



АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ 2019

ЧАСТЬ I

- ПОДВИЖНЫЕ И НЕПОДВИЖНЫЕ ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ
- ПЕРЕГРУЗОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОРОТА И ДВЕРИ ДЛЯ СКЛАДСКИХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ

СОДЕРЖАНИЕ

Подвижные и неподвижные ограждающие конструкции

■ Секционные ворота и гаражные двери	18
■ Уличные ворота, калитки и заборные секции	32
■ Системы ограждений	52
■ Акустические экраны	60
■ Рольставни и рольворота	66
■ Автоматика для ворот и роллет	84
■ Аксессуары для ворот и роллет	106
■ Парковочные системы, болларды и шлагбаумы	110
■ Дверные системы	118

Перегрузочное оборудование, специальные ворота и двери для складских и промышленных комплексов

■ Перегрузочное оборудование	134
■ Скоростные рулонные ворота, пленочные ворота и двери	162
■ Противопожарные ворота.....	174
■ Промышленные складные, откатные и распашные ворота	180
■ Двери для охлаждаемых помещений	190
■ Ангарные ворота	200

Собственная сеть заводов и представительств



- | | | |
|----------------|------------------|----------------------|
| 1. Абакан | 12. Днепр | 23. Липецк |
| 2. Актобе | 13. Екатеринбург | 24. Львов |
| 3. Алматы | 14. Иркутск | 25. Магнитогорск |
| 4. Астана | 15. Казань | 26. Минск |
| 5. Астрахань | 16. Калининград | 27. Можайск |
| 6. Атырау | 17. Караганда | 28. Москва |
| 7. Барнаул | 18. Кемерово | 29. Набережные Челны |
| 8. Владивосток | 19. Киев | 30. Нижний Новгород |
| 9. Владимир | 20. Киров | 31. Новороссийск |
| 10. Волгоград | 21. Краснодар | 32. Новосибирск |
| 11. Воронеж | 22. Красноярск | 33. Одесса |



- | | | |
|------------------------------|---------------------|----------------------|
| 34. Омск | 45. Симферополь | 56. Улан-Удэ |
| 35. Оренбург | 46. Смоленск | 57. Ульяновск |
| 36. Осташков | 47. Сочи | 58. Усть-Каменогорск |
| 37. Пермь | 48. Санкт-Петербург | 59. Уфа |
| 38. Петрозаводск | 49. Ставрополь | 60. Хабаровск |
| 39. Петропавловск-Камчатский | 50. Сургут | 61. Челябинск |
| 40. Пятигорск | 51. Тамбов | 62. Чита |
| 41. Ростов-на-Дону | 52. Тверь | 63. Шымкент |
| 42. Рязань | 53. Тольятти | 64. Якутск |
| 43. Самара | 54. Томск | 65. Ярославль |
| 44. Саратов | 55. Тюмень | |



РОССИЯ, МОСКВА. Производство: воротные системы, рольставни, автоматика, алюминиевые системы, складское оборудование



РОССИЯ, МОЖАЙСК. Производство: полнокomплектные здания, модульные здания, стеновые и кровельные сэндвич-панели



РОССИЯ, ОСТАШКОВ. Производство: стальные двери, спиральные ворота



ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА, КАДАНЬ. Производство: воротные системы



РОССИЯ, ВОРОНЕЖ. Производство: минераловатные плиты, стеновые и кровельные сэндвич-панели



РОССИЯ, КАЗАНЬ. Логистический центр ГК DoorHan



РОССИЯ, НОВОСИБИРСК. Производство: воротные системы, модульные здания, системы ограждений



КИТАЙ, СУЧЖОУ. Производство: воротные системы, автоматика, перегрузочное оборудование



РОССИЯ, МОСКВА. Линия по экструдированию алюминиевого профиля



РОССИЯ, МОСКВА. Линия по производству сэндвич-панелей



РОССИЯ, ОСТАШКОВ. Завод по производству стальных дверей



КИТАЙ, СУЧЖОУ. Автоматическая линия по SMT и DIP монтажу компонентов



РОССИЯ, МОСКВА. Линия по производству полотна секционных ворот



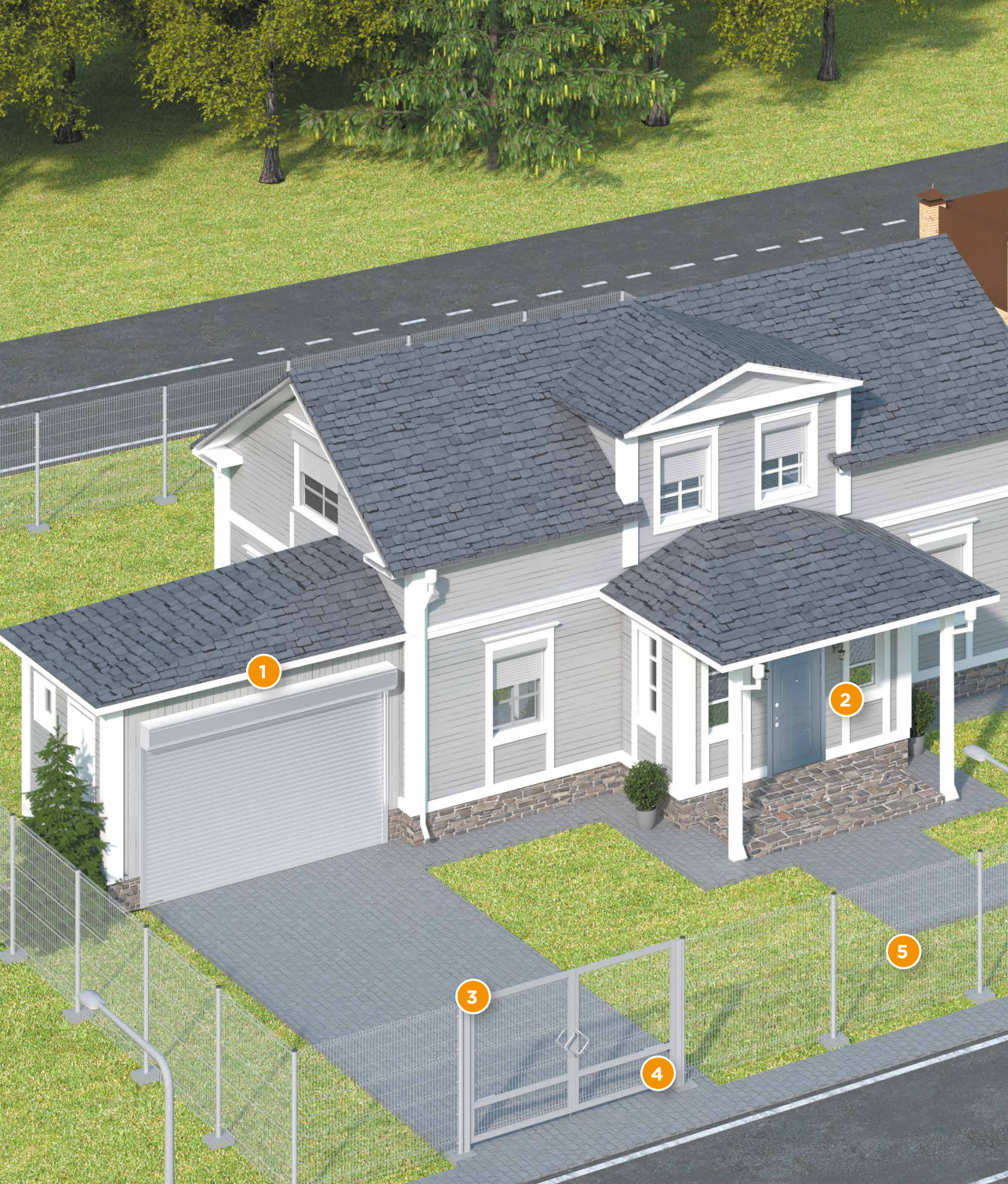
РОССИЯ, ВОРОНЕЖ. Линия по производству минеральной ваты



РОССИЯ, НОВОСИБИРСК. Линия по производству сэндвич-панелей



РОССИЯ, МОСКВА. Линия окраски рулонной стали



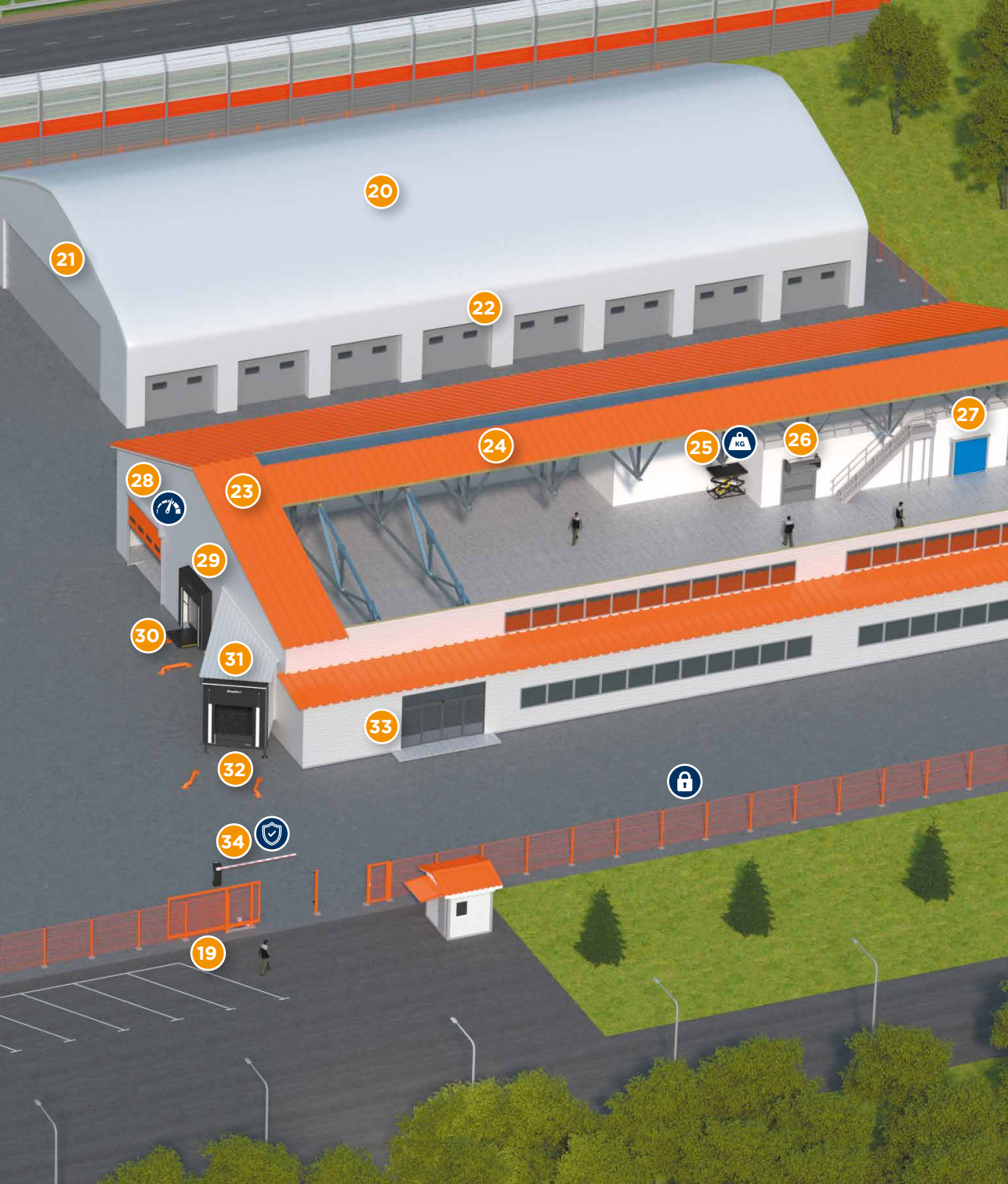
1. Рольворота
2. Входные двери
3. Распашные ворота со стальной рамой и с заполнением сварной сеткой
4. Привод для распашных ворот
5. Заборные секции из сварной сетки
6. Калитка со стальной рамой и с заполнением сварной сеткой
7. Рольставни оконные



- 8. Гаражная дверь
- 9. Гаражные секционные ворота
- 10. Распашные ворота в алюминиевой раме с заполнением сэндвич-панелями
- 11. Заборная секция с алюминиевой окантовкой с заполнением сэндвич-панелями
- 12. Калитка в алюминиевой раме с заполнением сэндвич-панелями
- 13. Откатные уличные ворота в алюминиевой раме с заполнением сэндвич-панелями
- 14. Шлагбаум



- | | |
|--|---|
| 1. Акустические экраны | 10. Промышленные секционные ворота из алюминиевых панелей |
| 2. Полнокомплектные здания на основе стального каркаса | 11. Промышленные складные ворота |
| 3. Плиты минераловатные для теплоизоляции кровель | 12. Промышленные секционные ворота с панорамным остеклением |
| 4. Пленочные полосовые завесы | 13. Модульные здания из сборно-разборных блок-контейнеров |
| 5. Дверь откатная для охлаждаемых помещений | 14. Интерьерные перегородки |
| 6. Шторы противопожарные | 15. Рольставни оконные |
| 7. Секционные противопожарные ворота | 16. Технические одностворчатые двери |
| 8. Пластиковые маятниковые двери | 17. Рампа мобильная с опорой на кузов автомобиля |
| 9. Стеновые трехслойные сэндвич-панели | |



- 18. Заборные секции из сварной сетки
- 19. Откатные ворота со стальной рамой и с заполнением сварной сеткой
- 20. Тенто-мобильные конструкции
- 21. Ангарные ворота
- 22. Промышленные секционные ворота
- 23. Каркасные здания из ЛСТК
- 24. Кровельные трехслойные сэндвич-панели
- 25. Стол подъемный

- 26. Скоростные спиральные ворота
- 27. Скоростные рулонные ворота для установки внутри зданий
- 28. Скоростные рулонные ворота для наружного использования
- 29. Герметизатор со складной рамой
- 30. Мост откидной стационарный
- 31. Тамбур перегрузочный
- 32. Платформа уравнильная с поворотной аппаратурой
- 33. Автоматические раздвижные двери
- 34. Шлагбаум

ЭТАПЫ СТРОИТЕЛЬСТВА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ DOORHAN

0

Принятие решения об инвестировании в проект

Инвестор, заказчик

- Презентация продукции DoorHan на базе собственного ПСК
- Презентация решений DoorHan
- Презентация комплексных решений на основе полнокомплектных зданий DoorHan
- Презентация подвижных и неподвижных ограждающих конструкций
- Презентация оборудования для оптимизации складской логистики
- Подготовка предварительного коммерческого предложения для оценки инвестиций в проект

1

Выбор земельного участка

Инвестор, заказчик

- Помощь в подборе земельного участка
- Подготовка эскиза планировки для оценки пригодности земельного участка под планируемое строительство

2

Выбор генерального подрядчика

Инвестор, заказчик

- Подготовка технического задания на проектирование и строительство в первоначальном варианте для проведения тендера

3

Проведение инженерно-геологических изысканийИнвестор, заказчик,
выбранный технический заказчик

- Подготовка планировочных решений и схемы расположения колонн для проведения геологических изысканий под конкретный проект

4

Выбор генерального проектировщика, технического заказчикаИнвестор, заказчик,
выбранный технический заказчик

- Подготовка технического задания на проектирование в первоначальном варианте для проведения тендера

5

Формирование технического задания для подготовки проектной документации стадии «П»

Генеральный проектировщик

- Конструктивные решения
- Планировочные решения
- Подбор типовых и специализированных подвижных и неподвижных ограждающих конструкций, складского оборудования

6

Проектирование

Генеральный проектировщик

- Расчет металлических конструкций на основе технического задания
- Предоставление конструктива сложных узлов
- Конструктивные решения — проектирование проемов с присоединительными размерами для ограждающих конструкций
- Предоставление задания на расчет фундаментов
- Проектирование приямков и проемов для установки складского оборудования
- Предоставление нагрузочных характеристик для проектирования силовой части систем автоматизации

ЭТАПЫ СТРОИТЕЛЬСТВА

ПРЕДЛОЖЕНИЯ DOORHAN

7

**Проведение экспертизы
(государственной или
негосударственной)
проектной документации**

Генеральный проектировщик

- Сопровождение проекта металлических конструкций и проекта архитектурных решений при прохождении экспертизы: корректировка разделов, разрабатываемых DoorHan (в случае необходимости)

8

**Получение разрешения на
строительство**Инвестор, заказчик, в крайнем случае
генеральный подрядчик

- Консультация и техническое сопровождение в рамках части работ DoorHan

9

Подготовка к строительству

Генеральный подрядчик, подрядчик

- Продажа или аренда штаба строительства, общежития, столовой для сотрудников на основе блок-контейнеров
- Расчет стоимости комплексного здания на основе металлоконструкций, ЛСТК, блок-контейнеров
- Расчет металлических конструкций на основе конструктивных решений, подготовка рабочей документации в части металлоконструкций и ограждающих конструкций

10

Начало строительства

Генеральный подрядчик

- Доработка проектной документации в части металлоконструкций и ограждающих конструкций с целью оптимизации
- Подбор и расчет стоимости подвижных и неподвижных ограждающих конструкций и складского оборудования
- Рекомендация сертифицированного подрядчика для осуществления монтажа и пусконаладочных работ

11

Ввод в эксплуатацию

Генеральный подрядчик

- Сертификаты на продукцию
- Техническое сопровождение в рамках части работ DoorHan
- Паспорта на продукцию

12

Эксплуатация

Инвестор, заказчик

- Сервисная поддержка продукции DoorHan: наличие сервисных центров, сертифицированных дилеров, складов с запчастями во всех регионах

СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА И ГАРАЖНЫЕ ДВЕРИ

НОВИНКА

Гаражные секционные ворота из алюминиевых сэндвич-панелей с пружинами растяжения RSD01 LUX



Полное соответствие
для всех климатических
зон России

СП 50.13330.12

«СНиП 23-02-2003

Тепловая защита зданий»
изменение № 1 от 14.12.2018
(дата введения — 15.06.2019)



Зоны применения

Таунхаусы, коттеджи, деревянные дома, крытые парковки, гаражные боксы

Особенности

- 1 Коррозионно-стойкое полотно из алюминия
- 2 Легкая и прочная панель
- 3 По-настоящему теплые ворота
- 4 Эргономичная оцинкованная и окрашенная комплектация
- 5 Увеличенный срок службы за счет легкого полотна
- 6 Тихое и плавное движение полотна
- 7 Простой и быстрый монтаж
- 8 Заказ и обслуживание во всех регионах РФ

Основные технические характеристики

Высота проема	от 2000 до 2750 мм
Ширина проема	от 2000 до 3000 мм
Притолока	от 100 мм
Пристенки	от 100 мм

Гаражные секционные ворота с пружинами растяжения RSD01BIW



Полное соответствие
для всех климатических
зон России

СП 50.13330.12

«СНиП 23-02-2003

Тепловая защита зданий»
изменение № 1 от 14.12.2018
(дата введения — 15.06.2019)



Зоны применения

Объекты частного сектора: гаражи, подсобные помещения

Особенности

- 1 Теплые ворота — отсутствие мостика холода сэндвич-панели, герметизация по всему контуру за счет уплотнений, профили полотна с терморазделением
- 2 Минимальные требования к проему — возможность установки конструкции ворот практически в любое помещение
- 3 Системы «двойная пружина» и «двойной трос» гарантируют безопасность эксплуатации ворот
- 4 Все элементы конструкции оцинкованы или окрашены с предварительной оцинковкой. Это обеспечивает надежную защиту от коррозии и увеличивает срок эксплуатации ворот

Основные технические характеристики

Высота проема	от 1 800 до 3 000 мм
Ширина проема	от 2 000 до 3 500 мм
Притолока	от 100 мм
Пристенки	от 100 мм

Гаражные секционные ворота стандартных размеров с пружинами растяжения RSD01BIW-SC



Полное соответствие
для всех климатических
зон России

СП 50.13330.12

«СНиП 23-02-2003

Тепловая защита зданий»
изменение № 1 от 14.12.2018
(дата введения — 15.06.2019)



Зоны применения

Объекты частного сектора: гаражи, подсобные помещения

Особенности

- 1 Ворота стандартных размеров с лучшим ценовым предложением, которые всегда есть в наличии на складе. Для заказа доступны 13 комплектов стандартных размеров
- 2 Минимальные требования к проему — возможность установки конструкции ворот практически в любое помещение
- 3 Теплые ворота — отсутствие мостика холода сэндвич-панели, герметизация по всему контуру за счет уплотнений, профили полотна с терморазделением
- 4 Все элементы конструкции оцинкованы или окрашены с предварительной оцинковкой. Это обеспечивает надежную защиту от коррозии и увеличивает срок эксплуатации ворот

Основные технические характеристики

Размеры стандартных комплектов (Ш × В)	2500 × 2115; 2500 × 2215; 2500 × 2390; 2750 × 2115; 2750 × 2215; 2750 × 2390; 3000 × 2015; 3000 × 2215; 3000 × 2640; 3000 × 2515; 3350 × 2115; 3350 × 2390; 2500 × 2515 мм
Притолока	от 100 мм
Пристенки	от 100 мм

Гаражные секционные ворота с торсионным механизмом RSD02



Полное соответствие
для всех климатических
зон России

СП 50.13330.12

«СНиП 23-02-2003

Тепловая защита зданий»
изменение № 1 от 14.12.2018
(дата введения — 15.06.2019)



Зоны применения

Объекты частного сектора: гаражи, подсобные помещения

Особенности

- 1 По-настоящему теплые ворота: отсутствие мостика холода, надежная герметизация по всему контуру за счет уплотнений, профили полотна с терморазделением
- 2 Многообразие типов подъема ворот позволяет монтировать их в гаражах с любой геометрией внутреннего пространства
- 3 Созданы для России. Полное соответствие ГОСТу и российским условиям эксплуатации
- 4 Широкий выбор цветов и дизайна панелей. Возможность установки калитки в полотно ворот позволяет сэкономить место и создать дополнительный вход в помещение

Основные технические характеристики

Высота проема	от 1 800 до 3 500 мм
Ширина проема	от 2 000 до 6 000 мм
Притолока	от 150 мм
Пристенки	от 120 мм

Гаражные секционные ворота из однослойных панелей с торсионным механизмом RSD02 SLP



Зоны применения

Объекты, не требующие термоизоляции: стоянки, холодные гаражи, подсобные помещения

Особенности

- 1 Лучшее ценовое предложение на рынке секционных ворот
- 2 Легкая и простая конструкция обеспечивает предельную простоту монтажа
- 3 Однослойные панели снижают вес полотна, что позволяет облегчить систему направляющих и использовать меньшие по металлоемкости торсионные пружины
- 4 Надежный стальной каркас панелей обеспечивает прочность щита ворот. Полотно ворот при необходимости можно утеплить самостоятельно

Основные технические характеристики

Высота проема	от 1800 до 3000 мм
Ширина проема	от 2000 до 3500 мм
Притолока	от 210 мм
Пристенки	от 120 мм

Гаражная дверь



Зоны применения

Объекты частного сектора: гаражи или любые другие помещения технического назначения

Особенности

- 1 Полотно из сэндвич-панелей, окантованное окрашенными порошковой краской алюминиевыми профилями, надежно защищено от коррозии
- 2 Двойной контур уплотнения исключает сквозняки, повышает звукоизоляцию и энергоэффективность, устраняя контакт сэндвич-панели с профилем с внутренней стороны
- 3 Двери могут быть изготовлены с открытием в левую или правую сторону, наружу или внутрь помещения
- 4 Порог двери может быть выполнен в стандартном варианте — высотой 16 мм или в усиленном варианте — высотой 68 мм

Основные технические характеристики

Высота проема	от 500 до 2500 мм
Ширина проема	от 500 до 1500 мм
Толщина блока двери с коробкой	45 мм

Гаражная дверь «УЛЬТРА»



Зоны применения

Объекты хозяйственно-бытового назначения: используется в качестве наружной или внутренней двери

Особенности

- 1 Идеально сочетается с секционными воротами
- 2 Полотно двери состоит из панелей типа «сэндвич». Рама выполнена из алюминиевого профиля. Высокая коррозионная стойкость
- 3 Цилиндровый замок СТРОММАШИНА. Ручка на сплошной планке. Цилиндровый механизм «ключ-ключ»
- 4 Полотно с дизайном «доска». Варианты цвета: RAL 9003, RAL 8014 и RAL 8017

Основные технические характеристики

Высота дверного блока	2050 мм
Ширина дверного блока	880/980 мм
Плотность заполнения дверного полотна	45 кг/м ³
Безотказность, количество циклов открывания-закрывания	150 000 циклов
Звукоизоляция	33 дБ

Промышленные секционные ворота ISD01



Полное соответствие
для всех климатических
зон России

СП 50.13330.12

«СНиП 23-02-2003

Тепловая защита зданий»
изменение № 1 от 14.12.2018
(дата введения — 15.06.2019)



Зоны применения

Объекты промышленного сектора: производственные здания, складские помещения, цеха и терминалы

Особенности

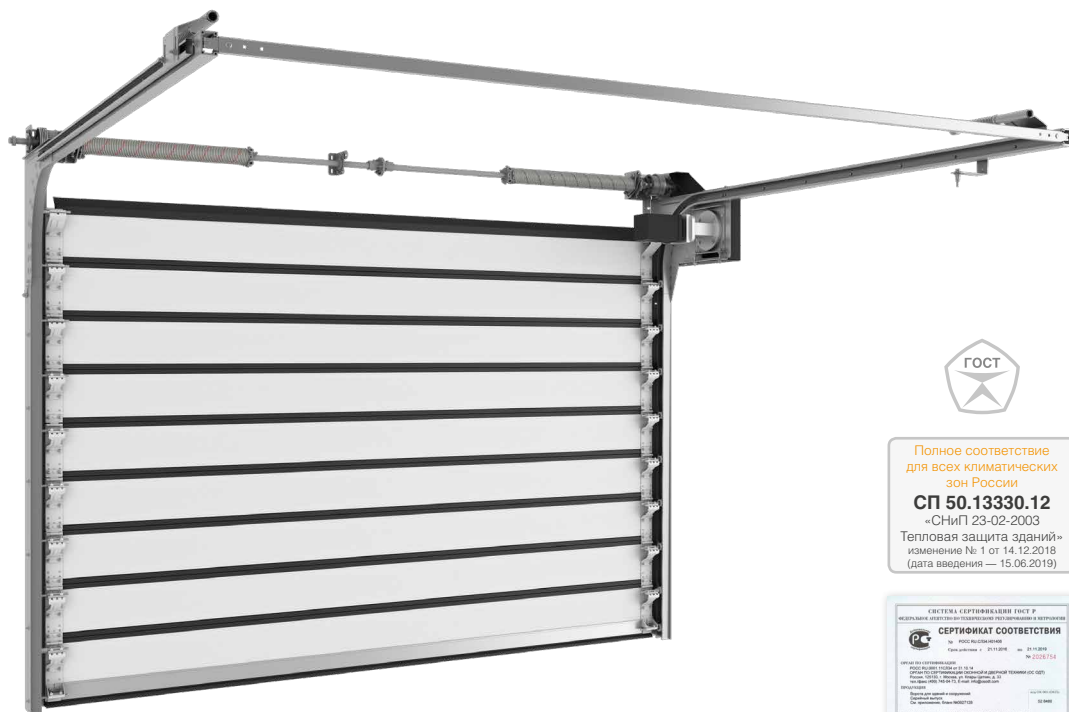
- 1 Теплые ворота — отсутствие мостика холода сэндвич-панели, герметизация по всему контуру за счет уплотнений, профили полотна с терморазделением
- 2 Многообразие типов подъема ворот позволяет монтировать их в помещениях с любой геометрией внутреннего пространства
- 3 Безопасные ворота — системы защиты от обрыва троса и обрыва пружины предотвращают падение полотна в нестандартных ситуациях
- 4 Надежные ворота — большой ресурс эксплуатации и запас прочности, отработанная годами конструкция

Основные технические характеристики

Высота проема	от 2 000 до 8 000 мм
Ширина проема	от 2 000 до 8 000 мм
Притолока	от 150 мм
Пристенки	от 120 мм

НОВИНКА

Ворота промышленные секционные скоростные ISD01 Parking



Полное соответствие
для всех климатических
зон России

СП 50.13330.12

«СНиП 23-02-2003

Тепловая защита зданий»
изменение № 1 от 14.12.2018
(дата введения — 15.06.2019)



Зоны применения

Объекты с высокими требованиями к скорости открывания ворот: паркинги, склады, пропускные пункты и др.

