким образом предотвращается падение ворот или их несанкционированный подъем.



Новая угловая стойка увеличенного размера позволяет установить ворота в удобном для монтажа положении относительно проема, сохраняя при этом герметичные свойства ворот.

Конструкция секционных ворот

- | | |
|---|---|
| 1. Вал (октагональный) | 12. Вальный электропривод |
| 2. Барабаны | 13. Специальные ограничители |
| 3. Концевой П-образный опорный кронштейн | 14. Верхний уплотнитель |
| 4. Верхний профиль | 15. Петли |
| 5. Направляющие для полотна ворот | 16. Полотно ворот из сэндвич-панелей |
| 6. Регулируемый кронштейн с роликами | 17. Замок |
| 7. Угловые стойки | 18. Боковая крышка |
| 8. Нижняя крышка | 19. Ручка |
| 9. Торсионный механизм с системой Quick Fix | 20. Нижний кронштейн с устройством защиты от обрыва троса |
| 10. Устройство защиты от обрыва пружины | 21. Нижний профиль |
| 11. Система крепления горизонтальных направляющих к потолку | 22. Нижний уплотнитель |

Новый боковой уплотнитель промышленных 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.

Морозостойкий уплотнитель



Внешний контур утепления

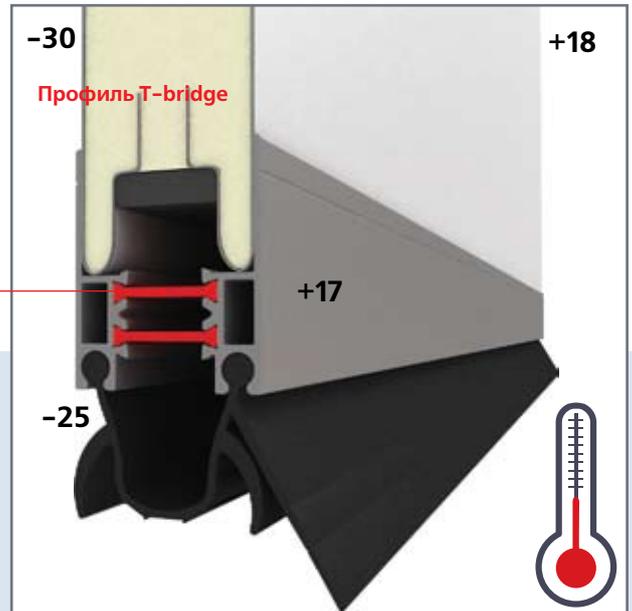


- Внешний контур утепления обеспечивает максимальное прилегание полотна ворот к уплотнителю.
- Образующаяся между уплотнителями воздушная камера обеспечивает наилучшую герметизацию, препятствуя проникновению холода в помещение.

Внешний контур

Термостойкий нижний профиль

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

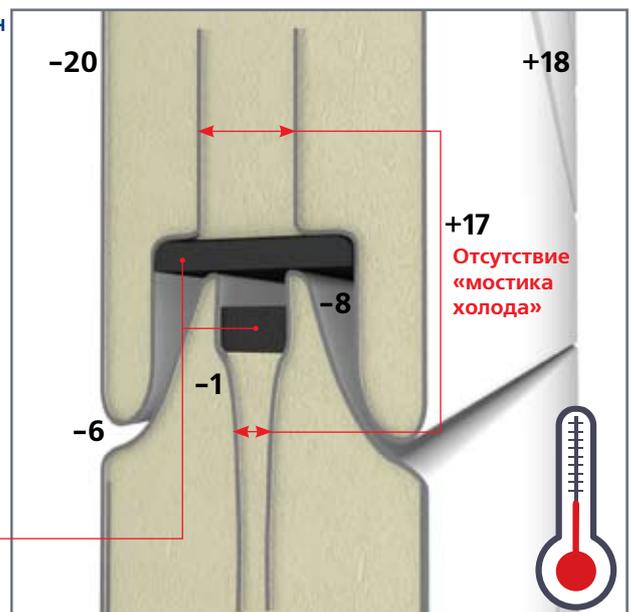


Профиль T-bridge



Отсутствие «мостика холода»

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



Энергофлекс

 +17
Отсутствие
«мостика
холода»



УДОБСТВО И КОМФОРТ

Автоматизированные системы делают ворота современным высокотехнологичным продуктом, который облегчает процесс открытия и закрытия ворот.

ВАЛЬНЫЕ ПРИВОДЫ DOORHAN



Вальные приводы DoorHan - идеальное решение для промышленных ворот любого типа. Электроприводы модели Shaft являются приводами вального типа с редуктором в «масляной ванне». Эта технология значительно увеличивает срок службы привода и позволяет использовать его более интенсивно.

Привод состоит из электродвигателя и механического редуктора, а также имеет встроенный блок управления, к которому подключается трехпозиционный пост управления. В случае отключения питающего напряжения аварийный ручной расцепитель позволяет открывать или закрывать ворота вручную при помощи цепи.

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 раздельного 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.

ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ ДАТЧИКИ


Оптико-электронные датчики Optokit состоят из двух инфракрасных датчиков безопасности - приемника и передатчика. Оба датчика проложены в резиновом профиле. Когда резиновый профиль деформирован, оптический луч прерывается и подается сигнал блоку управления, который осуществляет остановку или реверс ворот.

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 антивандалного 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. Радиокоды управления подаются только после последовательного ввода запрограммированного кода доступа. Кодовая клавиатура проста в установке и настройке.

ФОТОЭЛЕМЕНТЫ


Фотоэлементы Photocell предназначены для предупреждения аварийных ситуаций при попадании в проем ворот посторонних элементов. В случае пересечения инфракрасного луча в блок управления поступает сигнал о появлении препятствия, в результате чего происходит остановка или реверс полотна ворот.

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.

ПРОСТОЕ И ПРАКТИЧНОЕ РЕШЕНИЕ



10

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДВЕРИ

Компания DoorHan предлагает противопожарные и технические двери. Они соответствуют всем техническим требованиям, предъявляемым к подобной продукции.

Стандартные цвета:

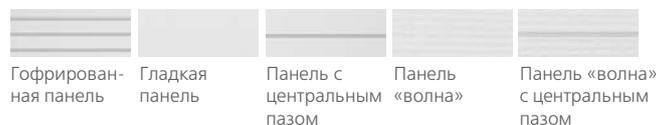


ГАРАЖНЫЕ ДВЕРИ

Гаражные двери DoorHan обладают всеми преимуществами секционных ворот благодаря тому, что изготавливаются из алюминиевых профилей и сэндвич-панелей.



Типы панели:



Типы поверхности:



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.

Во все промышленные ворота DoorHan (секционные ворота ISD01, панорамные ворота ISD02, складные и откатные ворота) можно врезать калитку из того же материала, что и полотно ворот.



РАЗМЕРЫ КАЛИТКИ:

Ширина калитки: 800 мм.
Высота калитки: 1800/1900 мм.
Минимальная высота полотна ворот: 2130 мм.
Минимальное расстояние от края проема до калитки: 1000 мм (при несимметричной врезке).
Высота порога калитки: 75 мм (без уплотнителя).



РУЧКА ДЛЯ КАЛИТКИ



Все калитки DoorHan снабжены врезным замком и ручкой. Простая и изящная форма ручки делает ее не только удобной, но и привлекательной по своему дизайну.

РУЧКА-СТУПЕНЬКА



Ручка - важная и необходимая деталь для любых ворот. Ручки-ступеньки для промышленных ворот DoorHan выполнены специальной эргономичной формы. Ручка-ступенька - это изящное дополнение, которое украсит любые ворота. Ручки DoorHan разработаны таким образом, что при подъеме полотна ворот вручную вы затрачиваете меньше усилий.

РУЧКА ДЛЯ ВОРОТ



Ручки DoorHan - эргономичные, удобные в использовании и разработаны с учетом современных дизайнерских решений. Мы предлагаем ручки, которые идеально подойдут для любого типа ворот. Ручки разработаны таким образом, что они не промерзают при низких температурах и имеют большой срок службы.