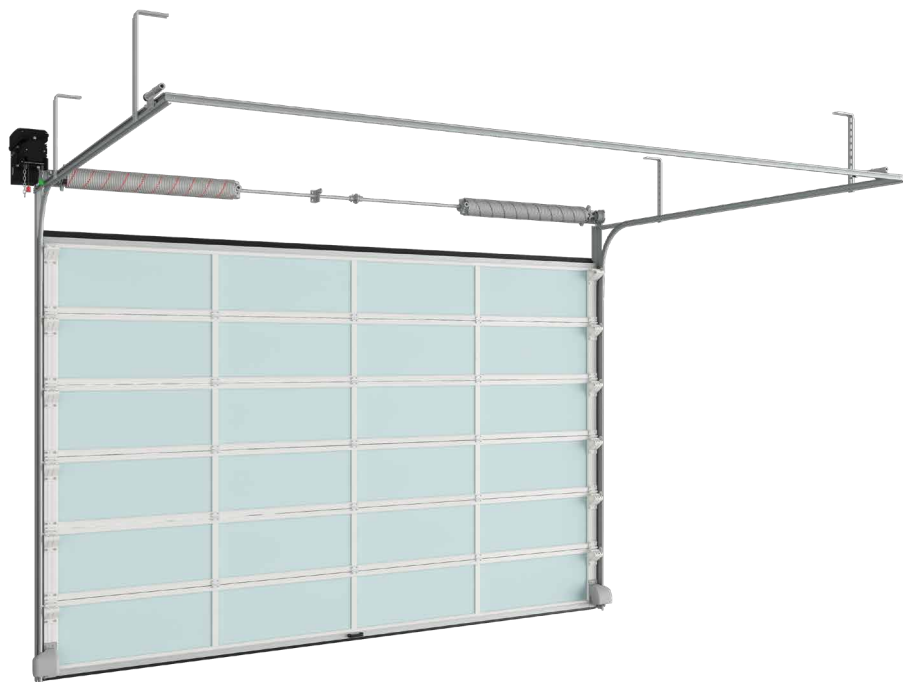
Особенности

- 1 Высокая скорость открытия полотна ворот: от 2 секунд
- 2 Высокая интенсивность эксплуатации и запас прочности конструкции
- 3 Возможность оснащения полотна панорамными секциями
- 4 Конструкция ворот выполнена из материалов, устойчивых к коррозии

Основные технические характеристики

Высота проема	от 2000 до 3700 мм
Ширина проема	от 2000 до 6000 мм
Притолока	от 430 мм
Пристенки	от 150 мм, со стороны установки привода — от 230 мм

Промышленные секционные ворота с панорамным остеклением ISD02



Полное соответствие
для всех климатических
зон России

СП 50.13330.12

«СНиП 23-02-2003
Тепловая защита зданий»
изменение № 1 от 14.12.2018
(дата введения — 15.06.2019)



Зоны применения

Объекты с особыми требованиями к обзору помещений: автосалоны, автомойки, автосервисы, пожарные части

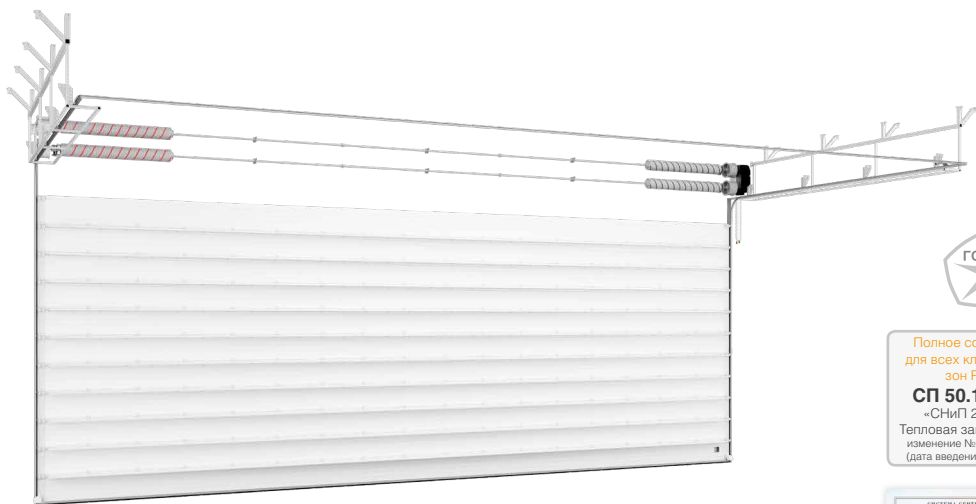
Особенности

- 1** Ударопрочное остекление, не имеющее аналогов на российском рынке, выдерживает удары молотком, ломом, камнем
- 2** Безопасные ворота — системы защиты от обрыва троса и обрыва пружины предотвращают падение полотна в нештатных ситуациях
- 3** Надежные ворота — большой ресурс эксплуатации и запас прочности, отработанная годами конструкция
- 4** Многообразие типов подъема ворот позволяет монтировать их в помещениях с любой геометрией внутреннего пространства

Основные технические характеристики

Высота проема	от 2000 до 6000 мм
Ширина проема	от 2000 до 6100 мм
Притолока	от 150 мм
Пристенки	от 120 мм

Промышленные секционные ворота из алюминиевых панелей ISD03



Полное соответствие
для всех климатических
зон России

СП 50.13330.12
«СНиП 23-02-2003

Тепловая защита зданий»
изменение № 1 от 14.12.2018
(дата введения — 15.06.2019)



Зоны применения

Промышленные объекты с шириной проема до 10 м: производственные помещения, склады, цеха, терминалы

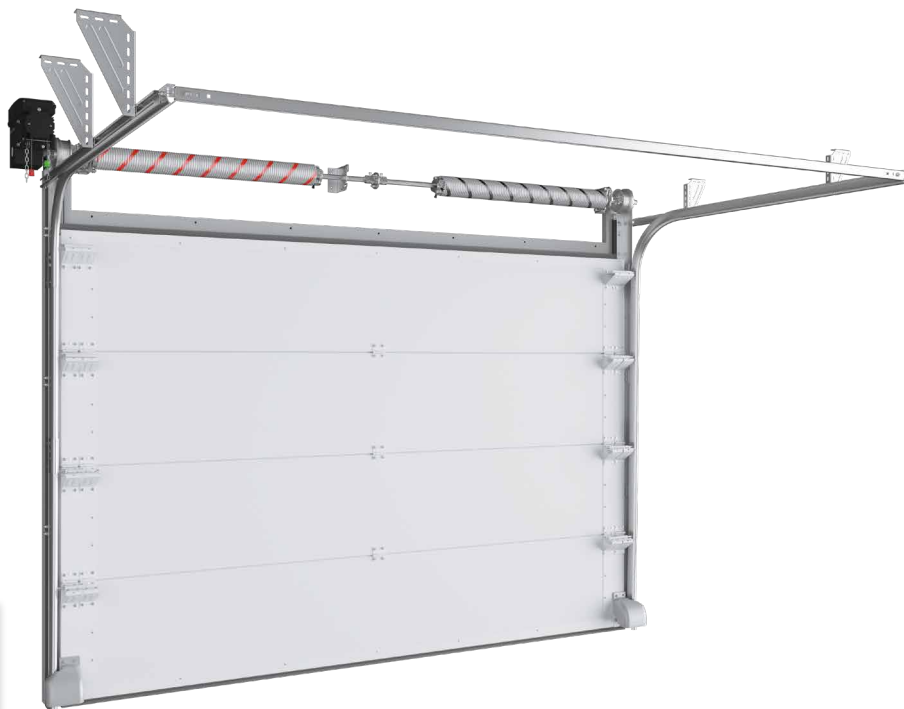
Особенности

- 1 Уникальные секционные ворота — перекрытие проемов шириной до 10 000 мм и высотой до 9500 мм
- 2 Повышенные прочностные характеристики щита ворот — наилучшие показатели по сопротивлению ветровым нагрузкам
- 3 Антикоррозионная стойкость — ворота способны противостоять воздействию агрессивных сред
- 4 Безопасные ворота — системы защиты от обрыва троса и пружины предотвращают падение полотна в нестандартных ситуациях

Основные технические характеристики

Высота проема	от 2000 до 9500 мм
Ширина проема	от 2000 до 10 000 мм
Притолока	от 150 мм
Пристенки	от 120 мм

Промышленные секционные ворота ISD THERMALPRO



Полное соответствие
для всех климатических
зон России

СП 50.13330.12

«СНиП 23-02-2003

Тепловая защита зданий»
изменение № 1 от 14.12.2018
(дата введения — 15.06.2019)



Зоны применения

Объекты с холодильными и морозильными установками, регионы с экстремально низкими температурами

Особенности

- 1 Лучший коэффициент теплоизоляции на рынке — панель толщиной 80 мм, отсутствие мостика холода, профили с терморазрывом, надежная герметизация полотна по всему периметру
- 2 Система обогрева ворот по всему контуру (опция) исключает примерзание полотна к проему при эксплуатации в низкотемпературном режиме
- 3 Безопасные ворота — системы защиты от обрыва троса и обрыва пружины предотвращают падение полотна в нестандартных ситуациях
- 4 Многообразие типов подъема ворот позволяет монтировать их в помещениях с любой геометрией внутреннего пространства

Основные технические характеристики

Высота проема	от 2000 до 5000 мм
Ширина проема	от 2000 до 6000 мм
Притолока	от 150 мм
Пристенки	от 120 мм; с опцией «обогреваемый контур» — от 150 мм

УЛИЧНЫЕ ВОРОТА, КАЛИТКИ И ЗАБОРНЫЕ СЕКЦИИ

НОВИНКА

Профиль для ворот универсальный Т-образный



Зоны применения

Предназначен для формирования полотна распашных и откатных уличных ворот, отдельно стоящих калиток

Особенности

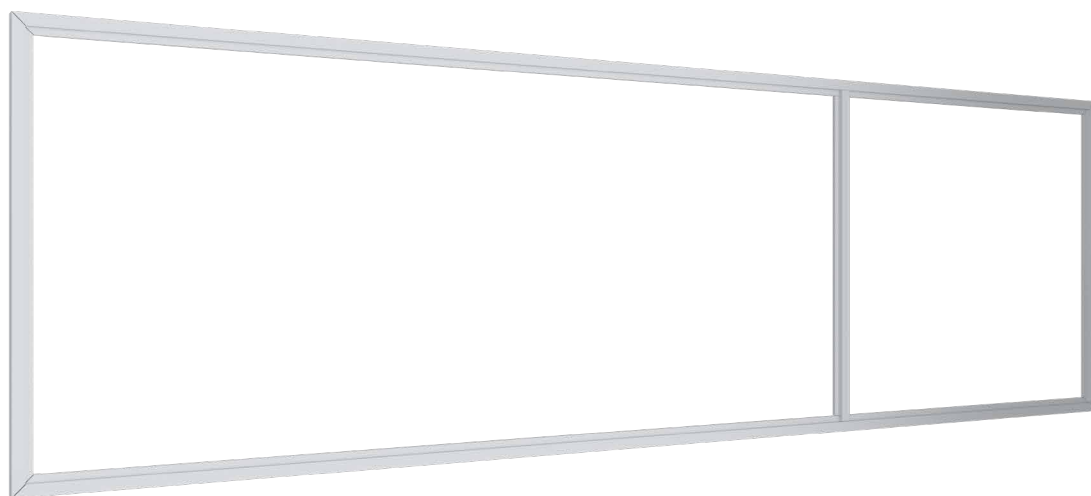
- 1 Минимальное количество сварных соединений при сборке щита
- 2 Небольшой вес профиля
- 3 Отсутствие щелевой коррозии в местах соединения профилей
- 4 Быстрая сборка конструкции

Основные технические характеристики

Габариты (Ш × В)	60 × 80 мм
Толщина	1,5 мм
Масса 1 п/м	3,22 кг

Рама откатных ворот стандартного размера из Т-профиля под проем 2000 × 4000 мм

НОВИНКА



Зоны применения

Предназначена для самостоятельной сборки и установки сдвижных ворот

Особенности

- 1 Рама стандартного размера обеспечивает перекрытие наиболее востребованных размеров проема и не требует дополнительных доработок
- 2 Широкий спектр возможных вариантов заполнения щита ворот за счет универсальной геометрии профиля и симметричности полок
- 3 Геометрия замка профиля, минимальное количество сварных соединений и грунтовка рамы исключают появление очагов коррозии
- 4 Возможность использования стандартной комплектации (прокатная балка, ловители, направляющие устройства) откатных ворот DoorHan с новой конструкцией рамы ворот

Основные технические характеристики

Высота проема	2000 мм
Ширина проема	4000 мм
Высота рамы	1830 мм
Ширина рамы с противовесом	6000 мм

НОВИНКА

Рама калитки стандартного размера из Т-профиля под проем 2 000 × 1 000 мм



Зоны применения

Предназначена для самостоятельной сборки и установки уличной калитки

Особенности

- 1 Рама стандартного размера обеспечивает перекрытие наиболее востребованных размеров проема и не требует дополнительных доработок
- 2 Широкий спектр возможных вариантов заполнения щита калитки за счет универсальной геометрии профиля и симметричности полок
- 3 Небольшой вес конструкции
- 4 Геометрия замка профиля, минимальное количество сварных соединений и грунтовка рамы исключают появление очагов коррозии

Основные технические характеристики

Высота проема	2000 мм
Ширина проема	1000 мм
Высота рамы	1830 мм
Ширина рамы	910 мм

Откатные уличные ворота с заполнением профлистом REVOLUTION-SLD



Зоны применения

Объекты частного или промышленного сектора: дачные участки, поселки, складские и производственные комплексы

Особенности

- 1 Надежные ворота, уникальная конструкция из стальных профилей и профлиста толщиной 0,7 мм
- 2 Компактная конструкция в разборном виде позволяет транспортировать комплект ворот на багажнике автомобиля
- 3 Все элементы конструкции оцинкованы и окрашены порошковой краской
- 4 Комплексное решение для клиента — ворота и калитки в едином стиле

Основные технические характеристики

Высота проема	от 1300 до 2200 мм
Ширина проема	от 2100 до 4500 мм
Просвет	100 мм
Зона отката	рассчитывается по формуле $B \times 1,5$

Откатные уличные ворота стандартных размеров с заполнением профлистом REVOLUTION-SLS



Зоны применения

Объекты частного или промышленного сектора: дачные участки, поселки, складские и производственные комплексы

Особенности

- 1 Ворота стандартных размеров с лучшим ценовым предложением, которые всегда есть в наличии на складах
- 2 Ворота производятся на высокоточном оборудовании в заводских условиях
- 3 Простота монтажа и удобство транспортировки
- 4 Высокая стойкость к коррозии и механическим повреждениям

Основные технические характеристики

Комплект № 1 (Ш × В)	4 500 × 2 200 мм
Комплект № 2 (Ш × В)	4 000 × 2 000 мм
Просвет	100 мм
Зона отката	рассчитывается по формуле $B \times 1,5$

Откатные уличные ворота в алюминиевой раме с заполнением сэндвич-панелями SLG-A



Зоны применения

Объекты частного или промышленного сектора: дачные участки, поселки, складские и производственные комплексы

Особенности

- 1 Легкие и надежные ворота, уникальная конструкция из алюминия и сэндвич-панелей
- 2 Ворота производятся на высокоточном оборудовании в заводских условиях
- 3 Большой выбор вариантов ворот от сегмента эконом до премиум
- 4 Комплексное решение для клиента — ворота, заборные секции и калитки в едином стиле

Основные технические характеристики

Высота проема	от 1 000 до 3 000 мм
Ширина проема	от 2 000 до 7 500 мм
Просвет	100 мм
Зона отката	рассчитывается по формуле $B \times 1,5$

Откатные уличные ворота стандартных размеров в алюминиевой раме с заполнением сэндвич-панелями SLG-S



Зоны применения

Объекты частного или промышленного сектора: дачные участки, поселки, складские и производственные комплексы

Особенности

- 1 Ворота стандартных размеров с лучшим ценовым предложением, которые всегда есть в наличии на складах
- 2 Самые популярные размеры и цвета ворот (панель «доска», цвет RAL 8017)
- 3 Ворота производятся на высокоточном оборудовании в заводских условиях
- 4 Комплексное решение для клиента — ворота, заборные секции и калитки в едином стиле

Основные технические характеристики

Комплект № 1 (Ш × В)	3 500 × 2 100 мм
Комплект № 2 (Ш × В)	4 000 × 2 100 мм
Комплект № 3 (Ш × В)	4 500 × 2 100 мм
Комплект № 4 (Ш × В)	5 000 × 2 500 мм
Зона отката	рассчитывается по формуле $B \times 1,5$

Распашные ворота в алюминиевой раме с заполнением сэндвич-панелями SWG-A



Зоны применения

Объекты частного или промышленного сектора: дачные участки, поселки, складские и производственные комплексы

Особенности

- 1 Легкие и надежные ворота, уникальная конструкция из алюминия и сэндвич-панелей
- 2 Классическая конструкция распашных ворот позволяет монтировать их на проемы, где невозможна установка других ворот из-за нехватки свободного пространства
- 3 Большой выбор вариантов ворот от сегмента эконом до премиум
- 4 Комплексное решение для клиента — ворота, заборные секции и калитки в едином стиле

Основные технические характеристики

Высота проема	от 1 000 до 3 000 мм
Ширина проема	от 2 000 до 5 000 мм
Просвет	100 мм
Открытие	внутрь или наружу огороженной территории
Угол открывания	160°

Распашные ворота стандартных размеров в алюминиевой раме с заполнением сэндвич-панелями SWS



Зоны применения

Объекты частного или промышленного сектора: дачные участки, поселки, складские и производственные комплексы

Особенности

- 1 Легкие и надежные ворота, уникальная конструкция из алюминия и сэндвич-панелей
- 2 Классическая конструкция распашных ворот позволяет монтировать их на проемы, где невозможна установка других ворот из-за нехватки свободного пространства
- 3 Ворота стандартных размеров (цвет RAL 8017) с лучшим ценовым предложением, которые всегда есть в наличии на складах
- 4 Комплексное решение для клиента — ворота, заборные секции и калитки в едином стиле

Основные технические характеристики

Комплект № 1 (Ш × В)	4 660 × 2 200 мм
Просвет	100 мм
Цвет	RAL 8017
Варианты открытия	внутри или наружу огороженной территории
Угол открывания	160°

Калитка в алюминиевой раме с заполнением профлистом PSD-P



Зоны применения

Объекты частного или промышленного сектора: дачные участки, поселки, складские и производственные комплексы

Особенности

- 1 Легкая и надежная калитка, уникальная конструкция из алюминия и профлиста
- 2 Калитки производятся на высокоточном оборудовании в заводских условиях
- 3 Калитка с заполнением профлистом — экономически выгодное решение
- 4 Комплексное решение — ворота и калитки в едином стиле. Дизайн калитки гармонично сочетается с внешним видом уличных ворот, создает единство архитектурного стиля

Основные технические характеристики

Высота проема	от 1 000 до 2 200 мм
Ширина проема	от 600 до 1 375 мм
Варианты открытия	внутри/наружу
Просвет	от 35 до 150 мм

Калитка стандартных размеров в алюминиевой раме с заполнением профлистом SSDS



Зоны применения

Объекты частного или промышленного сектора: дачные участки, поселки, складские и производственные комплексы

Особенности

- 1 Легкая и надежная калитка, уникальная конструкция из алюминия и профлиста
- 2 Калитки производятся на высокоточном оборудовании в заводских условиях
- 3 Калитка стандартного размера — экономически выгодное решение
- 4 Дизайн изделия гармонично сочетается с внешним видом уличных ворот, создает единство архитектурного стиля

Основные технические характеристики

Комплект № 1 (Ш × В)	1 375 × 2 200 мм
Положение петель	слева/справа
Варианты открытия	внутри/наружу
Просвет	43 мм

Калитка в алюминиевой раме
с заполнением сэндвич-панелями PSD-A



Зоны применения

Объекты частного или промышленного сектора: дачные участки, поселки, складские и производственные комплексы

Особенности

- 1

Легкая и надежная калитка, уникальная конструкция из алюминия и сэндвич-панелей. Открытие — внутрь или наружу огороженной территории
- 3

Большой выбор калиток от сегмента эконом до премиум. Калитка гармонично сочетается с внешним видом уличных ворот, создает единство архитектурного стиля
- 2

Конструкция калитки надежно защищена от коррозии
- 4

Комплексное решение для клиента — ворота, калитки и заборные секции в едином стиле

Основные технические характеристики

Высота проема	от 1 000 до 3 000 мм
Ширина проема	от 600 до 1 500 мм
Положение петель	слева/справа
Просвет	от 35 до 150 мм

Калитка стандартных размеров в алюминиевой раме с заполнением сэндвич-панелями SPDS



Зоны применения

Объекты частного или промышленного сектора: дачные участки, поселки, складские и производственные комплексы

Особенности

- 1 Легкая и надежная калитка, уникальная конструкция из алюминия и сэндвич-панелей
- 2 Калитки производятся на высокоточном оборудовании в заводских условиях
- 3 Стандартные размеры калиток — экономически выгодное решение
- 4 Комплексное решение — ворота и калитки и в едином стиле. Калитка гармонично сочетается с внешним видом уличных ворот, создает единство архитектурного стиля

Основные технические характеристики

Комплект № 1 (Ш × В)	1050 × 2100 мм
Варианты открытия	внутрь/наружу
Положение петель	слева/справа
Просвет	50 мм
Цвет	RAL 8017

Заборная секция с алюминиевой окантовкой с заполнением сэндвич-панелями FS-A



Зоны применения

Объекты частного или промышленного сектора: дачные участки, поселки, складские и производственные комплексы

Особенности

- 1 Легкий и надежный забор, уникальная конструкция из алюминия и сэндвич-панелей
- 2 Заборные секции производятся на высокоточном оборудовании в заводских условиях
- 3 Высокая степень звукоизоляции
- 4 Комплексное решение для клиента — ворота, калитки и заборы в едином стиле

Основные технические характеристики

Высота проема	от 800 до 3000 мм
Ширина проема	от 600 до 5500 мм
Просвет	от 0 до 100 мм

Система роликов и направляющих для балки х/к 60 × 55 × 3; L = 6 000 мм



Зоны применения

Предназначена для сборки и установки ворот собственного изготовления. К комплекту подходят любые виды щитов

Особенности

- 1 Надежная и долговечная система, конструкция из высокопрочной стальной балки и направляющих
- 2 Комплектующие производятся на высокоточном оборудовании в заводских условиях
- 3 Все элементы защищены от образования коррозии
- 4 Экономически выгодное решение при самостоятельном производстве ворот

Основные технические характеристики

Допустимая нагрузка	до 350 кг (кН)
Толщина балки	3 мм
Длина балки	6 000 мм
Ширина × высота балки	60 × 55 мм

Система роликов и направляющих для балки х/к 71 × 60 × 3,5; L = 6000 мм



Зоны применения

Предназначена для сборки и установки ворот собственного изготовления. К комплекту подходят любые виды щитов

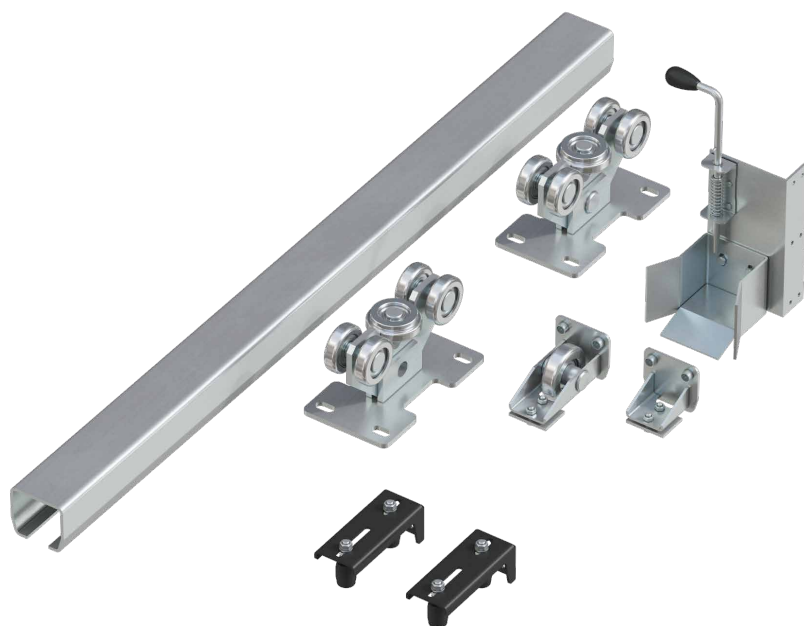
Особенности

- 1 Надежная и долговечная система, конструкция из высокопрочной стальной балки и направляющих
- 2 Комплектующие производятся на высокоточном оборудовании в заводских условиях
- 3 Все элементы защищены от образования коррозии
- 4 Экономически выгодное решение при самостоятельном производстве ворот

Основные технические характеристики

Допустимая нагрузка	до 400 кг (кН)
Толщина балки	3,5 мм
Длина балки	6000 мм
Ширина × высота балки	71 × 60 мм

Система роликов и направляющих для балки х/к 95 × 88 × 5; L = 6 000 мм



Зоны применения

Предназначена для сборки и установки ворот собственного изготовления. К комплекту подходят любые виды щитов

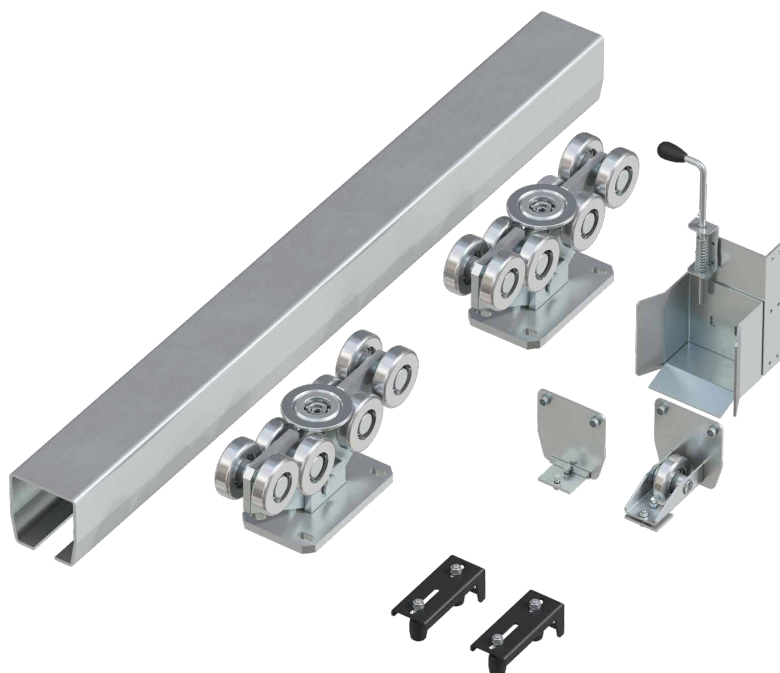
Особенности

- 1 Надежная и долговечная система, конструкция из высокопрочной стальной балки и направляющих
- 2 Комплектующие производятся на высокоточном оборудовании в заводских условиях
- 3 Все элементы защищены от образования коррозии
- 4 Экономически выгодное решение при самостоятельном производстве ворот

Основные технические характеристики

Допустимая нагрузка	до 600 кг (кН)
Толщина балки	5 мм
Длина балки	6 000 мм
Ширина × высота балки	95 × 88 мм

Система роликов и направляющих для балки х/к 138 × 144 × 6; L = 8000 мм



Зоны применения

Предназначена для сборки и установки ворот собственного изготовления. К комплекту подходят любые виды щитов

Особенности

- 1 Надежная и долговечная система, конструкция из высокопрочной стальной балки и направляющих
- 2 Комплектующие производятся на высокоточном оборудовании в заводских условиях
- 3 Все элементы защищены от образования коррозии
- 4 Экономически выгодное решение при самостоятельном производстве ворот

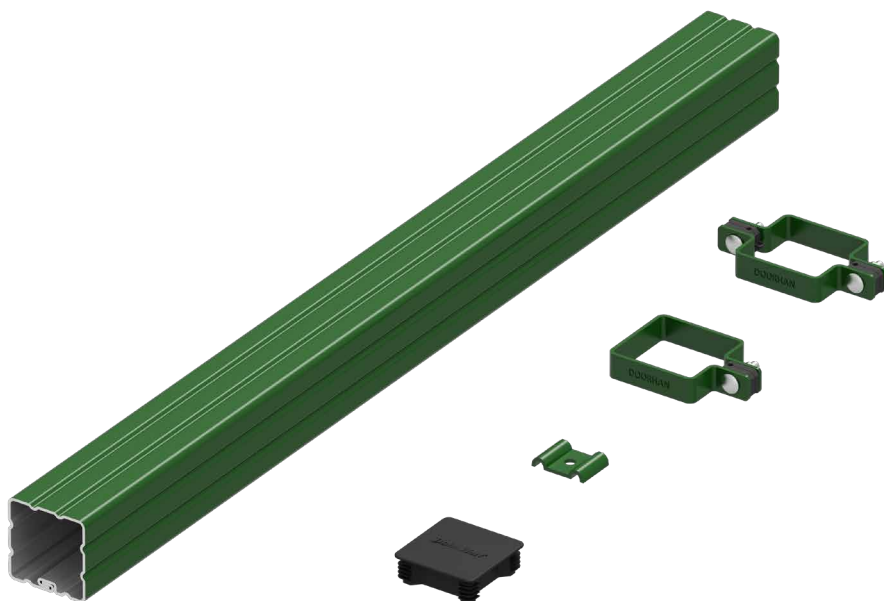
Основные технические характеристики

Допустимая нагрузка	1200 кг (кН)
Толщина балки	6 мм
Длина балки	8000 мм
Ширина × высота балки	138 × 144 мм

СИСТЕМЫ ОГРАЖДЕНИЙ

НОВИНКА

Опора квадратная с комплектом крепежа и заглушкой



Зоны применения

Предназначены для установки любых видов заборных секций DoorHan

Особенности

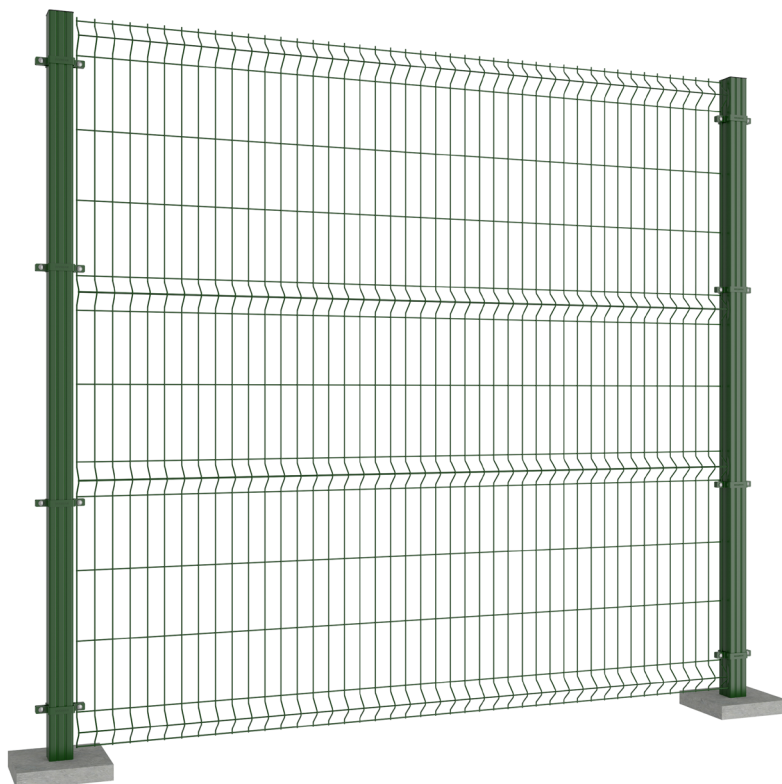
- 1 Уникальная конструкция столба имеет дополнительные усиления на гранях, что придает дополнительную прочность и надежность системе ограждений
- 2 Заглушки столбов надежно закрепляются без применения дополнительных метизов, выдерживают любые температурные перепады
- 3 Варианты крепежа заборной секции к столбу в виде хомута или скобы позволяют смонтировать забор на любых участках с перепадами ландшафта и различными углами поворотов
- 4 Антивандальное исполнение крепежа повышает степень защиты объекта от несанкционированного проникновения

Основные технические характеристики

Размер столба	60 × 60; 80 × 80 мм
Толщина стенки	1,4; 2,0 мм
Высота столба	от 500 до 6000 мм
Материал	оцинкованная сталь

Заборные секции из сварной сетки серии «ОПТИМА ЛАЙТ»

НОВИНКА



Зоны применения

Загородные дома, дачные участки, временные ограждения большой протяженности

Особенности

- 1 Высокая коррозионная стойкость. Оцинковка заборных секций происходит после сварки. Все элементы конструкции покрываются порошковой краской
- 2 Разграничение пространства без нарушения обзора территории
- 3 Максимальная экономичность при оптимальном качестве
- 4 Складские запасы в каждом региональном представительстве позволяют быстро комплектовать и поставлять системы ограждений

Основные технические характеристики

Высота конструкции	от 630 до 2 430 мм
Ширина конструкции	2535 мм
Диаметр прутка	3,5 мм
Размер ячейки	55 × 200 мм

Заборные секции из сварной сетки серии «ОПТИМА»



Зоны применения

Объекты с особыми требованиями к обзору территории: общественные учреждения, автомагистрали, ж/д пути

Особенности

- 1 Высокая коррозионная стойкость. Оцинковка заборных секций происходит после сварки. Все элементы конструкции покрываются порошковой краской
- 2 Разграничение пространства без нарушения обзора территории
- 3 Уменьшенная металлоемкость позволяет сэкономить при ограждении протяженных объектов
- 4 Складские запасы в каждом региональном представительстве позволяют быстро комплектовать и поставлять системы ограждений

Основные технические характеристики

Высота конструкции	от 630 до 3000 мм
Ширина конструкции	2535, 3030 мм
Диаметр прутка	4 и 5 мм
Размер ячейки	55 × 200 мм

Заборные секции из сварной сетки серии «УСИЛЕННАЯ»



Зоны применения

Зоны высокого риска: аэропорты, ж/д, спортивные, промышленные, режимные, военные объекты

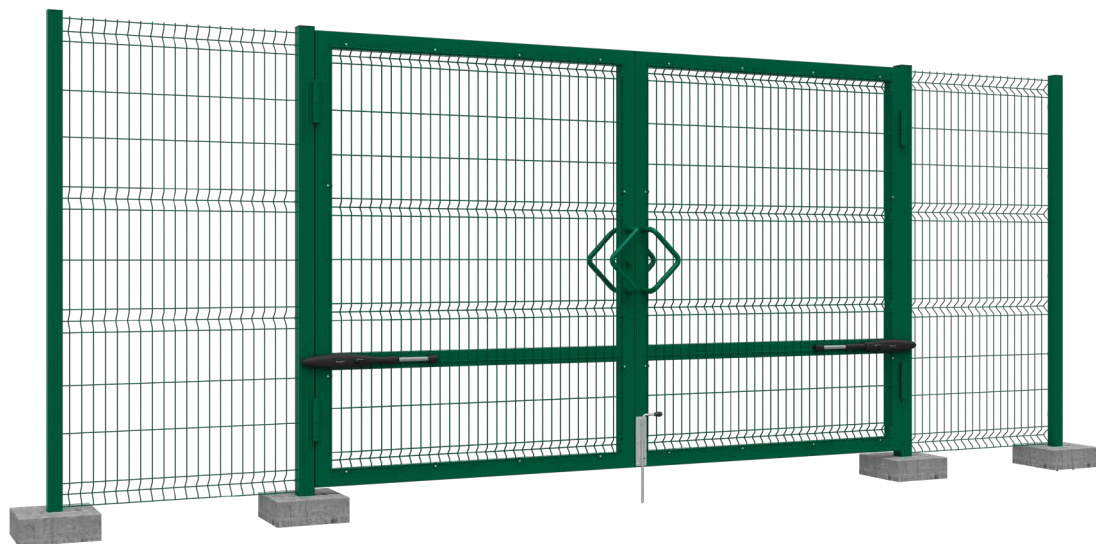
Особенности

- 1 Высокая коррозионная стойкость. Оцинковка заборных секций происходит после сварки. Все элементы конструкции покрываются порошковой краской
- 2 Применение двойного горизонтального прутка позволяет выдерживать ударные нагрузки и придает ограждению достаточно жесткую конструкцию
- 3 Разграничение пространства без нарушения обзора территории
- 4 Монтаж систем ограждений позволяет в минимальные сроки огранить требуемую территорию, не нарушая обзор и эстетику объекта

Основные технические характеристики

Высота конструкции	от 630 до 3000 мм
Ширина конструкции	2535, 3030 мм
Диаметр прутка	5 и 6 мм
Размер ячейки	55 × 200 мм

Распашные ворота со стальной рамой и с заполнением сварной сеткой



Зоны применения

Объекты индустриального назначения, загородные дома

Особенности

- 1 Удобная организация въезда на территорию объектов любого назначения. Незаменимы при нехватке места для установки откатных ворот
- 2 Все элементы конструкции покрываются порошковой краской
- 3 Возможность автоматизации открытия ворот
- 4 Комплексное решение от одного производителя. Заборы, ворота и калитки в едином стиле

Основные технические характеристики

Высота	от 1550 до 3000 мм
Ширина	2000 и 6000 мм
Просвет	от 10 до 200 мм
Толщина полимерного покрытия	не менее 120 мкм

Откатные ворота со стальной рамой и с заполнением сварной сеткой



Зоны применения

Загородные дома, объекты индустриального назначения

Особенности

- 1 Въезд на территорию объектов любого назначения. Незаменимы при нехватке места для установки распашных ворот
- 2 Все элементы конструкции покрываются порошковой краской
- 3 Возможность автоматизации открытия ворот
- 4 Комплексное решение от одного производителя. Заборы, ворота и калитки в едином стиле

Основные технические характеристики

Высота	от 1 550 до 3 000 мм
Ширина	2 000 и 8 000 мм
Просвет	от 94 до 140 мм
Толщина полимерного покрытия	не менее 120 мкм

Калитка со стальной рамой и с заполнением сварной сеткой



Зоны применения

Загородные дома, объекты индустриального назначения

Особенности

- 1 Обеспечивают удобный доступ на огражденную территорию
- 2 Разграничение пространства внутри производственных помещений позволяет защитить рабочие места, не нарушая обзор территории
- 3 Все элементы конструкции покрываются порошковой краской
- 4 Комплексное решение от одного производителя. Заборы, ворота и калитки в едином стиле

Основные технические характеристики

Высота	от 1550 до 2550 мм
Ширина	800 и 1100 мм
Просвет	от 10 до 200 мм
Толщина полимерного покрытия	не менее 120 мкм

АКУСТИЧЕСКИЕ ЭКРАНЫ

Акустические экраны



Зоны применения

Автомобильные и железные дороги: защита прилегающих территорий от шума; производственная и технологическая шумозащита

Особенности

- 1 Шумозащитные панели с высоким индексом звукоизоляции позволяют решать самые непростые задачи, добиваться снижения уровня шума до регламентированных значений
- 2 Отсутствие сварных соединений при сборке обеспечивает легкость монтажа и обслуживания
- 3 Широкая линейка типов шумозащитных панелей, комплектующих материалов и обширная цветовая палитра способны удовлетворить самые разнообразные требования
- 4 Высокая огнестойкость шумозащитных панелей, подтвержденная испытаниями и сертификатами, расширяет возможные границы применения акустических экранов

Основные технические характеристики

Толщина панели	85, 115, 125 мм
Габариты секции (высота × ширина)	2000–8000 × 500–4000 мм
Материал панелей	алюминий, сталь
Типы панелей	шумоотражающая, шумопоглощающая, светопрозрачная
Индекс изоляции воздушного шума	30–36 дБ

Производственные шумозащитные конструкции

НОВИНКА



Зоны применения

Устанавливаются на производственных участках с превышением нормируемого шума

Особенности

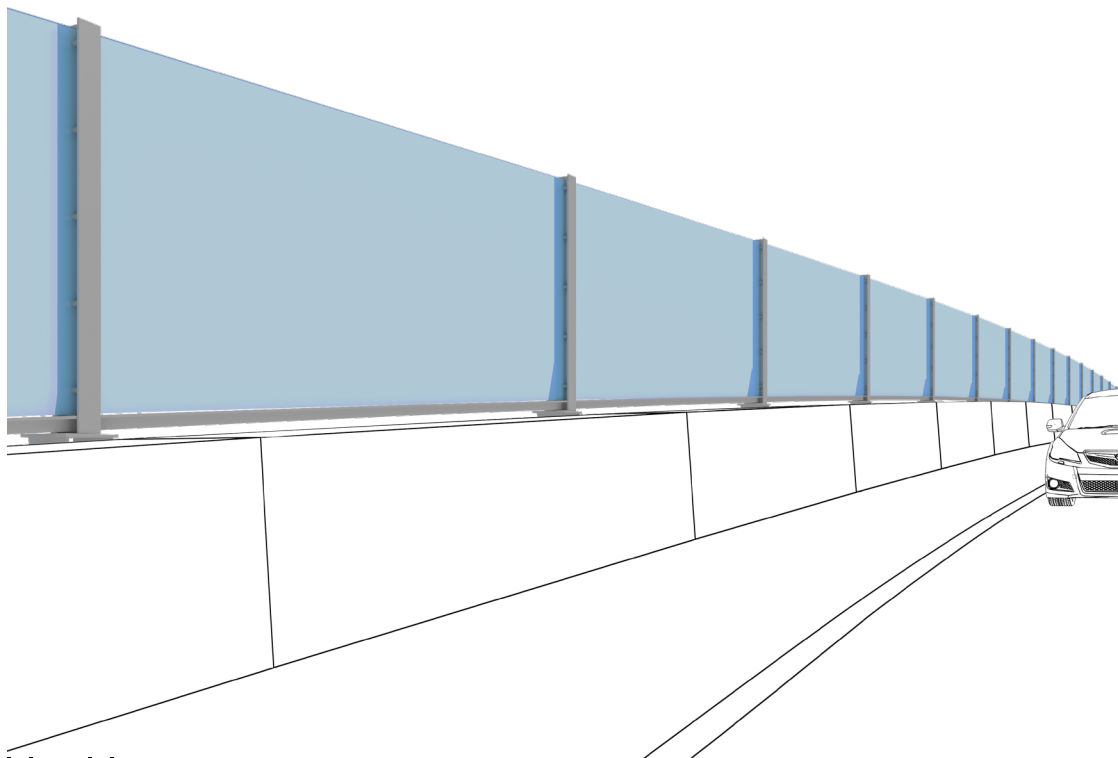
- 1 Востребованы на металлообрабатывающих и сварочных производствах; в шумозащите установок климатического оборудования, а также в установках, работающих с газами под высоким давлением
- 2 Разработка нестандартных решений согласно техническому заданию; исполнение в любом цвете по желанию заказчика
- 3 Различные варианты исполнения: кожухи, кабины, технологические экраны, мобильные экраны. Возможные опции: двери, окна, вентиляционные решетки, крыша
- 4 Сборно-разборная конструкция, проработанные решения узлов, комплектность поставки, отсутствие сварочных процессов

Основные технические характеристики

Высота конструкции	от 1 000 мм
Длина конструкции	от 1 000 мм
Ширина конструкции	от 1 000 мм
Материал исполнения	металлокаркас; панели (сталь, алюминий)

НОВИНКА

Грязезащитные экраны



Зоны применения

Эстакады и транспортные развязки: защита нижнего уровня транспортных развязок и тротуаров от загрязнений

Особенности

- 1 Разработка нестандартных решений согласно техническому заданию
- 2 Устойчивость к коррозии: металлоконструкции оцинкованы
- 3 Современный функциональный дизайн: возможность исполнения светопрозрачной части экрана с логотипом и в любом цвете
- 4 Быстрый монтаж, проработанные решения узлов, комплектность поставки

Основные технические характеристики

Высота секции экрана	от 1000 до 6000 мм
Длина секции экрана	от 500 мм
Материал исполнения	металлокаркас; оргстекло, монолитный поликарбонат

Реализованные проекты



РОССИЯ, МОСКВА



РОССИЯ, НИЖНИЙ НОВГОРОД



РОССИЯ, МОСКВА

РОЛЬСТАВНИ И РОЛЬВОРОТА

Рольставни оконные из пенозаполненного профиля RH41N, RH45N



Зоны применения

Частный сектор, торговые павильоны: оконные и дверные проемы

Особенности

- 1 Сохранение тепла в помещении и защита от солнца
- 3 Эстетичный внешний вид
- 2 Защита от шума и посторонних взглядов
- 4 Качественное пенозаполнение

Основные технические характеристики

Материал	алюминий, пена
Максимальная ширина полотна	3000 мм
Максимальная площадь полотна	7 м²

Стандартные комплекты рольставен оконных из пенозаполненного профиля RH45N

НОВИНКА



Зоны применения

Частный сектор, торговые павильоны: оконные и дверные проемы

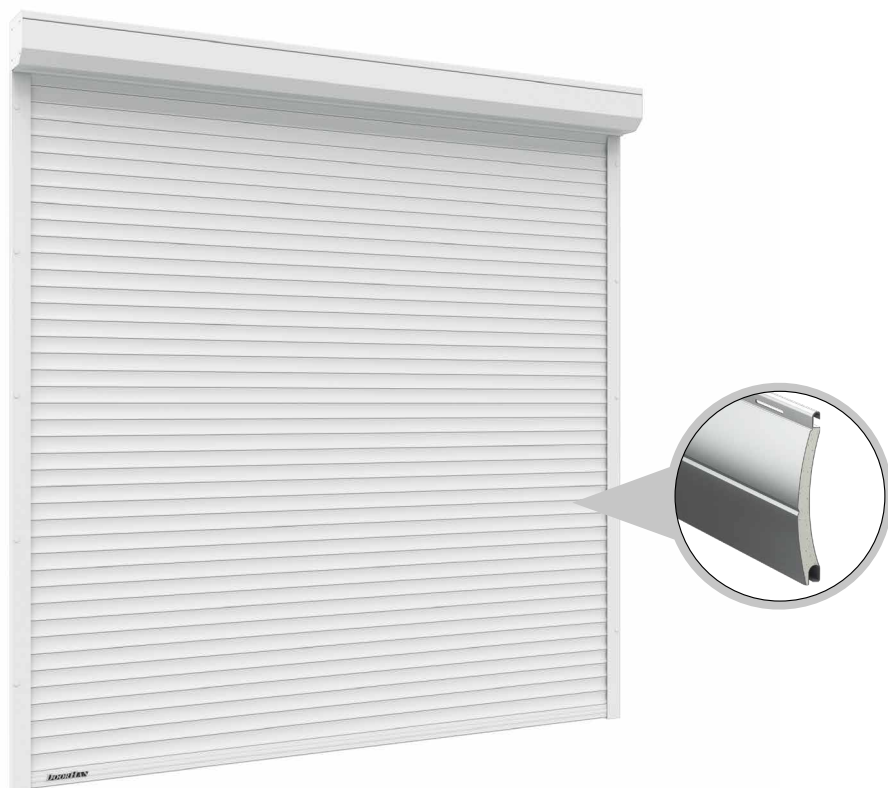
Особенности

- 1 Рольставни стандартных размеров по лучшим ценам, которые всегда есть в наличии на складах
- 2 Самые популярные размеры и цвета рольставен (белый и коричневый). Типы управления: пружинно-инерционный механизм или электропривод
- 3 Возможность подрезки комплектов до размеров заказчика
- 4 Минимальные требования к проему — возможность установки конструкции рольставен практически на любой проем

Основные технические характеристики

Размеры стандартных комплектов на проемы (Ш × В)	1 400 × 1 900; 1 800 × 1 900; 2 200 × 1 900; 1 400 × 2 500; 1 800 × 2 500; 2 200 × 2 500 мм
Размер короба	150, 165 мм
Размер направляющих	53 мм