РИГЕЛЬНЫЙ ЗАМОК



Ригельный замок - один из самых надежных способов зафиксировать ворота в закрытом положении. Ригельный замок служит существенным препятствием при попытке взлома ворот. Замок с двухсторонним управлением изготовлен из высококачественной стали, что повышает его надежность.

ДАТЧИК ОТКРЫТОЙ КАЛИТКИ



Магнитный бесконтактный датчик открытой калитки предназначен для предотвращения запуска привода, когда калитка открыта. При открытии калитки магнит и считыватель смещаются относительно друг друга, контакт размыкается, и блок управления не допускает запуск привода.

ДОВОДЧИК



Доводчик - аксессуар, значительно облегчающий использование калитки. Крепление скользящего доводчика в калитках DoorHan осуществляется в прочное стальное усиление.

ЛЕГКОЕ РЕШЕНИЕ СЛОЖНЫХ ЗАДАЧ



11



Для решения сложных задач по перекрытию больших проемов DoorHan предлагает уникальное решение - складные и откатные ворота.

Складные ворота DoorHan могут быть установлены в гаражных комплексах, ангарах для автотехники и автотранспорта и т.д. Ворота состоят из вертикальных секций, складывающихся «гармошкой», которые объединены между собой. Полотно ворот может отъезжать в одну или разъезжаться в разные стороны. При открытых воротах секции размещаются за проемом, полностью освобождая его.

Открытие откатных ворот осуществляется двумя способами. Первый - ворота движутся по специальной направляющей вдоль проема, второй - они откатываются вдоль одной из боковых стен, внутри здания. Второй способ позволяет значительно сократить габариты пристенка (около 190 мм). Благодаря простой и надежной конструкции откатные ворота могут закрывать большие по размеру проемы. DoorHan изготавливает и устанавливает откатные ворота любой сложности.



СКЛАДНЫЕ ВОРОТА:

Ширина: от 2000 до 30000 мм (с желобом),
от 1100 до 11000 мм (без желоба).

Высота: до 8500 мм.

ОТКАТНЫЕ ВОРОТА:

Ширина: от 1800 до 30000 мм.

Высота: до 8500 мм.

Притолока: от 150 до 300 мм.



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.

6 стандартных цветов



RAL 9002 белый



RAL 8019 коричневый



RAL 5010 синий



RAL 6005 зеленый



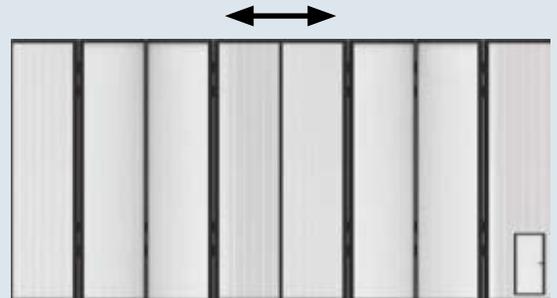
RAL 3000 красный



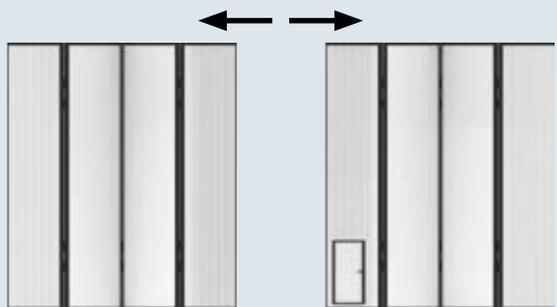
RAL 9006 серебро

Особенность складных и откатных ворот DoorHan - использование в полотне ворот современных сэндвич-панелей и многоступенчатой системы уплотнителей. Благодаря сэндвич-панелям ворота обладают звукоизоляционными свойствами и сохраняют тепло внутри помещения. Система уплотнителей (уплотнитель между полотнами, боковой, межстворочный, торцевой и щеточный уплотнитель) не допускает промерзания полотна ворот, препятствует возникновению сквозняков. Надежные петли и система направляющих - гарантия долговечного функционирования ворот без перебоев.