Рольставни оконные из пенозаполненного профиля перфорированного RH45PN



Зоны применения

Частный сектор: оконные и дверные проемы

Особенности

- 1 Обеспечивают сохранение тепла в помещении и защиту от солнца
- 2 Защита от шума и посторонних взглядов
- 3 Создают комфортную атмосферу в помещениях за счет частичного пропускания света в приоткрытом положении
- 4 Эстетичный внешний вид

Основные технические характеристики

Материал	алюминий, пена
Максимальная ширина полотна	3000 мм
Максимальная площадь полотна	7 м²

Рольставни витринные из пенозаполненного профиля RH58N



Зоны применения

Частный сектор, торговые павильоны: большие оконные проемы, витринные проемы

Особенности

- | | |
|---|--|
| <p>1 Сохранение тепла в помещении и защита от солнца</p> | <p>3 Повышенная прочность профилей за счет высокой плотности пены</p> |
| <p>2 Защита от шума и посторонних взглядов</p> | <p>4 Защита от ветра и непогоды</p> |

Основные технические характеристики

Материал	алюминий, пена
Максимальная ширина полотна	3500 мм
Максимальная площадь полотна	10 м²

Рольставни витринные из пенозаполненного профиля перфорированного RH58PN



Зоны применения

Частный сектор, торговые павильоны: большие оконные проемы, витринные проемы

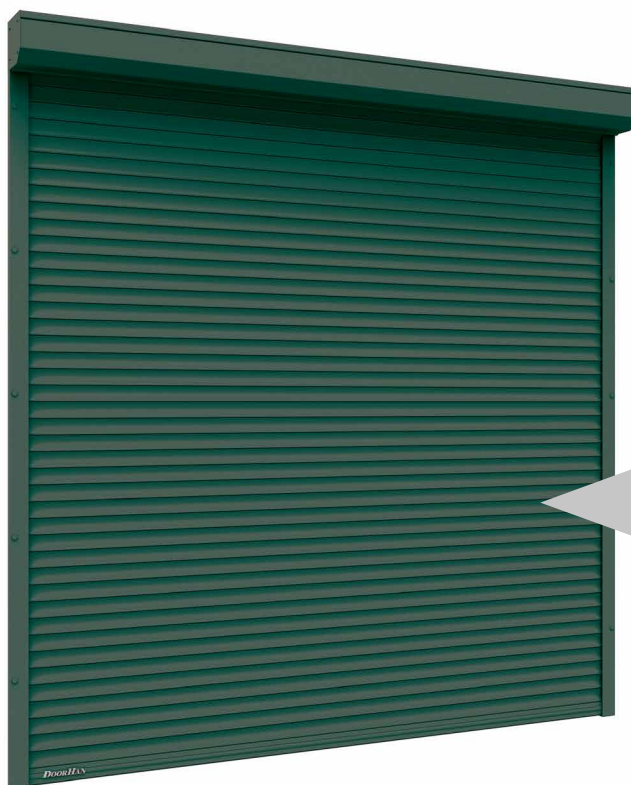
Особенности

- 1 Экономия энергии и защита от солнца
- 3 Защита от ветра и непогоды
- 2 Создают комфортную атмосферу в помещениях за счет частичного пропускания света в приоткрытом положении
- 4 Повышенная прочность профилей достигается за счет высокой плотности пены

Основные технические характеристики

Материал	алюминий, пена
Максимальная ширина полотна	3500 мм
Максимальная площадь полотна	10 м²

Рольставни оконные взломостойкие из экструдированного профиля RHE45M



Взломостойкость



Зоны применения

Объекты с повышенными требованиями к безопасности: оконные и дверные проемы

Особенности

- 1 Безопасность и взломостойкость
- 2 Большой выбор дизайнерских решений
- 3 Элементы конструкции окрашены специальной порошковой краской
- 4 Большой выбор коробов и направляющих профилей

Основные технические характеристики

Материал	алюминий
Максимальная ширина полотна	4 000 мм
Максимальная площадь полотна	12,5 м ²

Рольставни оконные взломостойкие из экструдированного профиля RHE45



Взломостойкость



Зоны применения

Объекты с повышенными требованиями к безопасности: оконные и дверные проемы

Особенности

- 1 Повышенная прочность профилей достигается благодаря увеличенной толщине стенки
- 2 Уникальное дизайнерское решение — полотно окрашивается в цвета «золотой дуб» и «темный орех»
- 3 Безопасность и взломостойкость
- 4 Наборные короба из экструдированного профиля выглядят более эстетично

Основные технические характеристики

Материал	алюминий
Максимальная ширина полотна	3000 мм
Максимальная площадь полотна	12,5 м²

Рольставни витринные взломостойкие из экструдированного профиля RHE58M



Взломостойкость



Зоны применения

Банки, ювелирные салоны: большие оконные и витринные проемы

Особенности

- 1 Безопасность и взломостойкость
- 2 Большой выбор дизайнерских решений
- 3 Надежная защита объектов с высокими требованиями к безопасности
- 4 Большой выбор коробов и направляющих профилей

Основные технические характеристики

Материал	алюминий
Максимальная ширина полотна	5000 мм
Максимальная площадь полотна	14 м ²



Особенности

- 1

Возможность комбинирования полотна из сплошного и решетчатого профиля

2

Высокие прочностные характеристики благодаря увеличенной толщине стенки

3

Возможность использования усиливающего профиля полотна

4

Эстетичный внешний вид

Основные технические характеристики

Материал	алюминий
Максимальная ширина полотна	3500 мм
Максимальная площадь полотна	14 м²

Рольставни оконные из стального профиля RHS22



Зоны применения

Частные или коммерческие объекты: небольшие оконные и технические проемы

Особенности

- 1 Самый доступный вид конструкции
- 2 Компактный короб высотой 125 мм
- 3 Профиль из оцинкованной стальной ленты толщиной 0,3 мм
- 4 Порошковая двусторонняя окраска

Основные технические характеристики

Материал	оцинкованная сталь
Толщина стенки	0,3 мм
Максимальная ширина полотна	1 400 мм
Максимальная площадь полотна	2,7 м²

Рольставни витринные из стального профиля RHS52



Взломостойкость



Зоны применения

Частные или коммерческие объекты: большие оконные и витринные проемы как внутри, так и снаружи зданий

Особенности

- 1 Повышенные прочностные характеристики
- 2 Профили из холоднокатаной оцинкованной стали толщиной 0,6 мм, обеспечивающей их повышенную жесткость
- 3 Порошковая двусторонняя окраска
- 4 Высокая стойкость к коррозии, устойчивость к атмосферным осадкам, ультрафиолетовому излучению

Основные технические характеристики

Материал	оцинкованная сталь
Толщина стенки	0,6 мм
Максимальная ширина полотна	4 000 мм
Максимальная площадь полотна	14 м ²

Рольворота из пенозаполненного профиля RH77M



Зоны применения

Частные и промышленные объекты: въездные и гаражные проемы

Особенности

- 1 Повышенная прочность профилей достигается благодаря высокой плотности пены
- 2 Седьмой класс ветровой устойчивости подтвержден протоколами испытаний
- 3 Высокая надежность конструкции — не менее 10000 циклов открывания-закрывания
- 4 Большой выбор дизайнерских решений

Основные технические характеристики

Материал	алюминий, пена
Максимальная ширина полотна	5000 мм
Максимальная площадь полотна	17 м²

НОВИНКА

Стандартные комплекты рольворот из пенозаполненного профиля RH77N



Зоны применения

Частные и промышленные объекты: въездные и гаражные проемы

Особенности

- 1 Рольворота стандартных размеров по лучшей цене, которые всегда есть в наличии на складах
- 2 Самые популярные размеры и типы управления рольворотами (пружинно-инерционный механизм, электропривод с аварийным открыванием или без него). Цвет изделия — коричневый
- 3 Возможность подрезки комплектов до размеров заказчика
- 4 Минимальные требования к проему — возможность установки конструкции рольворот практически на любой проем

Основные технические характеристики

Размеры стандартных комплектов на проемы (Ш × В)	2900 × 2700; 3200 × 2700; 3500 × 2700; 2900 × 3500; 3200 × 3500; 3500 × 3500 мм
Размер короба	300, 330 мм
Размер направляющих	83 мм

Рольворота из стального профиля RHS75, RHS75P

НОВИНКА



Взломостойкость



Зоны применения

Частные и промышленные объекты: въездные и гаражные проемы

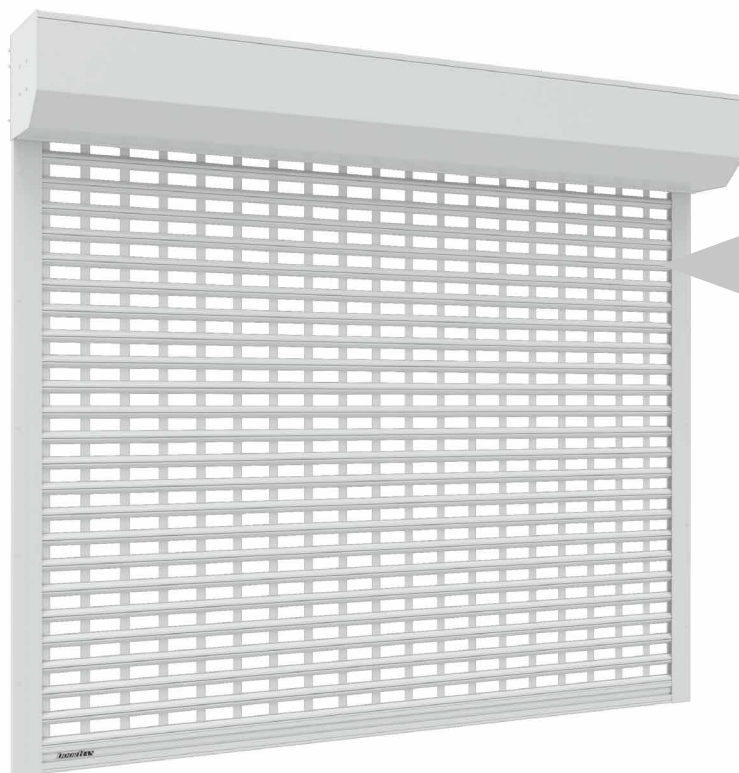
Особенности

- 1 Профиль обладает классом взломостойкости P4
- 2 Перекрытие больших проемов — до 18 м² (максимальная ширина проема — 6 м)
- 3 Алюминиевые направляющие RG90E с системой из двух уплотнителей (щеточного и ПВХ)
- 4 Высокая стойкость к коррозии, атмосферным осадкам, ультрафиолетовому излучению

Основные технические характеристики

Материал	оцинкованная сталь
Толщина стенки	0,8 мм
Максимальная ширина полотна	6000 мм
Максимальная площадь полотна	18 м²

Рольворота из решетчатого экструдированного профиля RHE78G



Взломостойкость



Зоны применения

Торговые центры, автомойки и автосервисы: витрины и въездные проемы

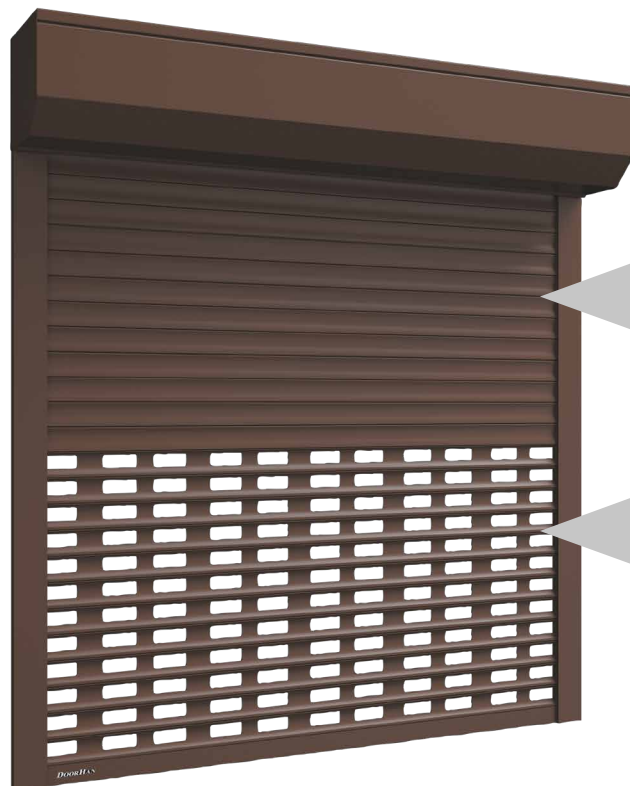
Особенности

- 1 Возможно комбинирование с пенозаполненным профилем RH77M
- 2 Конструкция профиля обеспечивает циркуляцию воздуха и обзор внутреннего пространства помещения
- 3 Плексигласовая вставка RHST обеспечивает естественное освещение помещения
- 4 Специальная конструкция боковых замков обеспечивает плавность хода

Основные технические характеристики

Материал	алюминий
Максимальная ширина полотна	5500 мм
Максимальная площадь полотна	17 м²

Рольворота из одностенного экструдированного профиля RHE84M, RHE84GM



Взломостойкость



Зоны применения

Объекты с повышенными требованиями к защите от проникновений: въездные и гаражные проемы

Особенности

- 1 Возможность комбинирования полотна из сплошного и решетчатого профиля
- 2 Высокая устойчивость профилей к ветровым и ударным нагрузкам
- 3 Перекрытие больших проемов — до 20,5 м²
- 4 Высокая надежность конструкции — не менее 10000 циклов открывания-закрывания

Основные технические характеристики

Материал	алюминий
Максимальная ширина полотна	5500 мм
Максимальная площадь полотна	20,5 м ²

Стальные рулонные ворота с вальным электроприводом из профиля RHS117, RHS117P



Зоны применения

Производственные цеха и складские помещения: перекрытие проемов и ограничение доступа

Особенности

- 1 Конструкция обладает классами взломостойкости P4, P5 и классом пожаробезопасности K0
- 2 Все элементы конструкции рассчитаны на длительный срок службы
- 3 Профили изготавливаются из холоднокатаной оцинкованной стали толщиной 0,9 мм, что обеспечивает их повышенную жесткость
- 4 Надежная упаковка в деревянный ящик

Основные технические характеристики

Материал	оцинкованная сталь
Толщина стенки	0,9 мм
Максимальная ширина полотна	11 800 мм
Максимальная площадь полотна	55 м ²

АВТОМАТИКА ДЛЯ ВОРОТ И РОЛЛЕТ

Приводы для бытовых секционных ворот SECTIONAL-800 PRO и SECTIONAL-1000 PRO



Зоны применения

Секционные бытовые ворота с низким и стандартным типами подъема

Особенности

- 1 Безопасность эксплуатации привода достигается за счет функции защиты по усилию и возможности подключения фотозащитных элементов
- 2 Энергосберегающие комплектующие. В приводе реализована светодиодная система освещения, которая позволяет экономить электроэнергию
- 3 Возможность управления встроенной светодиодной лампой с помощью пульта ДУ для освещения помещения
- 4 Функция автоматического закрытия ворот с программируемым временем задержки

Основные технические характеристики

Модель привода	SECTIONAL-800 PRO	SECTIONAL-1000 PRO
Максимальная масса ворот	150 кг	180 кг
Питающее напряжение	220–240 В; 50, 60 Гц (мотора — 24 В DC)	220–240 В; 50, 60 Гц (мотора — 24 В DC)
Диапазон рабочих температур	-20...+55 °C	-20...+55 °C
Номинальная мощность	150 Вт	250 Вт

Привод для бытовых и промышленных секционных ворот SECTIONAL-1200



Зоны применения

Бытовые секционные ворота, небольшие промышленные секционные ворота с низким и стандартным типами подъема

Особенности

- 1 В комплекте с приводом поставляется 4-канальный пульт, который позволяет управлять приводом дистанционно
- 2 Встроенный приемник позволяет записать до 60 пультов дистанционного управления
- 3 Встроенная лампа освещения обеспечивает безопасность при въезде в помещение
- 4 Возможность подключения батареи резервного питания позволяет открывать и закрывать ворота даже при отсутствии электричества

Основные технические характеристики

Максимальная масса ворот	220 кг
Питающее напряжение	220–240 В; 50, 60 Гц (питающее напряжение мотора — 24 В DC)
Диапазон рабочих температур	-20...+55 °C
Номинальная мощность	300 Вт

Привод для бытовых и промышленных секционных ворот SHAFT-20



Зоны применения

Секционные гаражные и промышленные ворота с высоким, вертикальным и наклонными типами подъемов

Особенности

- 1 Повышенная интенсивность привода за счет высокого уровня теплоотдачи (наличие ребер охлаждения корпуса и кулера охлаждения мотора)
- 2 В случае длительного отключения электроэнергии, редуктор можно разблокировать, повернув ручку расцепителя, что позволит открывать и закрывать ворота вручную
- 3 Функция удаленного программирования пультов позволяет записывать новый пульт в память приемника, не требуя доступа к блоку управления
- 4 Возможность подключения дополнительных устройств безопасности и управления

Основные технические характеристики

Максимальная масса ворот	160 кг
Питающее напряжение	220–240 В; 50, 60 Гц
Диапазон рабочих температур	-20...+55 °C
Номинальная мощность	300 Вт
Минимальное боковое расстояние для установки	290 мм

Приводы для промышленных секционных ворот SHAFT-30 IP65 и SHAFT-60 IP65



Зоны применения

Гаражные, промышленные и противопожарные секционные ворота с высоким, вертикальным и наклонными типами подъемов

Особенности

- 1 Надежное аварийное управление: цепь редуктора из высококачественной стали с оцинковкой толщиной более 12 мкм, все звенья сварные
- 2 В приводе предусмотрена отдельная клемма для подключения светофора без использования дополнительного блока управления
- 3 Надежность остановки ворот в крайних положениях обеспечивают концевые выключатели кулачкового типа
- 4 Благодаря встроенному блоку управления привод имеет компактные размеры, что существенно облегчает его монтаж и настройку

Основные технические характеристики

Модель привода	SHAFT-30 IP65	SHAFT-60 IP65
Максимальная масса ворот	230 кг	320 кг
Питающее напряжение	220–240 В; 50, 60 Гц	380–400 В; 50, 60 Гц
Диапазон рабочих температур	-40...+55 °C	-40...+55 °C
Номинальная мощность	300 Вт	350 Вт
Минимальное боковое расстояние для установки	140 мм	140 мм

Привод для промышленных секционных ворот SHAFT-50



Зоны применения

Гаражные, промышленные и противопожарные секционные ворота с высоким, вертикальным и наклонными типами подъемов

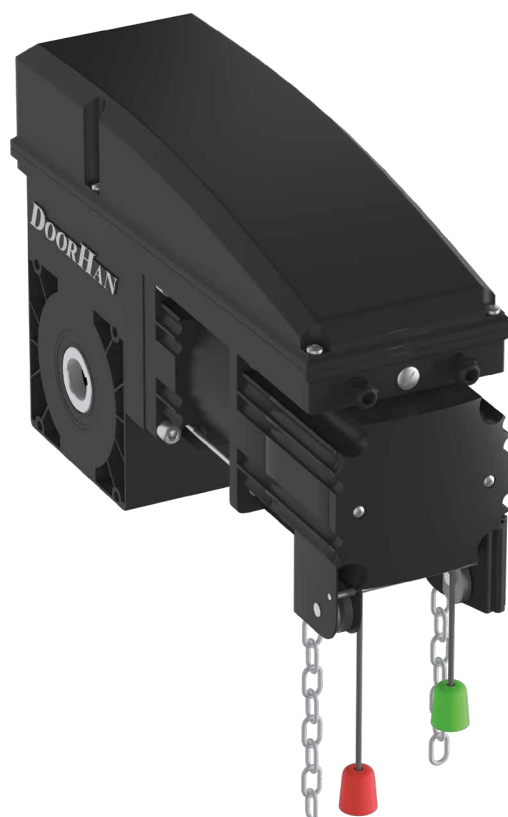
Особенности

- 1 Удобство использования: возможность выбора любой из пяти логик управления, в том числе и автозакрытия
- 2 Для дистанционного управления приводом в плату встроен приемник с несущей частотой 433 МГц, в который можно прописать до 60 пультов
- 3 Эргономичный корпус позволяет легко монтировать привод как слева, так и справа от проема
- 4 Для управления приводом в комплекте поставляется трехпозиционный пост

Основные технические характеристики

Максимальная масса ворот	270 кг
Питающее напряжение	220–240 В; 50, 60 Гц
Диапазон рабочих температур	-25...+50 °C
Номинальная мощность	370 Вт
Минимальное боковое расстояние для установки	120 мм

Привод для промышленных секционных ворот SHAFT-50 PRO



Зоны применения

Гаражные, промышленные и противопожарные секционные ворота с высоким, вертикальным и наклонными типами подъемов

Особенности

- 1 Предусмотрен цепной редуктор для открытия и закрытия ворот при отсутствии электроэнергии
- 2 Электронные концевые выключатели позволяют точно останавливать ворота в заданном положении
- 3 Удобство подключения и программирования: плата настройки и управления помещена в выносной короб со встроенными кнопками управления, что облегчает монтаж и настройку
- 4 Установленный инвертор позволяет осуществлять плавный пуск и остановку привода, что существенно увеличивает ресурс ворот

Основные технические характеристики

Максимальная масса ворот	270 кг
Питающее напряжение	220–240 В; 50, 60 Гц
Диапазон рабочих температур	-25...+50 °C
Номинальная мощность	370 Вт
Минимальное боковое расстояние для установки	120 мм

НОВИНКА

Приводы для промышленных секционных ворот SHAFT-120 и SHAFT-200



Зоны применения

Гаражные, промышленные и противопожарные секционные ворота с высоким, вертикальным и наклонными типами подъемов

Особенности

- 1 С помощью аварийного ручного привода, который входит в базовую комплектацию, можно открывать и закрывать ворота вручную в случае перебоев с подачей электроэнергии
- 2 Для повышения точности остановки ворот в конструкции привода использованы основные и дублирующие концевые выключатели
- 3 Привод можно установить в двух разных плоскостях
- 4 Мотор-редуктор, расположенный в «масляной ванне», обладает большим ресурсом работы

Основные технические характеристики

Модель привода	SHAFT-120	SHAFT-200
Максимальная масса ворот	550 кг	850 кг
Питающее напряжение	380–400 В; 50, 60 Гц	380–400 В; 50, 60 Гц
Диапазон рабочих температур	-30...+50 °C	-30...+50 °C
Номинальная мощность	700 Вт	800 Вт
Минимальное боковое расстояние для установки	125 мм	125 мм

Приводы для бытовых откатных ворот SLIDING-500 PRO и SLIDING-800 PRO

НОВИНКА



Зоны применения

Бытовые откатные ворота всех типов

Особенности

- 1 Магнитные концевые выключатели нового поколения обеспечивают точность срабатывания концевиков в крайних положениях
- 2 Высокая безопасность использования: multifunctional control block gives the possibility of connecting photoelements for opening and closing the gates, as well as the lamp-matrix
- 3 Возможность настройки усилия, автозакрытия и отдельного управления для удобства использования
- 4 Встроенный приемник позволяет прописать до 60 пультов

Основные технические характеристики

Модель привода	SLIDING-500 PRO	SLIDING-800 PRO
Максимальная масса ворот DoorHan	500 кг	800 кг
Питающее напряжение	220–240 В; 50, 60 Гц	220–240 В; 50, 60 Гц
Диапазон рабочих температур	-20...+55 °C	-20...+55 °C
Номинальная мощность	260 Вт	280 Вт

НОВИНКА

Привод для бытовых откатных ворот SLIDING-500-24V



Зоны применения

Бытовые откатные ворота всех типов

Особенности

- 1 Возможность выбора увеличенной скорости движения позволяет существенно сократить время проезда через проем ворот
- 2 Плавный старт и замедление перед конечными положениями обеспечивает точность остановки в крайних положениях ворот
- 3 Повышенная интенсивность использования и бесшумность работы обеспечивается двигателем постоянного тока на 24 В
- 4 Возможность применения резервной батареи позволяет использовать привод даже в случае отсутствия электричества

Основные технические характеристики

Максимальная масса ворот DoorHan	500 кг
Питающее напряжение	220–240 В; 50, 60 Гц (питающее напряжение мотора — 24 В DC)
Диапазон рабочих температур	-20...+55 °C
Номинальная мощность	110 Вт

Приводы для бытовых и промышленных откатных ворот SLIDING-1300 PRO и SLIDING-2100 PRO



Зоны применения

Бытовые и промышленные откатные ворота всех типов

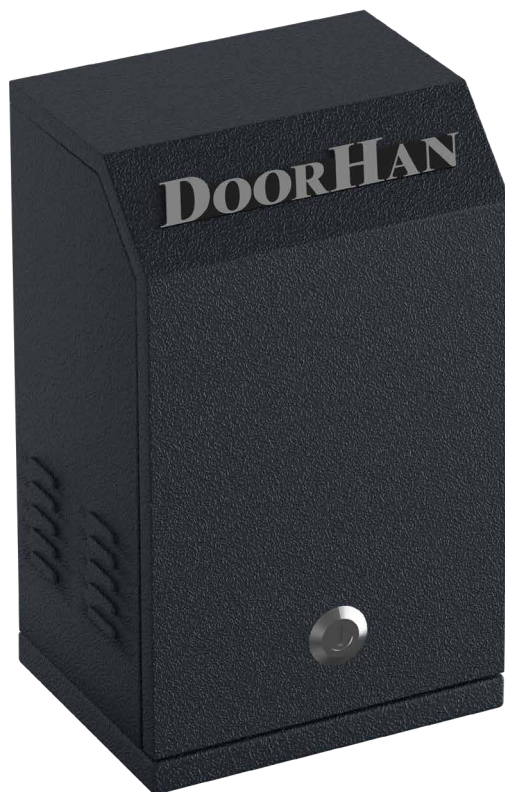
Особенности

- 1 Функция пешеходного прохода позволяет открывать ворота на 1 метр для прохода пользователей в случае отсутствия калитки
- 2 Встроенный блок управления позволяет подключить множество дополнительных аксессуаров и настроить самые востребованные функции
- 3 На случай отсутствия электричества в приводе установлен расцепитель, что позволяет открыть ворота вручную
- 4 Увеличенный ресурс работы. Мотор-редуктор погружен в жидкую смазку, что позволяет выдерживать высокую интенсивность работы и эксплуатацию при -40 °C

Основные технические характеристики

Модель привода	SLIDING-1300 PRO	SLIDING-2100 PRO
Максимальная масса ворот DoorHan	1 300 кг	2 100 кг
Питающее напряжение	220–240 В; 50, 60 Гц	220–240 В; 50, 60 Гц
Диапазон рабочих температур	-40...+55 °C	-40...+55 °C
Номинальная мощность	550 Вт	800 Вт

Привод для промышленных откатных ворот SLIDING-3000



Зоны применения

Промышленные откатные ворота всех типов

Особенности

- 1 Стальной антивандальный корпус обеспечивает надежную защиту двигателя и блока управления
- 2 Мощный двигатель гарантирует максимальное эффективное усилие
- 3 Для дистанционного управления приводом в плату встроен приемник с несущей частотой 433 МГц, в который можно прописать до 60 пультов
- 4 К встроенному блоку управления для обеспечения безопасности могут быть подключены фотозлементы, как на открытие так и на закрытие ворот, а так же лампа-маяк и сирена

Основные технические характеристики

Максимальная масса ворот DoorHan	3000 кг
Питающее напряжение	220–240 В; 50, 60 Гц
Диапазон рабочих температур	-40...+55 °C
Номинальная мощность	1200 Вт

Комплект привода для бытовых распашных ворот SW-24BASE



Зоны применения

Распашные ворота и калитки всех типов

Особенности

- 1 Возможность выбора увеличенной скорости движения позволяет существенно сократить время проезда через проем ворот
- 2 Телескопическая передача способствует компактным размерам и большей защите внутренних частей привода от воздействий окружающей среды
- 3 В блоке управления реализованы универсальные программируемые выходы (светофор, дополнительное освещение, управление сторонним оборудованием)
- 4 Возможность применения резервной батареи позволяет использовать привод даже в случае отсутствия электричества

Основные технические характеристики

Максимальная масса створки DoorHan	200 кг
Максимальная ширина створки	1800 мм
Питающее напряжение	220–240 В; 50, 60 Гц (питающее напряжение мотора — 24 В DC)
Диапазон рабочих температур	-20...+55 °C
Максимальный угол открытия створки	120°

Комплект привода для бытовых и промышленных распашных ворот SW-4000-BASE



Зоны применения

Распашные ворота и калитки всех типов

Особенности

- 1 Высокие технические характеристики. Оптимальное решение для ворот со средней и высокой интенсивностью использования
- 2 Специальная крышка защищает расцепитель привода от проникновения влаги, что крайне важно при отрицательном значении температуры окружающей среды
- 3 Увеличенный рабочий ход привода позволяет использовать его при открывании ворот наружу
- 4 Встроенные электрические концевые выключатели позволяют устанавливать привод на ворота без механических упоров

Основные технические характеристики

Максимальная масса створки DoorHan	400 кг
Максимальная ширина створки	4000 мм
Питающее напряжение	220–240 В; 50, 60 Гц
Диапазон рабочих температур	-20...+55 °С
Максимальный угол открытия створки	120°

Приводы для бытовых и промышленных распашных ворот SWING-3000 PRO и SWING-5000 PRO



Зоны применения

Распашные ворота и калитки всех типов

Особенности

- 1 Концевые выключатели позволяют не устанавливать наружные механические упоры на ворота
- 2 Надежность и долговечность работы привода обеспечивается планетарным редуктором с высоким КПД
- 3 На случай отсутствия электричества в приводе установлен расцепитель, что позволяет открыть ворота вручную
- 4 Передовые конструктивные решения и материалы позволяют использовать привод в широком диапазоне температур

Основные технические характеристики

Модель привода	SWING-3000 PRO	SWING-5000 PRO
Максимальная масса ворот DoorHan	400 кг	500 кг
Максимальная ширина створки	3000 мм	5000 мм
Питающее напряжение	220–240 В; 50, 60 Гц	220–240 В; 50, 60 Гц
Диапазон рабочих температур	-40...+55 °C	-40...+55 °C
Максимальный угол открытия створки	120°	120°

Привод для бытовых распашных ворот ARM-230



Зоны применения

Распашные ворота и калитки с узкими столбами (минимальная ширина столба — 180 мм)

Особенности

- 1 Эргономичный корпус позволяет устанавливать привод непосредственно на навесной столб ворот
- 2 Концевые выключатели, встроенные в корпус привода, позволяют не устанавливать наружные механические упоры на ворота
- 3 Блок управления встроен в корпус привода и не требует дополнительного места для монтажа на объекте
- 4 Возможность подключения резервной батареи питания позволяет использовать привод даже в случае отсутствия электричества

Основные технические характеристики

Максимальная масса створки DoorHan	300 кг
Максимальная ширина створки	1500 мм
Питающее напряжение	220–240 В; 50, 60 Гц (питающее напряжение мотора — 24 В DC)
Диапазон рабочих температур	-20...+55 °C
Максимальный угол открытия створки	120°

Привод для бытовых и промышленных распашных ворот ARM-320 PRO



Зоны применения

Распашные ворота и калитки всех типов (минимальная ширина столба — 340 мм)

Особенности

- 1 Для открытия или закрытия ворот при отсутствии электроэнергии предусмотрен механический расцепитель
- 2 Привод имеет самоблокирующийся редуктор, который надежно фиксирует ворота в крайних положениях и исключает необходимость установки дополнительных замков
- 3 Для обеспечения максимальной безопасности при работе привода была разработана специальная конструкция рычага, у которого отсутствуют зоны защемления типа «ножницы»
- 4 Благодаря встроенным механическим концевым выключателям не требуется установка дополнительных упоров в проеме ворот

Основные технические характеристики

Максимальная масса створки DoorHan	400 кг
Максимальная ширина створки	2000 мм
Питающее напряжение	220–240 В; 50, 60 Гц
Диапазон рабочих температур	-20...+55 °С
Максимальный угол открытия створки	120°

Приводы для роллет внутривального типа серии RS



Зоны применения

Роллеты всех типов с накладным и встроенным монтажом

Особенности

- 1 В комплект привода входят пластины крепления из пластика или металла (в зависимости от модели привода)
- 2 Высокий КПД достигается за счет трехступенчатого планетарного редуктора, шестерни которого выполнены из высокопрочной стали
- 3 Моторы электроприводов оснащены электротормозом, который обеспечивает точность остановки в крайних положениях и выполняет функцию замка
- 4 Концевые выключатели обладают высокой точностью и надежностью благодаря металлическим шестерням и осям, устойчивым к износу

Основные технические характеристики

Питающее напряжение	220–240 В; 50, 60 Гц
Диапазон рабочих температур	-40...+55 °C
Интенсивность использования	20 %

Приводы для рольворот навального типа серии RV, SHAFT

НОВИНКА



Зоны применения

Рулонные ворота

Особенности

- 1 Благодаря аварийному приводу полотно ворот можно поднять вручную
- 2 Настройка крайних положений ворот при помощи концевых выключателей — кулачковых (NES) или цифровых (DES)
- 3 Благодаря встроенному блоку управления привод имеет компактные размеры. Все необходимые подключения сделаны на этапе производства
- 4 Высокий класс пылевлагозащитности — IP54

Основные технические характеристики

Питающее напряжение	220–380 В
Диапазон рабочих температур	-20...+40 °C
Интенсивность использования	10–20 %

Привод для автоматических распашных дверей AD-SWING



Зоны применения

Распашные двери в больницах, аэропортах, государственных учреждениях

Особенности

- 1 Регулировка скорости открытия и режим замедления двери в крайних положениях
- 2 Привод поддерживает различные режимы управления дверью: с радиокнопки, идущей в комплекте, датчика-радара или в режиме «толкни и иди»
- 3 Синхронизация двух приводов (ведущий-ведомый) при автоматизации двустворчатых распашных дверей с возможностью регулировки интервала по времени между ведомым и ведущим
- 4 Для большего удобства и безопасности работы к приводу могут быть подключены различные аксессуары DoorHan (фотоэлементы, датчики движения, ключ-кнопки и т. д.)

Основные технические характеристики

Максимальная масса створки	200 кг
Максимальная ширина створки	2000 мм
Питающее напряжение	220–240 В; 50, 60 Гц (питающее напряжение мотора — 24 В DC)
Диапазон рабочих температур	-20...+55 °C

Привод для автоматических раздвижных дверей AD-SP



Зоны применения

Раздвижные двери в супермаркетах, гостиницах, аэропортах, офисно-складских комплексах

Особенности

- 1 Мощность привода 100 Вт позволяет открывать створки массой до 200 кг
- 2 Умная и простая в настройке система управления обеспечивает различные режимы работы двери: зимний, только вход, только выход, ручной
- 3 Плавность и безопасность хода открытия/закрытия дверей под управлением привода
- 4 Надежность привода обеспечивает более 1000000 циклов открывания-закрывания дверей

Основные технические характеристики

Мощность привода	100 Вт
Максимальная масса створки	200 кг
Скорость открытия/закрытия	регулируемая, до 60 см/с
Питающее напряжение	220–240 В; 50, 60 Гц (питающее напряжение мотора — 24 В DC)

Привод для автоматизации оконных створок AWIN



Зоны применения

Верхнеподвесные, нижнеподвесные, среднеподвесные и параллельно-отставные окна

Особенности

- 1 Несколько цветовых решений для любого интерьера
- 2 Компактные размеры
- 3 Высокопрочные материалы обеспечивают долгий срок службы привода
- 4 Совместим со всеми блоками управления DoorHan на 220 В — для разной логики работы

Основные технические характеристики

Минимальная высота оконной створки	500 мм
Ход цепи	360 мм
Питающее напряжение	230 В
Тепловая защита	100 °C

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ВОРОТ И РОЛЛЕТ

ОДНОКАНАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ Т1	ПЯТИКАНАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ Т5	ПЯТНАДЦАТИКАНАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ Т15
		
ПЯТНАДЦАТИКАНАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ С ТАЙМЕРОМ T15TIMER	ПУЛЬТЫ TW1, TW2	ПЯТНАДЦАТИКАНАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ TW15
		
БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ПРИВОДОМ ROLL-1N	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ CV-MINI	БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ ПРИВОДАМИ GC2, GC4 (НА 2 И 4 РОЛЛЕТЫ)
		
БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ПРИВОДОМ CV0.1	WI-FI-MОДУЛЬ	РЕТРАНСЛЯТОР СИГНАЛА REPEATER
		

ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ TRANSMITTER-4	ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ TRANSMITTER-4-ORANGE	АВТОМОБИЛЬНЫЙ ПУЛЬТ CAR-TRANSMITTER
		
ПАНЕЛЬ РАДИОУПРАВЛЕНИЯ COMMAND433	ДВУХКАНАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ TRANSMITTER-2 PRO	ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ TRANSMITTER-4PRO
		
КОНТРОЛЛЕР KEYCODE	ФОТОЭЛЕМЕНТЫ PHOTOCELL-N	КЛЮЧ-КНОПКА KEYSWITCH-N
		
RADIOPARKING	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ЗАМОК MAG-LOCK	ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАМОК DH-LOCK
		
МОДУЛЬ GSM 3.0	ВИДЕОДОМОФОН DOMO-7	ФОТОЭЛЕМЕНТЫ PHOTOCELL-PRO
		

ПАРКОВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ, БОЛЛАРДЫ И ШЛАГБАУМЫ

Шлагбаумы BARRIER-PRO, BARRIER-PRO-RPD



Зоны применения

Поселки, СНТ, ПЖСК, парковки офисов, стоянки с ограниченным доступом, въезд на территорию предприятий

Особенности

- 1 Светодиодная лампа в новом исполнении служит для обеспечения безопасности при работе шлагбаума
- 2 Многофункциональный блок управления позволяет подключить множество аксессуаров, что дает возможность использовать его в составе любых парковочных систем
- 3 Максимальную устойчивость к агрессивной окружающей среде обеспечивает оцинковка корпуса шлагбаума
- 4 Специальный механизм расцепления позволяет поднимать и опускать стрелу вручную при отсутствии электроэнергии

Основные технические характеристики

Модель шлагбаума	BARRIER-PRO	BARRIER-PRO-RPD
Максимальная длина стрелы	6000 мм	3000 мм
Питающее напряжение	220–240 В; 50, 60 Гц	220–240 В; 50, 60 Гц
Диапазон рабочих температур	-40...+55 °C	-40...+55 °C
Номинальная мощность	300 Вт	300 Вт

Шлагбаумы BARRIER N_24 V

НОВИНКА



Зоны применения

Поселки, СНТ, ПЖСК, парковки офисов, стоянки с ограниченным доступом, въезд на территорию предприятий

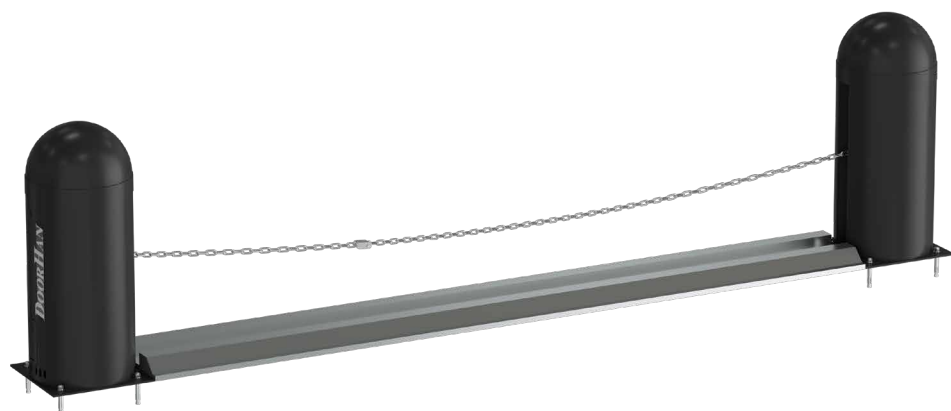
Особенности

- 1 В случае отсутствия электричества шлагбаум может работать от резервной батареи (опция)
- 2 Повышенная интенсивность использования, плавность и бесшумность работы благодаря применению мотора постоянного тока на 24 В
- 3 Специальный механизм расщепления позволяет поднимать и опускать стрелу вручную при отсутствии электроэнергии
- 4 Блок управления SL-24 имеет востребованные пользователями функции и универсальный выход

Основные технические характеристики

Максимальная длина стрелы	6000 мм
Питающее напряжение	220–240 В; 50, 60 Гц (питающее напряжение мотора — 24 В DC)
Диапазон рабочих температур	-40...+55 °C
Номинальная мощность	110 Вт

Цепной барьер CHAIN-BARRIER



Зоны применения

Парковки вдоль предприятий, торговых центров и домов

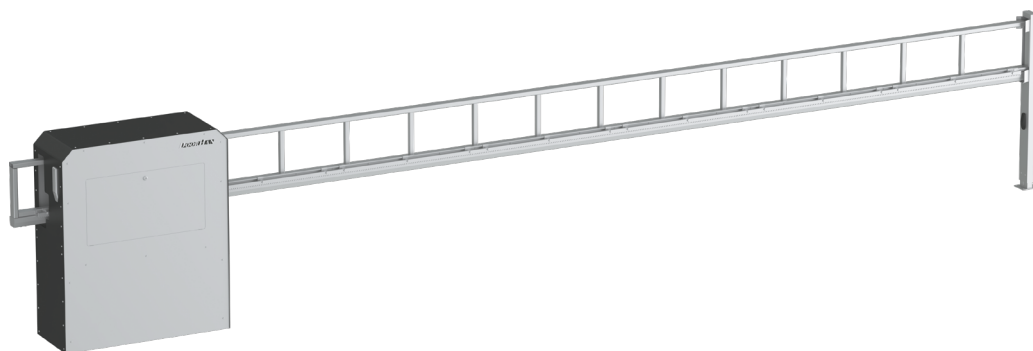
Особенности

- 1 Стойка цепного барьера оборудована механизмом расцепления для управления проездом вручную при отсутствии электроэнергии
- 2 Два вида желоба (опция), встраиваемого и накладного типа, надежно скрывают цепь от наезда автотранспорта
- 3 Блок управления входит в комплект поставки, встроен в корпус стойки
- 4 Возможность использования цепи из нержавеющей стали (опция)

Основные технические характеристики

Максимальная ширина проезда	15 000 мм
Питающее напряжение	220–240 В; 50, 60 Гц
Диапазон рабочих температур	-20...+55 °C
Номинальная мощность	280 Вт

Антивандалный шлагбаум BARRIER PROTECTOR



Зоны применения

Дворовые территории жилых кварталов, промышленных объектов, садовых товариществ

Особенности

- 1 Стальной корпус надежно защищает механизмы шлагбаума от противоправных действий, механических повреждений и воздействий окружающей среды
- 2 Широкий диапазон перекрываемых проемов: длина усиленной стрелы, сваренной из стальных профилей, от 3 до 6 м
- 3 Использование метизов антивандалного исполнения, особенностью которых является невозможность демонтажа обычными инструментами и приемами
- 4 Защита от несанкционированного доступа к механизмам шлагбаума и приводу: привод и корпус оснащены защитным замком

Основные технические характеристики

Длина стрелы	3000/3500/4000/4500/5000/5500/6000 мм
Скорость открывания стрелы	9 м/мин
Материал	сталь с порошковой окраской
Класс защиты	IP54

Система платной парковки DOORHAN PARKING



Зоны применения

Торговые, промышленные, жилые комплексы, транспортные узлы, отели, спортивные объекты, учебные центры

Особенности

- 1 Оплата парковки различными удобными способами, включая мобильное приложение
- 2 Расширение функциональности за счет подключения дополнительных модулей — распознавание госномеров, динамическая навигация, банковский эквайринг
- 3 Полностью оцинкованный корпус, современный дизайн, высокая пропускная способность, конкурентная цена
- 4 Удаленный онлайн-мониторинг. Различные парковочные идентификаторы: паркинг-карта бесконтактная или с QR-кодом

Основные технические характеристики

Диапазон рабочих температур	-40...+55 °C
Время выдачи носителя	менее 1 с
Класс защиты	IP54
Потребляемая мощность	до 2 кВт (с учетом зимнего обогрева)

Система платной парковки DOORHAN PARKING

НОВИНКА



Зоны применения

Торговые и жилые комплексы, транспортные узлы, отели, спортивные объекты, частные и муниципальные парковки

Особенности

- 1 «Коробочное решение»: простая установка, оборудование настроено и готово к работе
- 2 Полностью «облачное» решение: нет сложных настроек ПО
- 3 Доступ на территорию с помощью мобильного приложения (время ожидания — 1 секунда)
- 4 Способы открытия проезда: мобильное приложение, звонок по телефону, радиобрелок, распознавание госномеров
- 5 Встроенная функция распознавания номеров автомобилей подключается в личном кабинете
- 6 Круглосуточная диспетчерская служба для мониторинга въездных групп
- 7 Оплата банковской картой через мобильное приложение, по SMS, через терминалы оплаты
- 8 Лучшая цена на рынке автоматизированных парковочных решений

Основные технические характеристики

Диапазон рабочих температур	-40...+55 °C
Время открытия через приложение	1 с
Время открытия по звонку с телефона	до 10 с
Доступ гостя	мобильное приложение, звонок по телефону
Доступ постоянного пользователя	мобильное приложение, звонок по телефону, радиобрелок, распознавание номеров автомобиля

Боллард



Зоны применения

Парковки гражданских объектов. Ограничение въезда/выезда режимных объектов. Пешеходные территории

Особенности

- 1 Обеспечивает надежное преграждение въезда/выезда
- 2 Не является помехой для пешеходов, препятствует движению транспортных средств
- 3 Современный и элегантный дизайн
- 4 Антивандальная конструкция

Основные технические характеристики

Диаметр выдвижного столба	220 мм
Высота выдвижного столба	470 мм
Время выдвижения	7–12 с
Напряжение питания, 1 фаза	220 В
Диапазон рабочих температур	-20...+40 °C

ДВЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Входные двери «ЛИДЕР»



Зоны применения

Гражданские и промышленные объекты (жилые и общественные здания, заводы, производственные комплексы, склады)

Особенности

- 1 Запатентованная бесшовная технология производства монолитного полотна, высокие показатели тепло- и звукоизоляции, влаго- и воздухопроницаемости
- 2 Полотно и рама из оцинкованной холоднокатаной стали обладают высокой коррозионной стойкостью. Наполнение и утепление: негорючая минераловатная плита высокой плотности
- 3 Цилиндровый или сувальдный замок. Ручка на сплошной планке
- 4 Антивандальное порошковое покрытие в цвете «антик медь»

Основные технические характеристики

Высота дверного блока	2050 мм
Ширина дверного блока	860/960 мм
Плотность заполнения дверного полотна	не менее 130 кг/м ³
Безотказность	500 000 циклов открывания-закрывания
Звукоизоляция	33 дБ

Входные двери «ЭКО»



Зоны применения

Гражданские и промышленные объекты (жилые и общественные здания, заводы, производственные комплексы, склады)

Особенности

- 1 Патентованная бесшовная технология производства монолитного полотна, высокие показатели тепло- и звукоизоляции, влаго- и воздухопроницаемости
- 2 Полотно и рама из оцинкованной холоднокатаной стали обладают высокой коррозионной стойкостью. Наполнение и утепление: негорючая минераловатная плита высокой плотности
- 3 Цилиндровый замок ПРО-САМ. Ручка на сплошной планке. Цилиндровый механизм «ключ-вертушка»
- 4 Антивандальное порошковое покрытие в цвете «антик медь», декоративный оттиск «симметрия»

Основные технические характеристики

Высота дверного блока	2050 мм
Ширина дверного блока	880/980 мм
Плотность заполнения дверного полотна	не менее 130 кг/м³
Безотказность	500 000 циклов открывания-закрывания
Звукоизоляция	33 дБ

Входные двери «ЛАМИСТАЙЛ»



Зоны применения

Гражданские и промышленные объекты (жилые и общественные здания, заводы, производственные комплексы, склады)

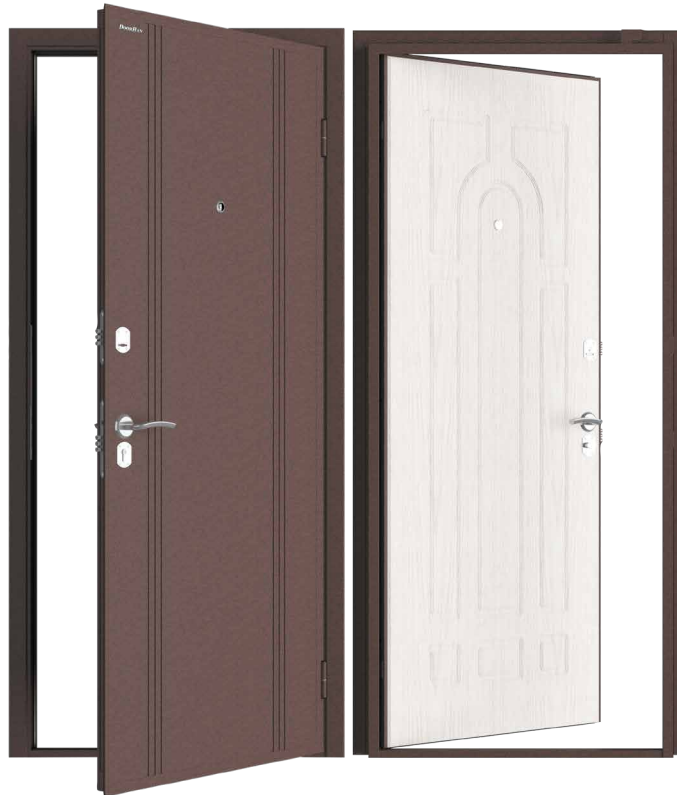
Особенности

- 1 Запатентованная бесшовная технология производства монолитного полотна, высокие показатели тепло- и звукоизоляции, влаго- и воздухопроницаемости
- 2 Полотно и рама из оцинкованной холоднокатаной стали обладают высокой коррозионной стойкостью. Наполнение и утепление: негорючая минераловатная плита высокой плотности
- 3 Система запирания состоит из двух замков ПРО-САН: цилиндрического и сувальдного. Ручка на отдельной планке. Цилиндровый механизм «ключ-вертушка»
- 4 Варианты исполнения: металл / ПВХ и двусторонняя ламинация ПВХ с молдингами. Отделка ПВХ-пленкой в цветах «венге мелинга» и «капутино мелинга» с 3D-эффектом

Основные технические характеристики

Высота дверного блока	2050 мм
Ширина дверного блока	880/980 мм
Плотность заполнения дверного полотна	не менее 130 кг/м ³
Безотказность	500 000 циклов открывания-закрывания
Звукоизоляция	33 дБ

Входные двери «ОПТИМ»



Зоны применения

Гражданские и промышленные объекты (жилые и общественные здания, заводы, производственные комплексы, склады)