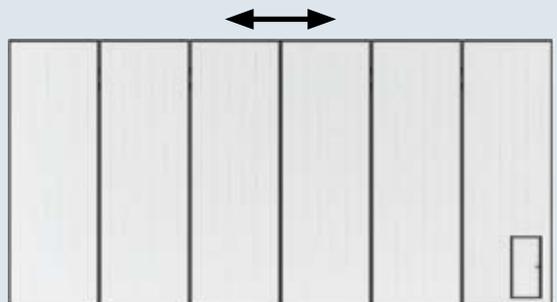
ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ СКЛАДНЫХ И ОТКАТНЫХ ВОРОТ



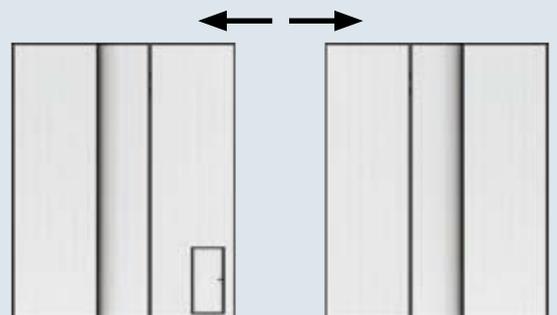
Складные ворота с калиткой (правостороннее и левостороннее открытие)



Складные ворота с калиткой (симметричное открытие)

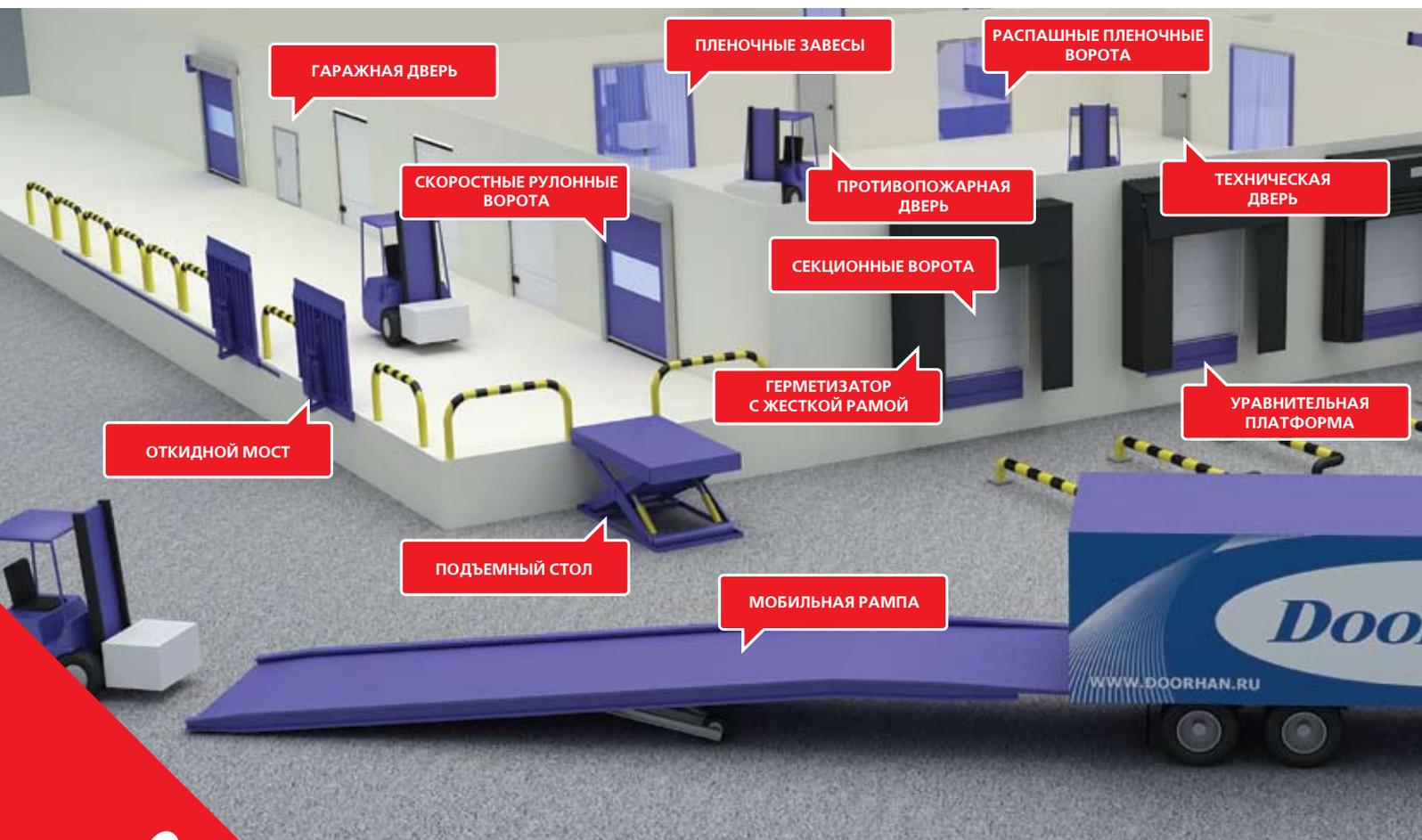


Откатные ворота с калиткой (правостороннее и левостороннее открытие)



Откатные ворота с калиткой (симметричное открытие)

Группа компаний DoorHan предлагает все необходимое для оснащения складских и других промышленных помещений. Оборудование DoorHan – механические и электрогидравлические устройства, которые значительно повышают эффективность логистики, а так же облегчают процесс погрузки и разгрузки продукции, экономя время.