Особенности

1. Патентованная бесшовная технология производства монолитного полотна, высокие показатели тепло- и звукоизоляции, влаго- и воздухопроницаемости
2. Полотно и рама из оцинкованной холоднокатаной стали обладают высокой коррозионной стойкостью. Наполнение и утепление: негорючая минераловатная плита высокой плотности
3. Система запирания состоит из двух замков ПРО-САМ: цилиндрического и сувальдного. Ручка на отдельной планке. Цилиндрический механизм «ключ-вертушка»
4. Порошковое окрашивание «антик медь», декоративный оттиск «симметрия». Широкий ассортимент фрезерованных МДФ-панелей с ПВХ-пленкой «под дерево» с 3D-эффектом

Основные технические характеристики

Высота дверного блока	2050 мм
Ширина дверного блока	880/980 мм
Плотность заполнения дверного полотна	не менее 130 кг/м³
Безотказность	500 000 циклов открывания-закрывания
Звукоизоляция	33 дБ

Входные двери «КОМФОРТ»



Зоны применения

Гражданские и промышленные объекты (жилые и общественные здания, заводы, производственные комплексы, склады)

Особенности

- 1 Запатентованная бесшовная технология производства монолитного полотна, высокие показатели тепло- и звукоизоляции, влаго- и воздухопроницаемости
- 2 Полотно и рама из оцинкованной холоднокатаной стали обладают высокой коррозионной стойкостью. Наполнение и утепление: негорючая минераловатная плита высокой плотности
- 3 Система запирания состоит из двух замков BORDER: цилиндрического и сувальдного. Ручка на отдельной планке, броненакладка, цилиндрический механизм «ключ-вертушка»
- 4 Порошковое окрашивание «антик медь», декоративный оттиск «симметрия» снаружи. Гладкая ХДФ-панель с ПВХ-пленкой с 3D-эффектом в цветах «венге мелинга» и «капучино мелинга» изнутри

Основные технические характеристики

Высота дверного блока	2050 мм
Ширина дверного блока	880/980 мм
Плотность заполнения дверного полотна	не менее 130 кг/м ³
Безотказность	500 000 циклов открывания-закрывания
Звукоизоляция	33 дБ

Входные двери «ПРЕМИУМ»



Зоны применения

Гражданские и промышленные объекты (жилые и общественные здания, заводы, производственные комплексы, склады)

Особенности

- 1 Патентованная бесшовная технология производства монолитного полотна, высокие показатели тепло- и звукоизоляции, влаго- и воздухопроницаемости
- 2 Полотно и рама из оцинкованной холоднокатаной стали обладают высокой коррозионной стойкостью. Наполнение и утепление: негорючая минераловатная плита высокой плотности
- 3 Система запирания состоит из двух замков BORDER: цилиндрического и сувальдного. Ручка на отдельной планке, броненакладка, цилиндрический механизм «ключ-вертушка»
- 4 Варианты исполнения: металл/МДФ и МДФ/МДФ. Широкий ассортимент фрезерованных МДФ-панелей с ПВХ-пленкой «под дерево» с 3D-эффектом

Основные технические характеристики

Высота дверного блока	2050 мм
Ширина дверного блока	880/980 мм
Плотность заполнения дверного полотна	не менее 130 кг/м³
Безотказность	500 000 циклов открывания-закрывания
Звукоизоляция	33 дБ

НОВИНКА

Входные двери «ПРЕМИУМ ПЛЮС»



Зоны применения

Гражданские и промышленные объекты (жилые и общественные здания, заводы, производственные комплексы, склады)

Особенности

1. Запатентованная бесшовная технология производства монолитного полотна, высокие показатели тепло- и звукоизоляции, влаго- и воздухопроницаемости
2. Высокая коррозионная стойкость: полотно, рама и все металлические элементы выполнены из оцинкованной стали. Три контура уплотнения, толщина полотна до 100 мм
3. Система запирания состоит из двух замков BORDER: цилиндрического и сувальдного. Броненакладка цилиндра, ручка на отдельной планке, задвижка «ночной сторож»
4. Варианты исполнения: порошковое окрашивание RAL 9005 снаружи и МДФ-панель «дуб белый» изнутри; МДФ-панель, МДФ-наличник «дуб графит» снаружи и МДФ-панель «дуб белый» изнутри

Основные технические характеристики

Высота дверного блока	2050 мм
Ширина дверного блока	880/980 мм
Плотность заполнения дверного полотна	не менее 130 кг/м ³
Безотказность	500 000 циклов открывания-закрывания
Звукоизоляция	33 дБ

Входные двери по индивидуальному заказу

НОВИНКА



Зоны применения

Гражданские и промышленные объекты (жилые и общественные здания, заводы, производственные комплексы, склады)

Особенности

- 1 Патентованная бесшовная технология производства монолитного полотна, высокие показатели тепло- и звукоизоляции, влаго- и воздухопроницаемости
- 2 Полотно и рама из оцинкованной холоднокатаной стали обладают высокой коррозионной стойкостью. Наполнение и утепление: негорючая минераловатная плита высокой плотности
- 3 Система запирания состоит из двух замков BORDER 4-го (высшего) класса защиты: цилиндрического и сувальдного. Ручка на раздельной планке
- 4 Варианты исполнения: многообразие дизайнерских решений по индивидуальному запросу

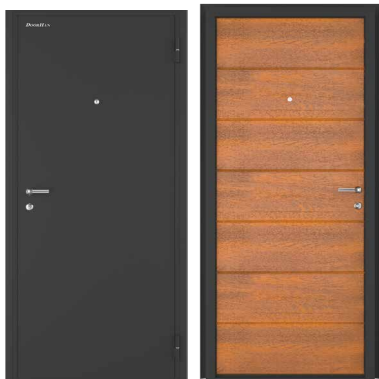
Основные технические характеристики

Высота дверного блока	2050 мм
Ширина дверного блока	880/980 мм
Плотность заполнения дверного полотна	не менее 130 кг/м³
Безотказность	500 000 циклов открывания-закрывания
Звукоизоляция	33 дБ

ВНИМАНИЕ! Дверные блоки изготавливаются по техническому заданию строительной компании в разных дизайнерских и технических решениях

Варианты исполнения дверей по индивидуальному заказу

ВХОДНЫЕ ДВЕРИ «МОДЕРН»



ВХОДНЫЕ ДВЕРИ «ЭЛЕГИЯ»



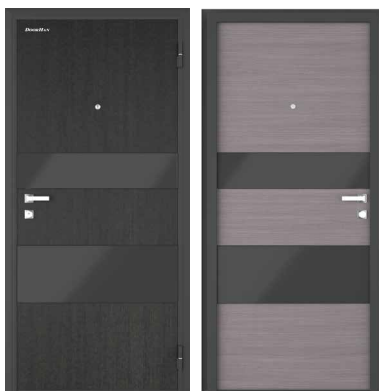
ВХОДНЫЕ ДВЕРИ «ТЕХНО I»



ВХОДНЫЕ ДВЕРИ «ТЕХНО II»



ВХОДНЫЕ ДВЕРИ «ЭСТЕТ»



ВХОДНЫЕ ДВЕРИ «ОПТИМ. ЧЕРНЫЙ ШЕЛК»



Гаражная дверь «УЛЬТРА»



Зоны применения

Объекты хозяйственно-бытового назначения: используется в качестве наружной или внутренней двери

Особенности

- 1 Идеально сочетается с секционными воротами
- 2 Полотно двери состоит из сэндвич-панелей. Рама выполнена из алюминиевого профиля. Высокая коррозионная стойкость
- 3 Цилиндровый замок СТРОММАШИНА. Ручка на сплошной планке. Цилиндровый механизм «ключ-ключ»
- 4 Полотно с дизайном «доска». Варианты цвета: RAL 9003, RAL 8014 и RAL 8017

Основные технические характеристики

Высота дверного блока	2050 мм
Ширина дверного блока	880/980 мм
Плотность заполнения дверного полотна	45 кг/м³
Безотказность, количество циклов открывания-закрывания	150 000 циклов
Звукоизоляция	33 дБ

Технические одностворчатые двери



Зоны применения

Гражданские и промышленные объекты (жилые и общественные здания, заводы, производственные комплексы, склады)

Особенности

- 1 Запатентованная бесшовная технология производства монолитного полотна. Высокие показатели тепло- и звукоизоляции, влаго- и воздухопроницаемости
- 2 Полотно и рама из оцинкованной холоднокатаной стали обладают высокой коррозионной стойкостью. Наполнение и утепление: негорючая минераловатная плита высокой плотности
- 3 Универсальный противопожарный цилиндрический замок. Подпружиненная ручка из огнеупорного материала. Исполнение: глухие и остекленные. Возможна установка ручки «антипаника»
- 4 Стандартно: порошковое покрытие серого цвета (RAL 7035), текстура «шагрень». Возможна покраска в любой цвет по карте RAL по индивидуальному запросу

Основные технические характеристики

Высота дверного блока	2050 мм, возможно нестандартное исполнение
Ширина дверного блока	780/880/980/1080 мм, возможно нестандартное исполнение
Плотность заполнения дверного полотна	130 кг/м³
Безотказность	500 000 циклов открывания-закрывания
Звукоизоляция	33 дБ

Технические двустворчатые двери



Зоны применения

Гражданские и промышленные объекты (жилые и общественные здания, заводы, производственные комплексы, склады)

Особенности

- 1 Патентованная бесшовная технология производства монолитного полотна. Высокие показатели тепло- и звукоизоляции, влаго- и воздухопроницаемости
- 2 Полотно и рама из оцинкованной холоднокатаной стали обладают высокой коррозионной стойкостью. Наполнение и утепление: негорючая минераловатная плита высокой плотности
- 3 Универсальный противопожарный цилиндрический замок. Подпружиненная ручка из огнеупорного материала. Исполнение: глухие и остекленные. Возможна установка ручки «антипаника»
- 4 Стандартно: порошковое покрытие серого цвета (RAL 7035), текстура «шагрень». Возможна покраска в любой цвет по карте RAL по индивидуальному запросу

Основные технические характеристики

Высота дверного блока	2050 мм, возможно нестандартное исполнение
Ширина дверного блока	1 150/1 250/1 350/1 450/1 550 мм, возможно нестандартное исполнение
Плотность заполнения дверного полотна	130 кг/м ³
Безотказность	500 000 циклов открывания-закрывания
Звукоизоляция	33 дБ

Противопожарные одностворчатые двери



Сертификат соответствия
Техническому регламенту
о требованиях пожарной
безопасности



Зоны применения

Гражданские и промышленные объекты (жилые и общественные здания, заводы, производственные комплексы, склады)

Особенности

- 1 Запатентованная бесшовная технология производства монолитного полотна. Высокие показатели тепло- и звукоизоляции, влаго- и воздухонепроницаемости
- 2 Полотно и рама из оцинкованной холоднокатаной стали обладают высокой коррозионной стойкостью. Наполнение и утепление: негорючая минераловатная плита высокой плотности
- 3 Универсальный противопожарный цилиндрический замок. Подпружиненная ручка из огнеупорного материала. Исполнение: глухие и остекленные. Возможна установка ручки «антипаника»
- 4 Стандартно: порошковое покрытие серого цвета (RAL 7035), текстура «шагрень». Возможна покраска в любой цвет по карте RAL по индивидуальному запросу

Основные технические характеристики

Высота дверного блока	2050 мм, возможно нестандартное исполнение
Ширина дверного блока	780/880/980/1080 мм, возможно нестандартное исполнение
Плотность заполнения дверного полотна	130 кг/м³
Безотказность	500 000 циклов открывания-закрывания
Предел огнестойкости / класс дымогазонепроницаемости	EI 60 / EIS 60 (60 мин.)

Противопожарные двустворчатые двери



Сертификат соответствия
Техническому регламенту
о требованиях пожарной
безопасности



Зоны применения

Гражданские и промышленные объекты (жилые и общественные здания, заводы, производственные комплексы, склады)

Особенности

- 1 Запатентованная бесшовная технология производства монолитного полотна. Высокие показатели тепло- и звукоизоляции, влаго- и воздухопроницаемости
- 2 Полотно и рама из оцинкованной холоднокатаной стали обладают высокой коррозионной стойкостью. Наполнение и утепление: негорючая минераловатная плита высокой плотности
- 3 Универсальный противопожарный цилиндрический замок. Подпружиненная ручка из огнеупорного материала. Исполнение: глухие и остекленные. Возможна установка ручки «антипаника»
- 4 Стандартно: порошковое покрытие серого цвета (RAL 7035), текстура «шагрень». Возможна покраска в любой цвет по карте RAL по индивидуальному запросу

Основные технические характеристики

Высота дверного блока	2050 мм, возможно нестандартное исполнение
Ширина дверного блока	1 150/1 250/1 350/1 450/1 550 мм, возможно нестандартное исполнение
Плотность заполнения дверного полотна	130 кг/м ³
Безотказность	500 000 циклов открывания-закрывания
Предел огнестойкости / класс дымогазонепроницаемости	EI 60 / EIS 60 (60 мин.)

ПЕРЕГРУЗОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Платформа уравнивающая с поворотной аппарелью серии DLHH



Зоны применения

Складские комплексы: типовое устройство для оборудования перегрузочных мест

Особенности

- 1 Типовое решение для организации перегрузочного поста
- 2 Система безопасности гидравлической установки мгновенно остановит платформу в случае разрыва шланга или отъезда машины во время работы
- 3 При работе с грузовиком, имеющим перекос, возможен наклон платформы в сторону до 100 мм
- 4 Боковые шторки безопасности предотвращают попадание ног персонала в щель между платформой и приямком во время работы

Основные технические характеристики

Длина платформы с допустимой нагрузкой 6000 кг (60 кН)	2500/3000/3500/4000/4500 мм
Длина платформы с допустимой нагрузкой 10000 кг (100 кН)	2500/3000 мм
Ширина уравнивающей платформы	1800/2000/2200 мм
Цвет	RAL 9005 (черный), RAL 5005 (синий)

Платформа уравнивающая с выдвижной аппарелью серии DS



Зоны применения

Складские комплексы: типовое устройство для оборудования перегрузочных мест

Особенности

- 1** Обеспечивает наиболее точное позиционирование аппарели в кузове
- 2** Возможность организовать полностью «теплый» док: ворота закрываются перед платформой, длина аппарели 1000 мм
- 3** Возможна работа с грузом, стоящим практически вплотную к заднему борту автомобиля
- 4** Система безопасности гидравлической установки мгновенно остановит платформу в случае разрыва шланга или отъезда машины во время работы

Основные технические характеристики

Длина платформы с допустимой нагрузкой 6000 кг (60 кН)	2500/3000/3500/4000 мм
Длина платформы с допустимой нагрузкой 10000 кг (100 кН)	2500/3000/3500 мм
Ширина уравнивающей платформы	2000/2200/2400 мм
Цвет	RAL 9005 (черный), RAL 5005 (синий)

Платформа уравнительная с выдвижной аппарелью серии DSM



Зоны применения

Складские комплексы: типовое устройство для оборудования перегрузочных мест

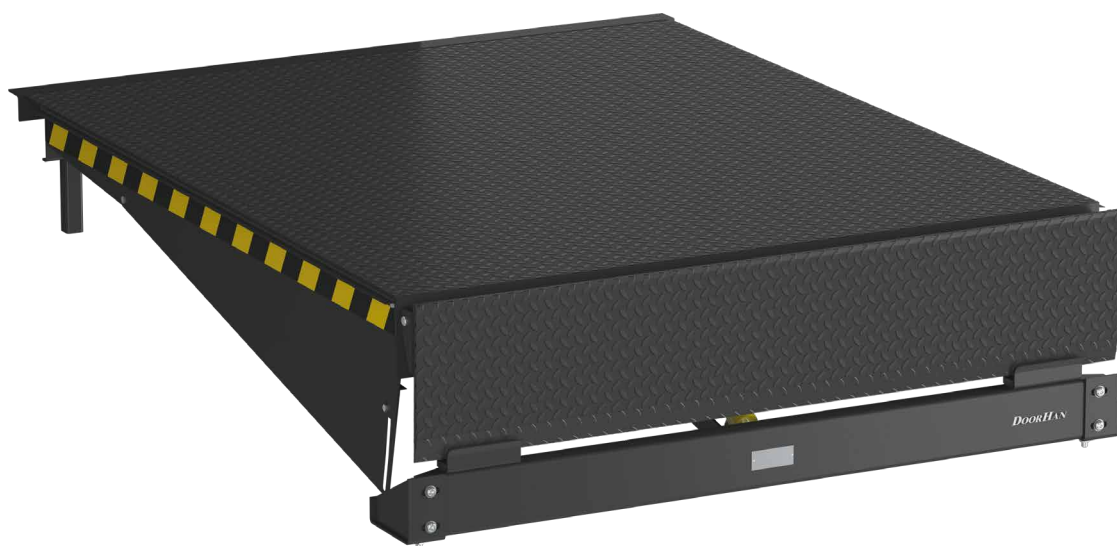
Особенности

- 1 Обеспечивает наиболее точное позиционирование аппарели в кузове
- 2 Возможна работа с грузом, стоящим практически вплотную к заднему борту автомобиля
- 3 Возможность организовать полностью «теплый» док: ворота закрываются перед платформой, длина аппарели 1000 мм
- 4 Система безопасности гидравлической установки мгновенно остановит платформу в случае разрыва шланга или отъезда машины во время работы

Основные технические характеристики

Длина платформы с допустимой нагрузкой 6000 кг (60 кН)	2500/3000/3500/4000 мм
Длина платформы с допустимой нагрузкой 10000 кг (100 кН)	2500/3000/3500 мм
Ширина уравнительной платформы	2000/2200/2400 мм
Цвет	RAL 9005 (черный), RAL 5005 (синий)

Платформа уравнительная консольного типа с поворотной аппарелью серии DLHNI



Зоны применения

Складские комплексы: типовое устройство для оборудования перегрузочных мест

Особенности

- 1 Возможна установка в прямки как закрытого, так и открытого типа
- 2 Система безопасности гидравлической установки мгновенно остановит платформу в случае разрыва шланга или несанкционированного отъезда машины во время работы
- 3 Транспортировочная высота — 400 мм
- 4 Боковые шторки безопасности предотвращают попадание ног обслуживающего персонала в щель между платформой и приемком во время работы

Основные технические характеристики

Длина платформы с допустимой нагрузкой 6000 кг (60 кН)	2000/2500/3000/3500 мм
Длина платформы с допустимой нагрузкой 10000 кг (100 кН)	2000/2500/3000 мм
Ширина уравнительной платформы	1800/2000/2200 мм
Цвет	RAL 9005 (черный), RAL 5005 (синий)

Платформа уравнительная механическая серии MODL



Зоны применения

Склады: при отсутствии электричества и если невозможно установить электрогидравлическую платформу

Особенности

- 1 Может использоваться в случаях, когда нет возможности подвести электричество
- 2 Опоры аппарели обеспечивают безопасное поперечное движение по платформе в закрытом положении
- 3 Легко управляется силами двух человек
- 4 Боковые шторки безопасности предотвращают попадание ног персонала в щель между платформой и приямком во время работы

Основные технические характеристики

Длина платформы с допустимой нагрузкой 6000 кг (60 kN)	2500 мм
Ширина уравнительной платформы	1800/2000 мм
Цвет	RAL 9005 (черный), RAL 5005 (синий)

Платформа уравнивательная механическая «Минидок» серии MDLM



Зоны применения

Склады: удобное и экономичное решение для работы с примерно одинаковыми по высоте автомобилями

Особенности

- 1 Не требует подведения электропитания
- 3 Легко управляется силой одного человека
- 2 Экономичное решение для парка небольших, близких по высоте автомобилей
- 4 Самоочищающиеся проушины между телом платформы и аппарелью

Основные технические характеристики

Длина платформы с допустимой нагрузкой 6000 кг (60 кН)	684 мм
Ширина уравнивательной платформы	1600/1800/2000 мм

Герметизатор со складной рамой серии DSHRT



Зоны применения

Складские комплексы со средней интенсивностью грузопотока

Особенности

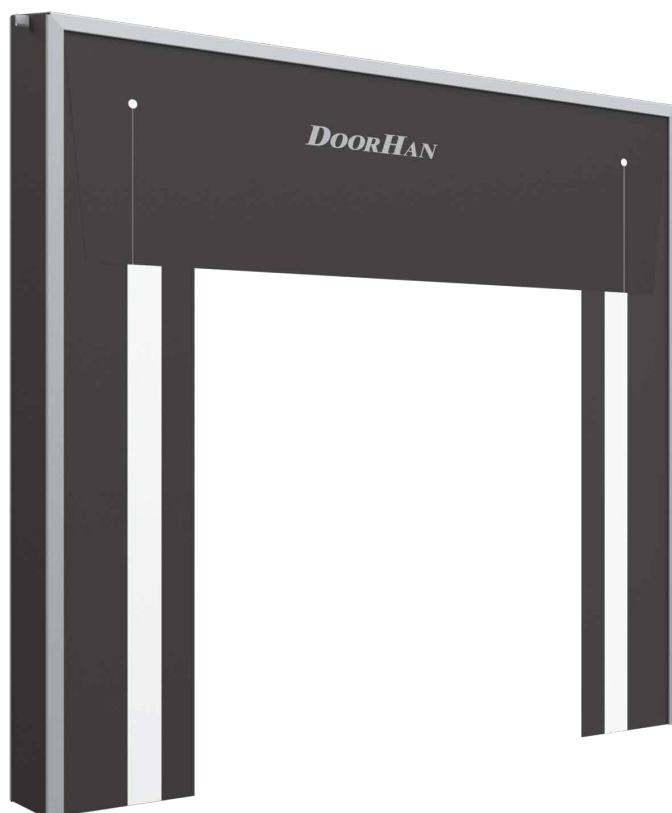
- 1 Складная подпружиненная рама герметизатора защищает структуру от повреждения в случае неправильной парковки автомобиля
- 2 Светоотражающие полосы, расположенные на вертикальных фронтальных листах, обеспечивают точную парковку автомобиля
- 3 Система стока воды предотвращает ее скапливание на крыше герметизатора
- 4 Возможно увеличение глубины герметизатора до 900 мм

Основные технические характеристики

Высота конструкции	3 000/3 200/3 400/4 400 мм
Ширина конструкции	3 000/3 200/3 400 мм

Герметизатор со складной рамой серии DSHRN

НОВИНКА



Зоны применения

Складские комплексы со средней интенсивностью грузопотока

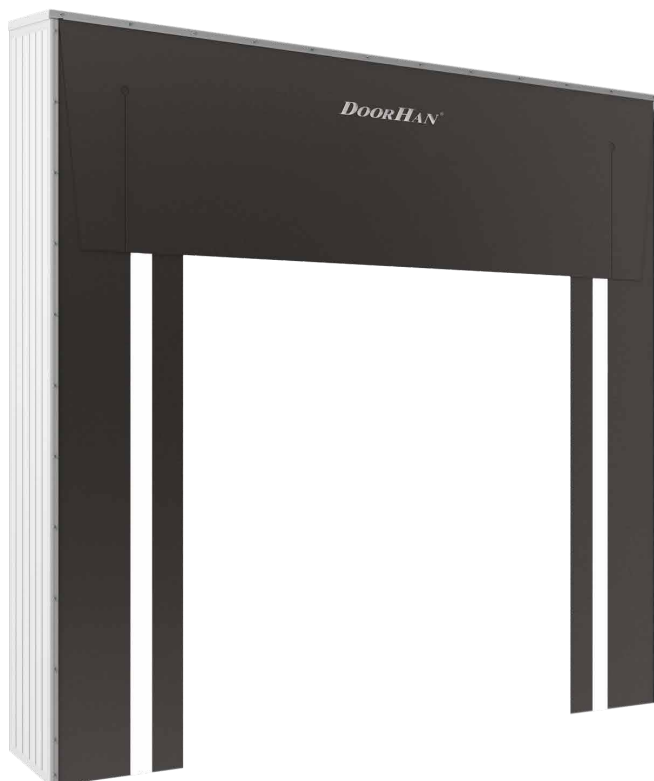
Особенности

- 1 Складная подпружиненная рама герметизатора защищает структуру от повреждения в случае неправильной парковки автомобиля
- 2 Новая конфигурация профиля обеспечивает повышенную жесткость рамы герметизатора
- 3 Система стока воды предотвращает ее скапливание на крыше герметизатора
- 4 Обновленный дизайн. Все крепления скрыты конструкцией изделия

Основные технические характеристики

Высота конструкции	3 000/3 200/3 400/4 400 мм
Ширина конструкции	3 000/3 200/3 400 мм

Герметизатор с жесткой рамой серии DSHRD



Зоны применения

Складские комплексы с большим грузопотоком

Особенности

- 1** Рассчитан на большой грузопоток
- 3** Не требует технического обслуживания
- 2** Светоотражающие полосы, расположенные на вертикальных фронтальных листах, обеспечивают точную парковку автомобиля
- 4** Возможно увеличение глубины герметизатора до 900 мм

Основные технические характеристики

Высота конструкции	3 000/3 200/3 400/4 400 мм
Ширина конструкции	3 000/3 200/3 400 мм

Герметизатор надувной серии DSHINF



Зоны применения

Складские комплексы с особыми требованиями к температурному режиму

Особенности

- 1 Наивысшая степень изоляции достигается за счет надувной конструкции верхней и боковых подушек
- 2 Рабочее удлинение верхней подушки может составлять 900 или 1200 мм для использования с разными типами автомобилей
- 3 Управление надувным герметизатором может осуществляться с пульта управления уравнильной платформы
- 4 Для изготовления подушек применяется износостойкий материал Cordura

Основные технические характеристики

Высота конструкции	3300/3800/4900 мм
Ширина конструкции	3410/3610 мм

Герметизатор подушечный серии DSHC



Зоны применения

Складские комплексы с парком небольших автомобилей примерно одинакового размера

Особенности

- 1 Самый бюджетный вариант для использования с парком небольших автомобилей примерно одинакового размера, имеющих прочный кузов
- 2 Надежное уплотнение автомобиля с трех сторон обеспечено за счет вдавливания подушек кузовом автомобиля примерно на 50 мм
- 3 Материал ПВХ, из которого изготовлены чехлы подушек, обладает достаточной эластичностью и имеет высокое сопротивление на разрыв
- 4 Изделие доступно в двух модификациях: с подвижной верхней подушкой и без нее

Основные технические характеристики

Высота конструкции	2 300/2 500/2 700/3 000 мм
Ширина конструкции	2 000/2 300/2 500 мм

Тамбур перегрузочный стандартной серии DHOUS



Зоны применения

Складские комплексы: установка уравнильной платформы и герметизатора вне помещений

Особенности

- 1 Установка снаружи здания обеспечивает экономию пространства внутри здания и сохранение температурного режима помещений
- 2 Может использоваться со всеми видами герметизаторов и уравнильных платформ как с поворотной, так и выдвигной аппарелью
- 3 Крыша тамбура со скосом обеспечивает отвод осадков в сторону от крыши герметизатора и грузовика
- 4 Возможность модернизации без перестройки основного здания

Основные технические характеристики

Высота конструкции	от 3 700 до 6 600 мм
Ширина конструкции	от 2 800 до 3 600 мм
Длина конструкции	от 2 030 до 7 648 мм
Углы примыкания к зданию	30°, 45°, 60°, 90°

ВНИМАНИЕ! Герметизатор и платформа не входят в состав изделия

Тамбур перегрузочный легкой серии DHOUSL



Зоны применения

Складские комплексы: установка уравнильной платформы и герметизатора вне помещений

Особенности

- 1 Установка снаружи здания обеспечивает экономию пространства внутри здания и сохранение температурного режима помещений
- 2 Быстрый монтаж за счет поставки предварительно собранных узлов
- 3 Крыша тамбура со скосом обеспечивает отвод осадков в сторону от крыши герметизатора и грузовика
- 4 Возможность модернизации без перестройки основного здания

Основные технические характеристики

Высота конструкции	от 4561 до 5161 мм
Ширина конструкции	3440 мм
Длина конструкции	от 2030 до 4950 мм
Углы примыкания к зданию	30°, 45°, 60°, 90°

ВНИМАНИЕ! Герметизатор и платформа не входят в состав изделия

Ферма выносная серий FEH, FET



Зоны применения

Складские комплексы: установка уравнильной платформы вне здания

Особенности

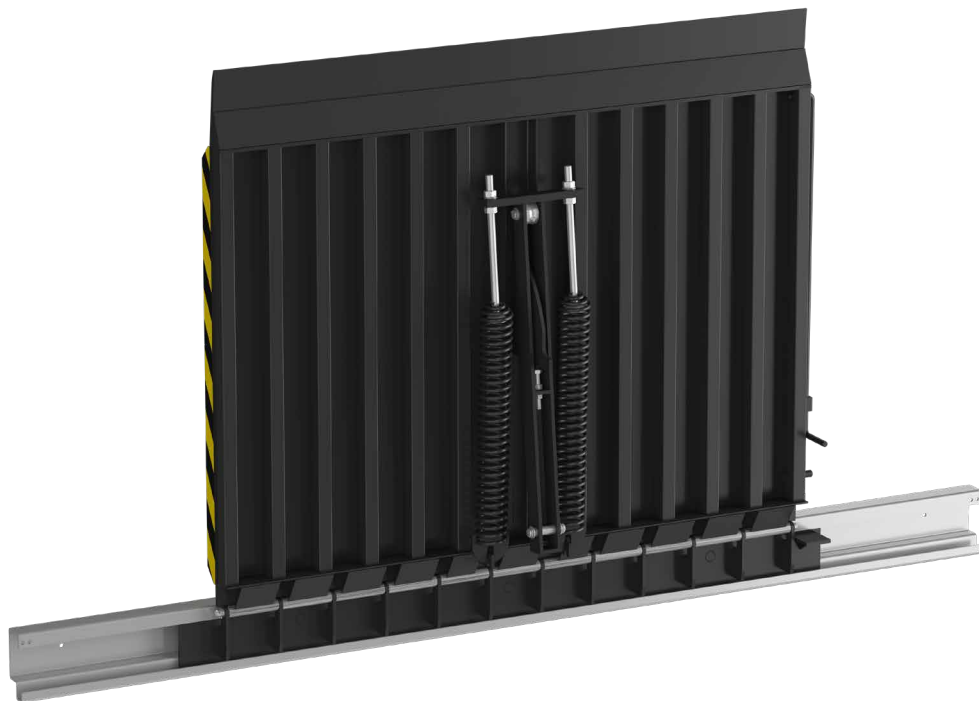
- 1 Установка снаружи здания обеспечивает экономию пространства и сохранение температурного режима помещений
- 2 Конструкция позволяет использовать все виды уравнильных платформ как с поворотной, так и выдвижной аппарелью
- 3 Быстрый монтаж
- 4 Возможность модернизации без перестройки основного здания

Основные технические характеристики

Высота конструкции	от 800 до 1400 мм
Ширина конструкции	от 2800 до 3600 мм
Длина конструкции	от 2030 до 7648 мм
Углы примыкания к зданию	30°, 45°, 60°, 90°

ВНИМАНИЕ! Платформа не входит в состав изделия

Мост откидной стационарный, скользящий серии FT



Зоны применения

Складские комплексы: компенсация разницы в высоте между пандусом и кузовом автомобиля (до 360 мм)

Особенности

- 1 Может быть установлен на открытую рампу
- 2 Специальный замок блокирует мост в нерабочем вертикальном положении
- 3 Не требует подвода электропитания
- 4 Скользящий откидной мост позволяет проводить работы поочередно в нескольких местах на пандусе за счет передвижения вдоль рельса

Основные технические характеристики

Ширина конструкции	1 200/1 500/1 800/2 000 мм
Длина конструкции	1000/1500 мм
Рабочий диапазон в зависимости от длины платформы	вверх — от 120 до 180 мм; вниз — от 120 до 180 мм
Толщина верхнего листа	5 мм

Мост переносной серии МТ



Зоны применения

Складские комплексы с небольшим потоком продукции (без стационарного дока)

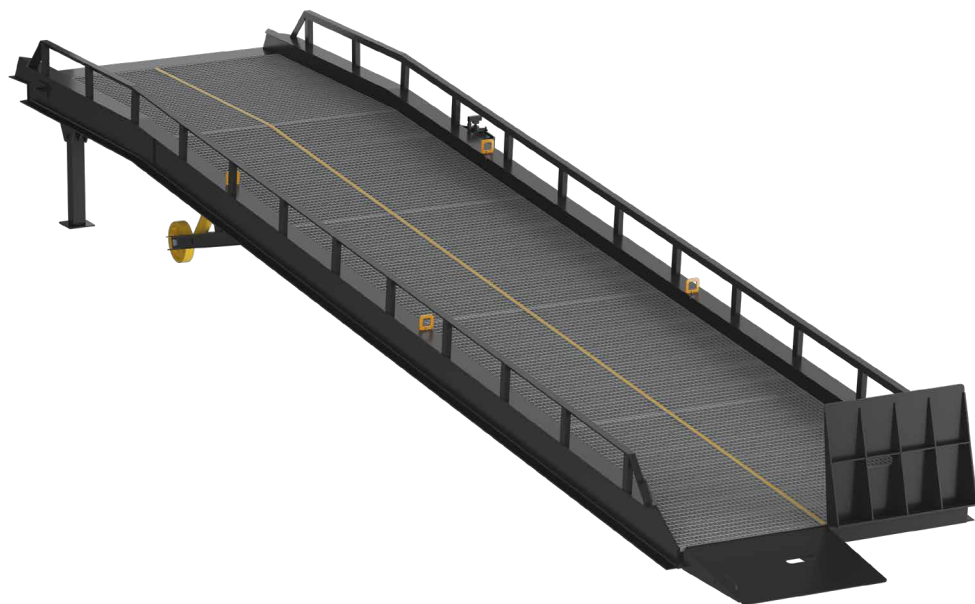
Особенности

- 1 Не требует монтажа
- 2 Специальные направляющие для вил погрузчика позволяют легко транспортировать мост с одного места на другое
- 3 Не требует подвода электропитания
- 4 Может использоваться только с автомобилями, высота которых больше уровня ramпы

Основные технические характеристики

Ширина конструкции	1 800/2000 мм
Длина конструкции	2000 мм
Высота конструкции	65 мм
Цвет	RAL 9005 (черный), RAL 5005 (синий)

Рампа мобильная с опорой на кузов автомобиля серии RMTS



Зоны применения

Складские комплексы с зоной хранения на уровне земли или без возможности установки стационарного пандуса

Особенности

- 1 Обеспечивает легкий доступ автопогрузчика с поверхности земли в кузов автомобиля
- 2 Исполнение с различными типами приводов дает возможность использования ramпы без подвода электропитания
- 3 Кузов автомобиля является опорой ramпы в процессе работы
- 4 Простота в эксплуатации и хранении: позволяет проводить погрузочно-разгрузочные работы, не прибегая к строительству стационарной ramпы

Основные технические характеристики

Ширина конструкции	2300 мм
Длина конструкции	11 100 мм
Ширина проезжей части ramпы мобильной	1900 мм
Цвет	RAL 9005 (черный), RAL 5005 (синий)

Рампа мобильная без опоры на кузов автомобиля серии RMFS



Зоны применения

Складские комплексы с зоной хранения на уровне земли или без возможности установки стационарного пандуса

Особенности

- 1 Обеспечивает легкий доступ автопогрузчика с поверхности земли в кузов автомобиля
- 2 Не создает дополнительной нагрузки на кузов автомобиля в процессе работы
- 3 Следует за движением кузова автомобиля за счет шарнирных поворотных аппарелей
- 4 Исполнение с различными типами приводов дает возможность использования ramпы без подвода электропитания

Основные технические характеристики

Ширина конструкции	2200 мм
Длина конструкции	12375 мм
Ширина проезжей части ramпы мобильной	1900 мм
Цвет	RAL 9005 (черный), RAL 5005 (синий)

Рампа мобильная с трехсторонней загрузкой серии 3SRM



Зоны применения

Складские комплексы с зоной хранения на уровне земли или без возможности установки стационарного пандуса

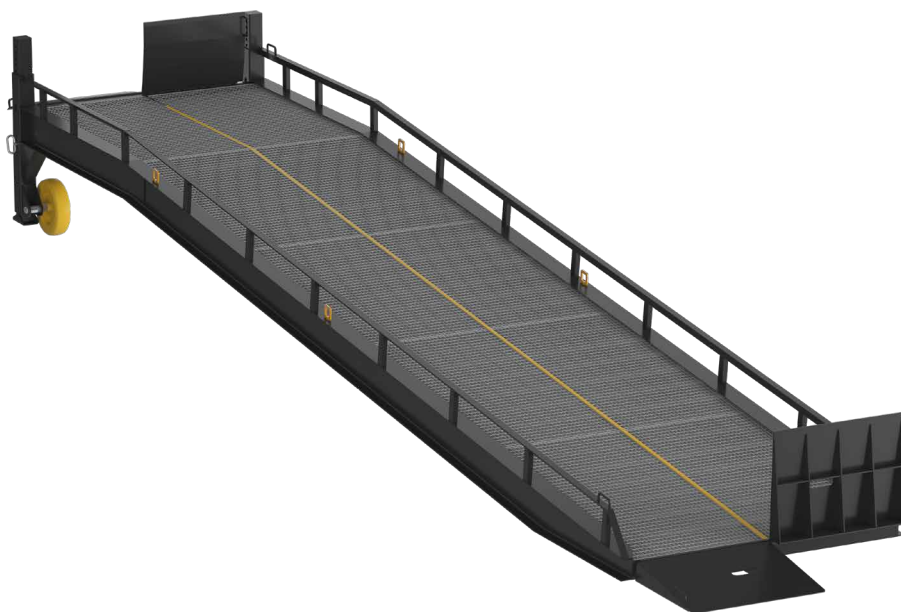
Особенности

- 1 Обеспечивает легкий доступ автопогрузчика с поверхности земли в кузов автомобиля
- 2 Возможность прямой перегрузки товара из одного грузовика в другой
- 3 Возможность работы с тремя грузовиками одновременно
- 4 Исполнение с различными типами приводов дает возможность использования ramпы без подвода электропитания

Основные технические характеристики

Ширина конструкции	2200 мм
Длина конструкции	12375 мм
Ширина проезжей части ramпы мобильной	1900 мм
Цвет	RAL 9005 (черный), RAL 5005 (синий)

Рампа мобильная укороченная серии RM



Зоны применения

Складские комплексы с зоной хранения на уровне земли или без возможности установки стационарного пандуса

Особенности

- 1 Обеспечивает легкий доступ автопогрузчика с поверхности земли в кузов автомобиля
- 2 Возможно использование при недостатке свободного пространства
- 3 Простота в эксплуатации и хранении: позволяет проводить погрузочно-разгрузочные работы, не прибегая к строительству стационарной ramпы
- 4 Исполнение с различными типами приводов дает возможность использования ramпы без подвода электропитания

Основные технические характеристики

Ширина конструкции	2200 мм
Длина конструкции	9880 мм
Ширина проезжей части ramпы мобильной	1900 мм
Цвет	RAL 9005 (черный), RAL 5005 (синий)

Стол подъемный с одной парой ножниц серии LT



Зоны применения

Складские комплексы, промышленные объекты, автостоянки: перемещение грузов на различные уровни

Особенности

- 1 Позволяет выполнять вертикальные перегрузочные операции максимально быстро
- 2 Управление работой подъемного стола осуществляется с переносного кнопочного пульта
- 3 Для защиты персонала стол оборудован рамкой и клапанами безопасности
- 4 Система безопасности гидравлической установки мгновенно остановит стол в случае разрыва шланга

Основные технические характеристики

Высота в сложенном/разложенном виде	от 350 до 500 мм / от 1 300 до 1 400 мм
Ширина крышки	от 1 200 до 2 400 мм
Длина крышки	от 2 000 до 4 000 мм
Грузоподъемность	от 500 до 6 000 кг

Стол подъемный с двумя парами ножниц серии 2LT



Зоны применения

Складские комплексы, промышленные объекты, автостоянки: быстрое перемещение грузов на разные уровни

Особенности

- 1 Позволяет выполнять вертикальные перегрузочные операции максимально быстро
- 2 Для защиты персонала стол оборудован рамкой и клапанами безопасности
- 3 Управление работой подъемного стола осуществляется с переносного кнопочного пульта
- 4 Система безопасности гидравлической установки мгновенно остановит стол в случае разрыва шланга

Основные технические характеристики

Высота в сложенном/разложенном виде	от 350 до 750 мм / от 1500 до 3600 мм
Ширина крышки	от 1000 до 2000 мм
Длина крышки	от 1300 до 3000 мм
Грузоподъемность	от 500 до 3000 кг

Стол подъемный с тремя парами ножниц серии 3LT



Зоны применения

Складские и промышленные объекты, автостоянки: грузовое сообщение между разными уровнями помещений

Особенности

- 1 Позволяет выполнять вертикальные перегрузочные операции максимально быстро
- 2 Для защиты ног персонала стол оборудован рамкой и клапанами безопасности
- 3 Управление работой подъемного стола осуществляется с переносного кнопочного пульта
- 4 Система безопасности гидравлической установки мгновенно остановит стол в случае разрыва шланга

Основные технические характеристики

Высота в сложенном/разложенном виде	от 700 до 830 мм / от 2700 до 4500 мм
Ширина крышки	от 1000 до 1500 мм
Длина крышки	от 1500 до 2500 мм
Грузоподъемность	от 500 до 3000 кг

Стол подъемный с четырьмя парами ножниц серии 4LT

НОВИНКА



Зоны применения

Складские комплексы, промышленные объекты, автостоянки: быстрое перемещение грузов на разные уровни

Особенности

1. Позволяет выполнять вертикальные перегрузочные операции максимально быстро
2. Для защиты ног персонала стол оборудован рамкой и клапанами безопасности
3. Управление работой подъемного стола осуществляется с переносного кнопочного пульта
4. Система безопасности гидравлической установки мгновенно остановит стол в случае разрыва шланга

Основные технические характеристики

Высота в сложенном/разложенном виде	от 800 до 1000 мм / от 3200 до 6000 мм
Ширина крышки	от 1300 до 2000 мм
Длина крышки	от 1500 до 3000 мм
Грузоподъемность	2000 кг

Система подъема контейнера серии SPK



Зоны применения

Складские комплексы, промышленные объекты, морские порты

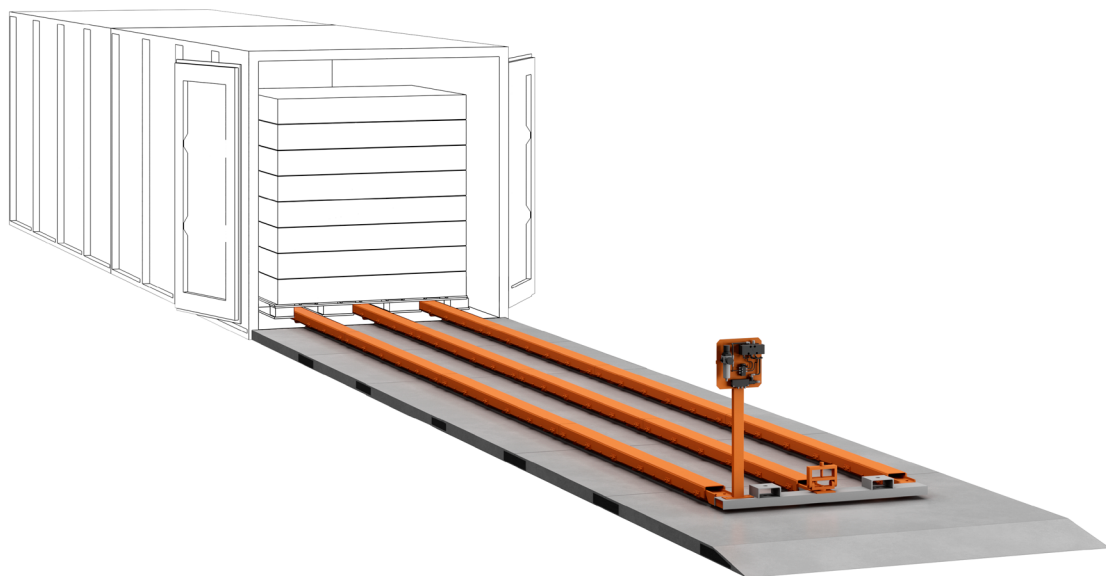
Особенности

- 1 Система состоит из четырех электрогидравлических опор, способных поднять/опустить контейнер массой до 32 тонн с уровня «пола» до уровня грузового автомобиля
- 2 Полный цикл работы по снятию или установке контейнера на тягач составляет не более 20 минут
- 3 Может обслуживаться одним человеком
- 4 Исполнение с различными типами приводов дает возможность использования системы без подвода электропитания

Основные технические характеристики

Грузоподъемность одной опоры	8 т
Максимальная высота подъема одной опоры	1 700 мм
Скорость подъема одной опоры	21 мм/с
Габариты одной опоры	1 140 × 1 120 × 2 575 мм

Система погрузки-разгрузки контейнеров серии CUS5000



Зоны применения

Складские комплексы, промышленные объекты, морские порты

Особенности

- 1 Система позволяет загрузить/разгрузить груз на поддоне в контейнер за 20 минут в один цикл
- 2 Высокая скорость погрузки/разгрузки контейнера
- 3 Простота конструкции. Может обслуживаться одним человеком
- 4 Единоновременная загрузка палетированного груза до 28 тонн

Основные технические характеристики

Длина конструкции	варьируется в зависимости от размеров контейнера
Грузоподъемность	до 28 т

**СКОРОСТНЫЕ РУЛОННЫЕ
ВОРОТА, ПЛЕНОЧНЫЕ
ВОРОТА И ДВЕРИ**

Скоростные рулонные ворота для внутреннего использования серии SPEEDROLL SDI



Зоны применения

Складские и промышленные комплексы: предназначены для изоляции и сохранения микроклимата помещений

Особенности

- 1

Высокая скорость работы
- 3

В конструкции полотна ворот отсутствуют жесткие элементы
- 2

Фиксация полотна в направляющей осуществляется с помощью зубчатой кромки, что обеспечивает высокую изоляцию
- 4

Ворота имеют функцию самовосстановления: в случае выхода полотна из направляющих, система возвращает его на место при следующем цикле

Основные технические характеристики

Высота проема	от 1 800 до 5 800 мм
Ширина проема	от 1 600 до 5 700 мм
Притолока	от 600 мм
Пристенки	от 225 до 475 мм

Скоростные рулонные ворота для наружного использования серии SPEEDROLL SDO



Зоны применения

Объекты промышленного, складского, торгового назначения: изоляция и сохранение микроклимата помещений

Особенности

- 1 Высокая скорость работы
- 2 Фиксация полотна в направляющей осуществляется с помощью зубчатой кромки, что обеспечивает высокую изоляцию
- 3 Конструкция полотна не имеет жестких элементов, что обеспечивает безопасность эксплуатации
- 4 Ворота имеют функцию самовосстановления: в случае выхода полотна из направляющих, система возвращает его на место при следующем цикле

Основные технические характеристики

Высота проема	от 1 800 до 5 800 мм
Ширина проема	от 1 600 до 5 700 мм
Притолока	от 500 мм
Пристенки	от 225 до 475 мм

Скоростные рулонные ворота для пищевой промышленности серии SPEEDROLL SDF



Зоны применения

Предприятия и склады пищевой промышленности: изоляция и сохранение микроклимата помещений

Особенности

- 1 Подходят для использования на объектах пищевой промышленности
- 2 Каркас ворот не имеет скрытых полостей, задерживающих пыль и грязь
- 3 Фиксация полотна в направляющей осуществляется с помощью зубчатой кромки, что обеспечивает высокую изоляцию
- 4 Стойки и коробка ворот выполнены из нержавеющей стали

Основные технические характеристики

Высота проема	от 1700 до 4000 мм
Ширина проема	от 1600 до 3800 мм
Притолока	от 550 мм
Пристенки	от 175 до 400 мм

Скоростные рулонные ворота для морозильных камер серии SPEEDROLL SDC



Зоны применения

Морозильные камеры, складские комплексы с низкими температурами: изоляция и сохранение микроклимата

Особенности

- 1 Подходят для использования в помещениях с контролируемой средой
- 2 Обладают максимальной теплоизоляцией
- 3 Высокая скорость работы
- 4 Защищены от промерзания

Основные технические характеристики

Высота проема	от 2000 до 4000 мм
Ширина проема	от 2000 до 3500 мм
Притолока	от 1100 мм
Пристенки	от 220 до 440 мм

Пленочные полосовые завесы серии FC



Зоны применения

Промышленные, складские, торговые помещения: изоляция и сохранение микроклимата

Особенности

- 1 Пленка обладает высокой прочностью на разрыв и растяжение, хорошими звукоизолирующими свойствами, защищает от ультрафиолетового излучения
- 2 Безопасны за счет отсутствия жестких и выступающих элементов
- 3 Простой и быстрый монтаж
- 4 Легкая очистка без использования специальных средств

Основные технические характеристики

Высота	от 500 до 4 500 мм
Ширина	без ограничений по ширине (минимум — 500 мм)
Размеры пленки, ширина × толщина	200 × 2; 300 × 3; 400 × 4 мм

Пленочные маятниковые двери серии SSD



Зоны применения

Промышленные, складские, торговые помещения: изоляция и сохранение микроклимата

Особенности

- 1 Отличаются бесшумной работой, легкостью функционирования и быстрой очисткой
- 2 Просты и удобны в эксплуатации
- 3 Безопасны за счет отсутствия жестких и выступающих элементов
- 4 Возможно использовать при низких температурах

Основные технические характеристики

Высота конструкции	от 1 500 до 3 000 мм
Ширина конструкции	от 700 до 3 000 мм
Угол открытия	90°

НОВИНКА

Пленочные антивандальные маятниковые двери серии SSD-AV



Зоны применения

Промышленные, складские, торговые помещения: изоляция и сохранение микроклимата

Особенности

- 1 Отличаются бесшумной работой, легкостью функционирования и быстрой очисткой
- 2 Полотно выполнено из особо прочной ПВХ-ткани. Устойчиво к механическим и иным типам внешнего воздействия
- 3 Просты и удобны в эксплуатации
- 4 Возможно использовать при низких температурах

Основные технические характеристики

Высота конструкции	от 1500 до 3000 мм
Ширина конструкции	от 700 до 3000 мм
Угол открытия	90°

Пластиковые маятниковые двери серии SWD



Зоны применения

Складские зоны, ретейл, чистые помещения

Особенности

- 1 Полотно дверей выполнено из прочного высокомолекулярного полиэтилена PE-500
- 2 Прозрачное окно интегрировано в полотно без использования клея и сварки
- 3 При открытии створка двери фиксируется под углом 90°
- 4 Возможно одностворчатое и двухстворчатое исполнение

Основные технические характеристики

Максимальный размер дверей с одной створкой (Ш × В)	1 250 × 3 000 мм
Максимальный размер дверей с двумя створками (Ш × В)	2 500 × 3 000 мм
Угол открытия	90°