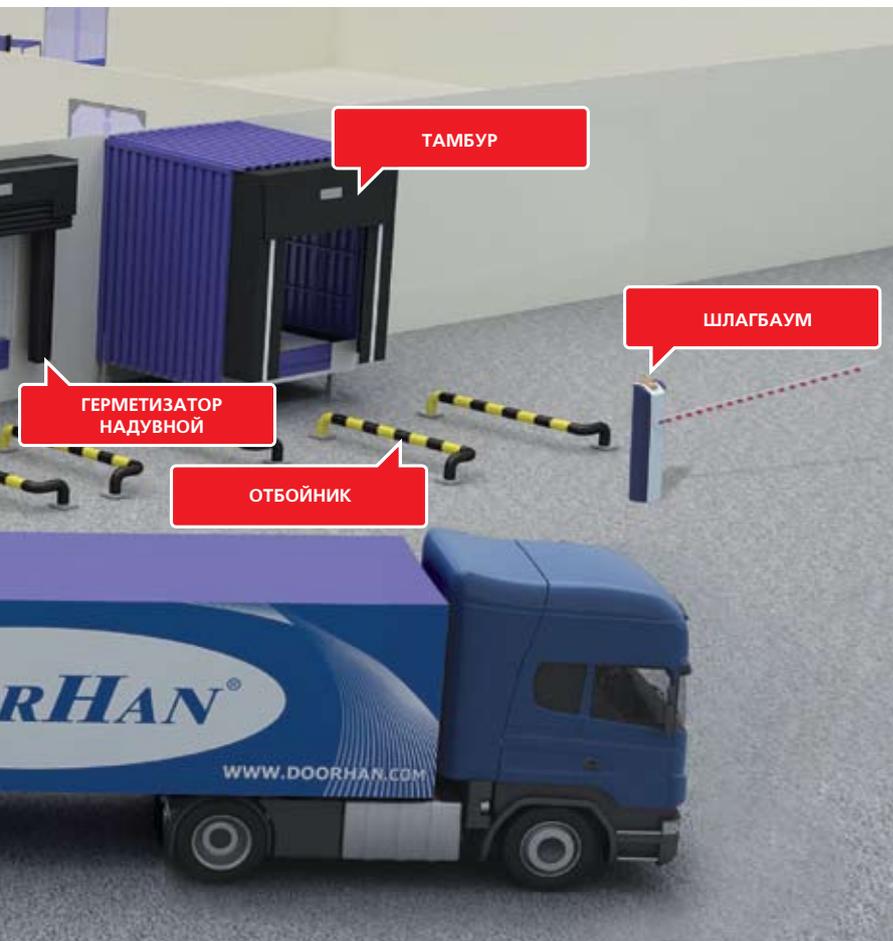
12

УРАВНИТЕЛЬНЫЕ ПЛАТФОРМЫ, МОСТЫ, МОБИЛЬНЫЕ РАМПЫ И ПОДЪЕМНЫЕ СТОЛЫ

Уравнивательные платформы, или доквеллеры, предназначены для компенсации разницы в высоте между полом кузова грузовика и полом склада. При использовании в процессе работы склада уравнивательных платформ значительно возрастает скорость погрузки/разгрузки. Более простым решением являются механические откидные и переносные мосты, предназначенные для обеспечения доступа погрузчика/ручной тележки с пандуса в кузов грузовика. В случае отсутствия пандуса в складском помещении и необходимости загрузки и разгрузки автомобилей непосредственно с земли, компания DoorHan предлагает удобное и современное решение - мобильные ramпы. Подъем/опускание устройства осуществляется с помощью ручного или электрогидравлического привода, оборудованного системой безопасности. Для подъема груза наша компания предлагает современное технологичное решение - подъемный стол, который может перемещать предметы на высоту до 5 метров.

ГЕРМЕТИЗАТОРЫ ПРОЕМОВ

DoorHan производит различные модели герметизаторов проема для быстрой и безопасной перегрузки любого груза. Герметизатор выступает в качестве «уплотнителя» между проемом ворот склада и фурой, обеспечивает максимально герметичный переход между ними. Благодаря герметизатору складские помещения изолированы от пыли, ветра, дождя и насекомых; через открытый погрузочный проем на склад не проникают сквозняки. За счет герметичности сохраняется стабильная температура внутри склада. DoorHan изготавливает герметизаторы проема для любого грузового автомобиля.



СКОРОСТНЫЕ РУЛОННЫЕ ВОРОТА

Скоростные рулонные ворота и пленочные завесы компании DoorHan предназначены для обеспечения транспортной или функциональной связи между складскими помещениями или для их разделения помещений. Они обеспечивают влагонепроницаемость, уменьшают теплопотери, устраняют сквозняки и стабилизируют температурно-влажностный режим изолируемого помещения.

ШЛАГБАУМЫ

Шлагбаумы DoorHan благодаря своей конструкции обладают повышенной износостойкостью. Установка автоматического шлагбаума в месте регулирования движения автотранспорта позволит вам регулировать въезд/выезд автотранспорта на территорию (автостоянки, парковки и др.), обеспечит требуемый уровень безопасности регулируемого проезда, придаст организации соответствующий имидж.

ДВЕРИ

Компания DoorHan предлагает различные двери:

- противопожарные двери обладают повышенной огнестойкостью и противостоят воздействию огня при пожаре;
- многофункциональные технические двери обладают целым рядом характеристик, которые позволяют использовать их в промышленных и коммерческих помещениях;
- алюминиевые раздвижные и маятниковые двери DoorHan изготавливаются из алюминиевых профилей и сэндвич-панелей.

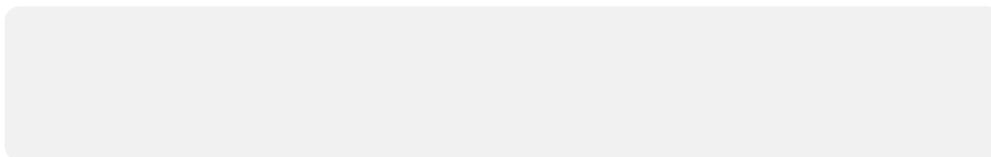
СОБСТВЕННАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО-СКЛАДСКАЯ СЕТЬ



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