Скоростные спиральные ворота серии HSSD



Зоны применения

Парковки, производственные и складские комплексы: перекрытие внутренних и внешних проемов

Особенности

- 1 Высокая скорость открытия и закрытия
- 2 Устойчивы к повышенным ветровым нагрузкам
- 3 Подходят для интенсивной работы
- 4 Необходимо минимальное техническое обслуживание

Основные технические характеристики

Высота проема	от 2 400 до 5 000 мм
Ширина проема	от 1 600 до 5 000 мм
Притолока	от 680 мм
Пристенки	от 350 мм

Скоростные складчатые ворота серии SPEEDFOLD SDFS



Зоны применения

Объекты промышленного, складского назначения с повышенными ветровыми нагрузками

Особенности

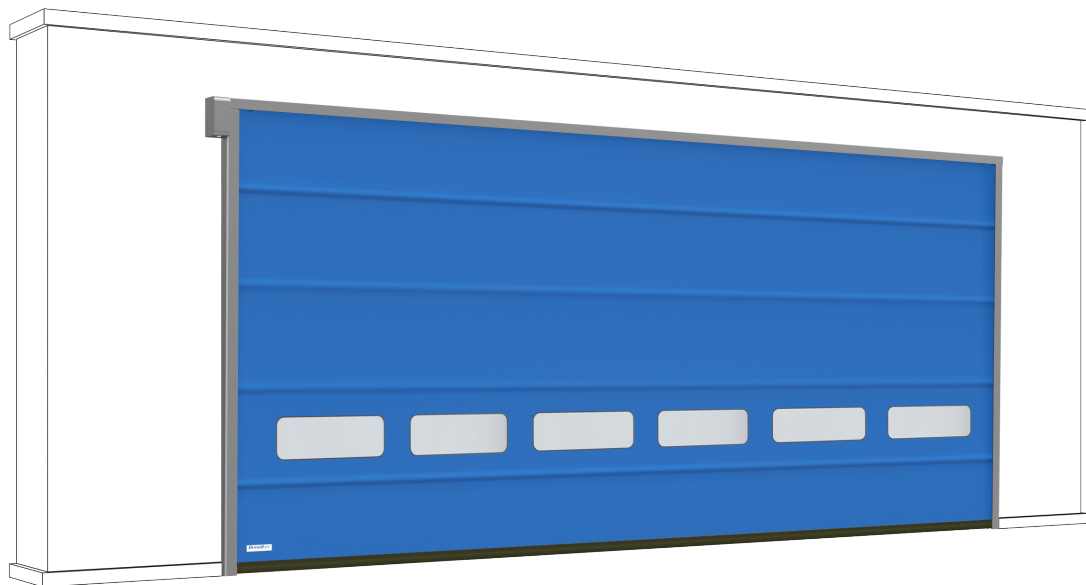
- 1 Стойки, коробка, вал и направляющие из оцинкованной стали
- 2 Полотно ворот, состоящее из секций, поднимается при помощи системы ремней и складывается в верхней части проема, не занимая много места в сложенном состоянии
- 3 Устойчивы к высоким ветровым нагрузкам
- 4 Стальные поперечные ребра круглого сечения обеспечивают жесткость конструкции и высокую ветровую устойчивость

Основные технические характеристики

Высота проема	от 1 800 до 5 000 мм
Ширина проема	от 1 600 до 5 000 мм
Притолока	от 962 мм
Пристенки	от 130 мм

ВНИМАНИЕ! На изображении представлена внутренняя сторона ворот

Скоростные складчатые ворота серии SPEEDFOLD SDFB



Зоны применения

Объекты промышленного, складского назначения с повышенными ветровыми нагрузками

Особенности

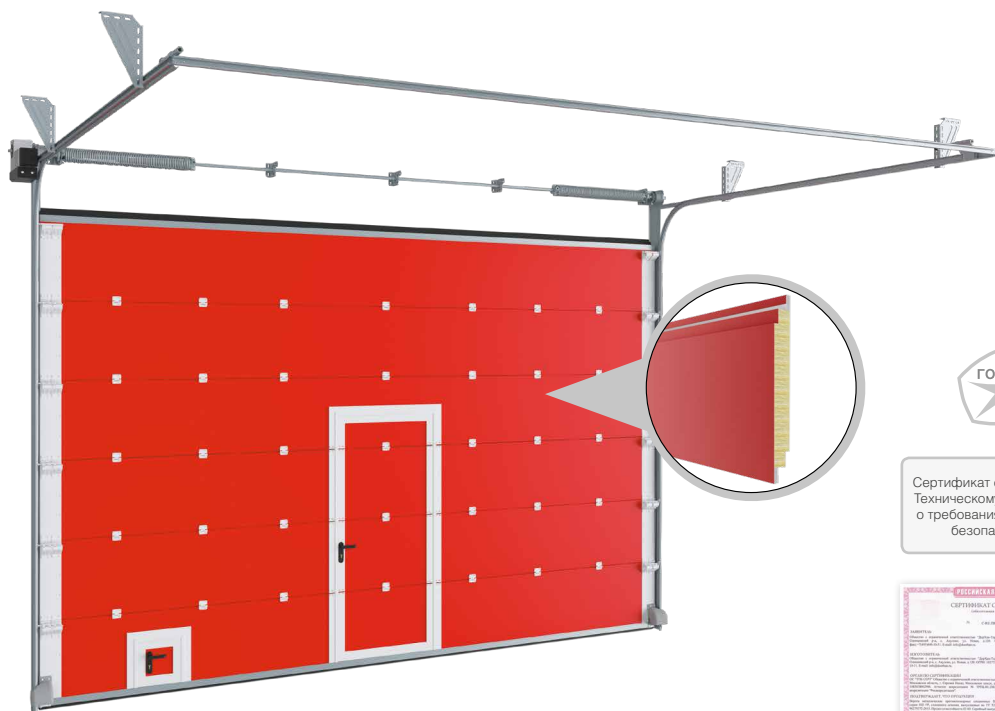
- 1 Стойки, короба, вал и направляющие из оцинкованной стали
- 2 Полотно ворот, состоящее из секций, поднимается при помощи системы ремней и складывается в верхней части проема, не занимая много места в сложенном состоянии
- 3 Стальные поперечные ребра круглого сечения обеспечивают жесткость конструкции и высокую ветровую устойчивость
- 4 Конструкция полотна и мощная автоматика позволяют перекрывать действительно большие проемы

Основные технические характеристики

Высота проема	от 5 000 до 7 000 мм
Ширина проема	от 5 000 до 12 000 мм
Притолока	от 1 100 мм
Пристенки	от 250 мм

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ВОРОТА

Секционные противопожарные ворота с классом огнестойкости EI60



Зоны применения

Промышленные и складские помещения, парковки, жилые и торговые комплексы

Особенности

- 1 Применяются в качестве защиты от огня и распространения дыма в смежные с источником возгорания помещения. Прошли полный цикл сертификации
- 2 Изготовлены из специально разработанных панелей с минеральной ватой высокой плотности. Дополнительные свойства: высокая прочность, термо- и звукоизоляция
- 3 Большой выбор конструктивных решений — установка оборудования по заданию заказчика. Могут быть выполнены во взрывобезопасном исполнении, а также с калиткой, окнами, люками
- 4 На воротах устанавливается терморасширяющаяся лента, которая при нагревании увеличивается и герметизирует ворота

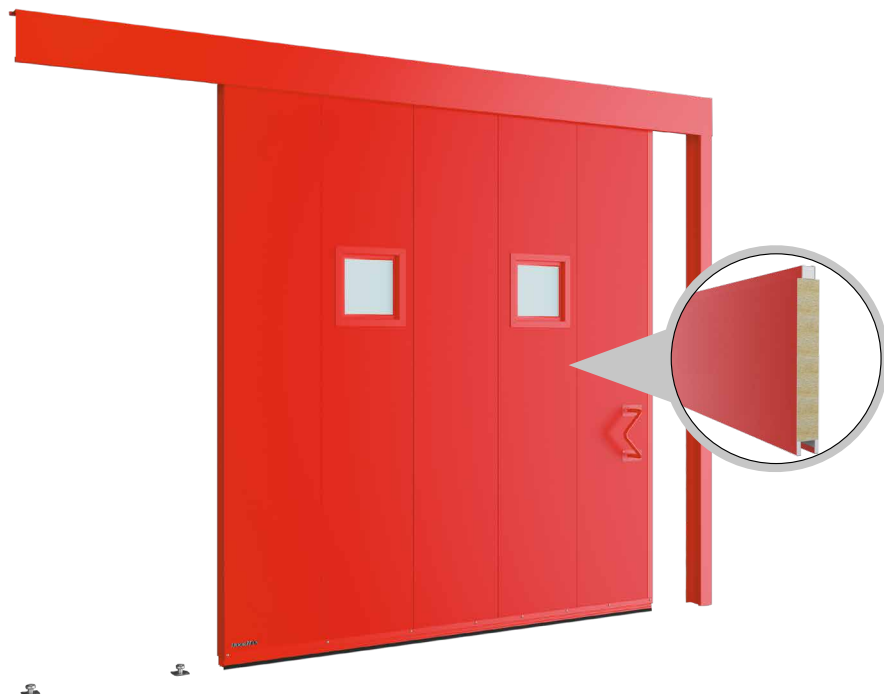
Основные технические характеристики

Высота проема	от 2000 до 6000 мм (ворота размером более 5000 мм необходимо предварительно согласовывать с конструктором)
Ширина проема	
Притолока	от 650 мм
Пристенки	от 300 мм
Стандартные цвета	RAL 9002 (белый), RAL 8014 (коричневый)

Откатные противопожарные ворота с классом огнестойкости EI60, EI90



Сертификат соответствия
Техническому регламенту
о требованиях пожарной
безопасности



Зоны применения

Промышленные и складские помещения, парковки, жилые и торговые комплексы

Особенности

- 1 Сдерживают распространение огня и продуктов горения. Прошли полный цикл сертификации
- 2 Варианты исполнения: одностворчатые или двухстворчатые. Обладают дополнительными свойствами: высокая прочность, звукоизоляция
- 3 Большой выбор конструктивных решений позволяет установить оборудование по заданию заказчика (возможно исполнение с калиткой, окнами и люками)
- 4 Огнестойкость ворот обеспечивается за счет использования в их конструкции специально разработанных профилей и панелей с наполнителем из минеральной ваты высокой плотности

Основные технические характеристики

Максимальные размеры проема одностворчатых ворот, Ш x В	7000 x 6000 мм
Максимальные размеры проема двухстворчатых ворот, Ш x В	9000 x 6000 мм
Притолока	от 450 мм
Пристенки	от 250 мм (для одностворчатых), от 1 100 мм (для двухстворчатых)
Стандартный цвет	RAL 7004 (серый)

Распашные противопожарные ворота с классом огнестойкости EI90, EI120



Сертификат соответствия
Техническому регламенту
о требованиях пожарной
безопасности



Зоны применения

Промышленные и складские помещения, парковки, жилые и торговые комплексы

Особенности

- 1 Для термоизоляции и предотвращения проникновения дыма в местах стыка створок ворот применяется специальная система уплотнителей
- 2 Могут быть выполнены симметричными (с одинаковой шириной створок) и несимметричными (с разной шириной створок), с открыванием внутрь или наружу помещения
- 3 Огнестойкость ворот обеспечивается за счет использования в их конструкции специально разработанных профилей и панелей с наполнителем из минеральной ваты высокой плотности
- 4 Большой выбор конструктивных решений позволяет установить оборудование по заданию заказчика (возможно исполнение с калиткой, окнами и люками)

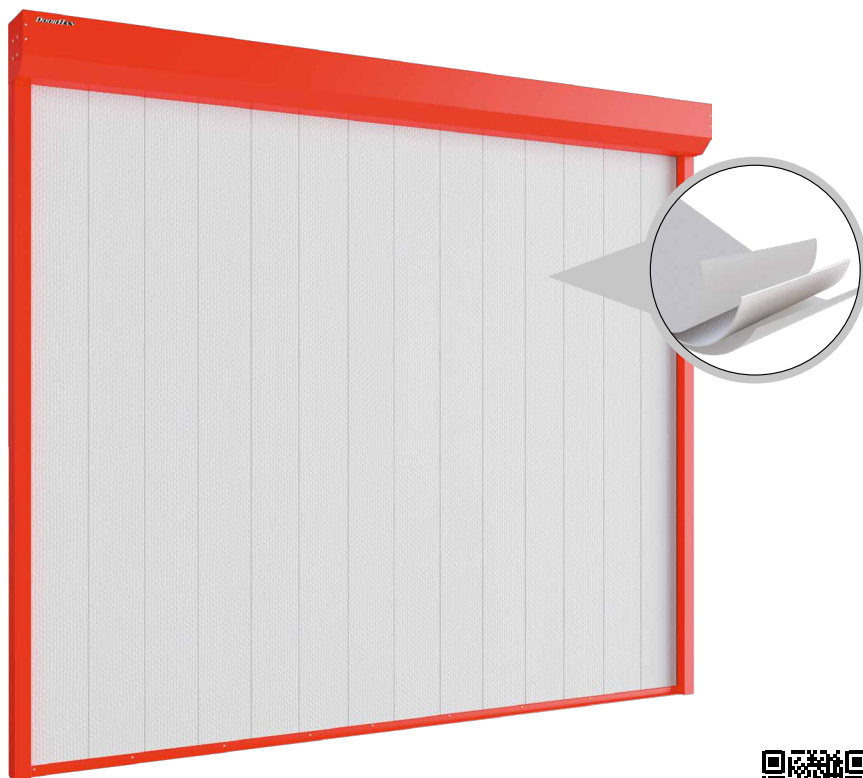
Основные технические характеристики

Высота проема	от 2000 до 4500 мм
Ширина проема	от 2000 до 4500 мм
Притолока	0
Пристенки	0
Стандартный цвет	RAL 7004 (серый)

Шторы противопожарные с классом огнестойкости EI20 и EI60



Сертификат соответствия
Техническому регламенту
о требованиях пожарной
безопасности



Зоны применения

Промышленные и складские помещения, парковки, жилые, торговые, спортивно-развлекательные комплексы

Особенности

- 1 Применяются для защиты помещений от распространения огня при возникновении пожара. Прошли полный цикл сертификации
- 2 Специальный многослойный состав полотна обеспечивает надежность изделия в критической ситуации
- 3 Конструкция не влияет на эстетический вид помещения, так как полностью скрыта в коробе
- 4 Техническая простота изделия обеспечивает легкость монтажа. Шторы могут быть установлены в любые сложные проемы и труднодоступные места

Основные технические характеристики

Высота проема	от 1 000 до 6 000 мм
Ширина проема	от 1 000 до 6 000 мм
Притолока	от 650 мм
Пристенки	от 150 мм
Стандартный цвет	без покраски (оцинкованная сталь)

НОВИНКА

Шторы противодымные с пределом огнестойкости E60 и E120



Сертификат соответствия
Техническому регламенту
о требованиях пожарной
безопасности



Зоны применения

Промышленные и складские помещения, парковки, жилые, торговые, спортивно-развлекательные комплексы

Особенности

- 1 Разделяют помещения при пожаре, блокируют потоки дыма, продукты горения и тепловое излучение. Направляют дым к системам дымоудаления. Прошли полный цикл сертификации
- 2 Специальное полотно обеспечивает надежность изделия в критической ситуации
- 3 Конструкция не влияет на эстетический вид помещения, так как полностью скрыта в коробе
- 4 Техническая простота изделия обеспечивает легкость монтажа. Шторы могут быть установлены в любые сложные проемы и труднодоступные места

Основные технические характеристики

Высота проема	от 1000 до 6000 мм
Ширина проема	от 1000 до 6000 мм
Притолока	от 650 мм
Пристенки	от 150 мм
Стандартный цвет	без покраски (оцинкованная сталь)

**ПРОМЫШЛЕННЫЕ
СКЛАДНЫЕ, ОТКАТНЫЕ
И РАСПАШНЫЕ ВОРОТА**

Промышленные складные ворота без нижней направляющей



Зоны применения

Гаражи, боксы для хранения техники, ж/д депо, эллинги, помещения с высокими требованиями к уровню пола

Особенности

- 1 Экономия рабочего пространства: отклоняющая система на 90° и 180° позволяет сформировать компактную пачку панелей в зоне пристенков
- 2 Отсутствие в конструкции балансировки полотна ворот обеспечивает легкость и удобство монтажа, а также сокращает время сервисного обслуживания
- 3 Энергоэффективность: теплосберегающие сэндвич-панели толщиной 55 мм и система специальных уплотнителей обеспечивают максимальную герметизацию проема
- 4 Для удобства пользования в полотно ворот можно установить калитку с доводчиком и окна

Основные технические характеристики

Высота проема	от 2000 до 6000 мм
Ширина проема	от 1400 до 8200 мм
Притолока	не менее 140 мм
Пристенки	от 120 до 520 мм (в зависимости от схемы открытия)

Промышленные складные ворота с нижней направляющей



Зоны применения

Гаражи для хранения и обслуживания крупногабаритной техники, ангары большой и малой авиации

Особенности

- 1 Энергоэффективность: теплосберегающие сэндвич-панели и система специальных уплотнителей обеспечивают максимальную герметизацию проема
- 2 Наличие нижней направляющей позволяет устанавливать ворота на объектах с высокими ветровыми нагрузками и перекрывать проемы большой ширины
- 3 Установка ворот возможна как внутри, так и снаружи здания, что позволяет значительно сэкономить свободное пространство внутри помещения
- 4 Усиленная комплектация для надежной эксплуатации ворот. Петли створок оснащены двумя подшипниками для обеспечения плавного хода и длительного срока службы

Основные технические характеристики

Высота проема	от 2000 до 8000 мм
Ширина проема	от 2500 до 30000 мм
Притолока	не менее 350 мм
Пристенки	от 120 до 2204 мм (в зависимости от схемы открытия)

Промышленные складные панорамные ворота без нижней направляющей



Зоны применения

Здания с остекленными фасадами: автомобильные салоны, выставочные павильоны

Особенности

- 1 Заполнение полотна ударопрочными материалами: оргстекло, поликарбонат. Остекление с высокой светопропускной способностью устойчиво к перепадам температур и царапинам
- 2 Отклоняющая система на 90° и 180° формирует компактные пачки панелей в зоне пристенков, благодаря чему экономится рабочее пространство
- 3 Для повышения энергоэффективности ворот, их полотно может быть изготовлено комбинированным — из панорамных и сэндвич-панелей
- 4 Все основные элементы конструкции изготавливаются на собственном заводе, что позволяет нам предлагать клиентам современный качественный продукт по доступной цене

Основные технические характеристики

Высота проема	от 2000 до 6000 мм
Ширина проема	от 2000 до 9000 мм
Притолока	не менее 140 мм
Пристенки	от 150 до 540 мм (в зависимости от схемы открытия)

Промышленные откатные ворота без нижней направляющей



Зоны применения

Складские, логистические, гаражные комплексы, автотранспортные депо, авиационные ангары

Особенности

- 1 Удобство эксплуатации: возможность заказа ворот с открытием в левую, в правую или в обе стороны
- 2 Надежность конструкции и удобство монтажа обеспечиваются минимальным количеством подвижных элементов и соединительных узлов
- 3 Верхний стальной ролик полотна имеет улучшенные прочностные характеристики, что продлевает рабочий ресурс ворот
- 4 Нижний ролик увеличивает устойчивость полотна к ветровым нагрузкам и препятствует раскачиванию полотна при движении

Основные технические характеристики

Высота проема	от 2000 до 6000 мм
Ширина проема	от 2000 до 9000 мм
Притолока	не менее 220 мм
Пристенки	одностороннее: В+250; двухстороннее: В/2+250

Промышленные откатные ворота с нижней направляющей



Зоны применения

Гаражные комплексы, автотранспортные депо, ангары большой и малой авиации

Особенности

- 1 При открытии полотно перемещается вдоль фасада здания, тем самым открывая проем для въезда крупногабаритной техники
- 2 Наличие нижней направляющей позволяет устанавливать ворота на объектах с высокими ветровыми нагрузками и перекрывать проемы шириной до 30 м
- 3 Роликовая опора из высококачественной стали менее подвержена истиранию, что повышает надежность эксплуатации ворот
- 4 Установка ворот возможна как внутри, так и снаружи здания, что позволяет значительно сэкономить пространство внутри помещения

Основные технические характеристики

Высота проема	от 2000 до 8000 мм
Ширина проема	от 2500 до 30 000 мм
Высота притолоки	не менее 350 мм
Пристенки	одностороннее: В+450; двухстороннее: В/2+450

Промышленные откатные ворота поворотные

НОВИНКА



Зоны применения

Выставочные павильоны, ангары большой и малой авиации

Особенности

- 1 Энергоэффективность: теплосберегающие сэндвич-панели и система специальных уплотнителей обеспечивают максимальную герметизацию проема
- 2 Наличие нижней направляющей позволяет устанавливать ворота на объектах с высокими ветровыми нагрузками и перекрывать проемы большой ширины
- 3 При открытии проема полотно поворачивается вдоль внутренних стен помещения, что позволяет значительно сэкономить свободное пространство внутри помещения
- 4 Удобство эксплуатации: возможность заказа ворот с открытием в левую, в правую или в обе стороны

Основные технические характеристики

Высота проема	от 2000 до 6000 мм
Ширина проема	от 2000 до 9000 мм
Высота притолоки (минимальное значение)	140 мм
Пристенки (минимальное значение)	1150 мм

НОВИНКА

Промышленные откатные ворота с телескопической системой открытия



Зоны применения

Гаражи для хранения и обслуживания крупногабаритной техники, ангары большой и малой авиации

Особенности

- 1 Экономия рабочего пространства: телескопическая система открытия полотна позволяет сформировать компактную пачку панелей в зоне пристенков
- 2 Наличие нижней направляющей позволяет устанавливать ворота на объектах с высокими ветровыми нагрузками и перекрывать проемы большой ширины
- 3 Установка ворот возможна как внутри, так и снаружи здания, что позволяет значительно сэкономить свободное пространство внутри помещения
- 4 Удобство эксплуатации: возможность заказа ворот с открытием в левую, в правую или в обе стороны

Основные технические характеристики

Высота проема	от 2000 до 8000 мм
Ширина проема	от 9000 до 30000 мм
Высота притолоки (минимальное значение)	350 мм
Пристенки (минимальное значение)	2500 мм

Распашные гаражные ворота в стальной раме с сэндвич-панелью



Зоны применения

Гаражи, мастерские, ремонтные депо, производственные цеха

Особенности

- 1 Классическая конструкция обеспечивает надежность и долгий срок службы ворот, полотно из сэндвич-панелей толщиной 80 мм — высокие энергосберегающие показатели
- 2 Съемная разборная петля с подшипником обеспечивает легкость монтажа и плавность хода створок
- 3 Стальная рама с усиливающими уголками на стыках исключает провисание и обеспечивает дополнительную жесткость конструкции
- 4 В базовую комплектацию входят: замок для запираения ворот как с внешней, так и с внутренней стороны; ригельная задвижка и система уплотнителя по контуру рамы

Основные технические характеристики

Высота проема	от 2000 до 5000 мм
Ширина проема	от 2000 до 5000 мм
Высота притоколи	ограничений нет (встроенный монтаж)
Пристенки	ограничений нет (встроенный монтаж)

ДВЕРИ ДЛЯ ОХЛАЖДАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

Дверь откатная для охлаждаемых помещений IsoDoor IDS1



Зоны применения

Склады, терминалы, логистические центры, пищевые производства: средне- и низкотемпературные камеры

Особенности

- 1 Эксклюзивная система разрыва моста холода дверного полотна не снижает прочностных характеристик и обеспечивает надежную работу двери в широком диапазоне температур
- 2 Обогрев нижней кромки полотна двери исключает бетонные работы, снижая трудозатраты и сокращая время монтажа
- 3 Модульная конструкция: полная ремонтпригодность и возможность замены любого разбитого элемента дверного блока, включая отдельные панели дверного полотна
- 4 Алюминиевая рама с порошковым напылением предназначена для работы в условиях агрессивных сред. Дверь может откатываться как в левую, так и в правую сторону

Основные технические характеристики

Габариты (Ш × В)	800–3000 × 1800–5500 мм
Притолока	230 мм
Толщина изоляции	80 или 120 мм
Диапазон рабочих температур	до -35 °C (внутри помещения); до +50 °C (снаружи помещения)
Пристенки со стороны ручки / со стороны отката	115 мм / ширина светового проема + 350 мм

Дверь распашная для охлаждаемых помещений IsoDoor IDH1



Зоны применения

Склады, терминалы, логистические центры, пищевые производства: проход и ручная загрузка морозильных камер

Особенности

- 1 Модульная конструкция: полная ремонтопригодность и возможность замены любого разбитого элемента дверного блока, включая отдельные панели дверного полотна
- 2 Возможность установки нагревательного кабеля в раму без демонтажа двери
- 3 Алюминиевая рама с порошковым напылением предназначена для работы в условиях агрессивных сред. Дверь может открываться как в левую, так и в правую сторону
- 4 Обогрев нижней кромки полотна двери исключает бетонные работы, снижая трудозатраты и сокращая время монтажа

Основные технические характеристики

Габариты (Ш × В)	600–1 400 мм × 1 800– 2 400 мм
Толщина изоляции	80 или 120 мм
Исполнение	среднетемпературное/низкотемпературное
Притолока	95 мм
Пристенки	95 мм
Радиус открывания	ширина светового проема + 170 мм

НОВИНКА

Дверь распашная двухстворчатая для охлаждаемых помещений IsoDoor IDH2



Зоны применения

Входные группы холодильных и морозильных камер в местах, где невозможна установка откатной двери

Особенности

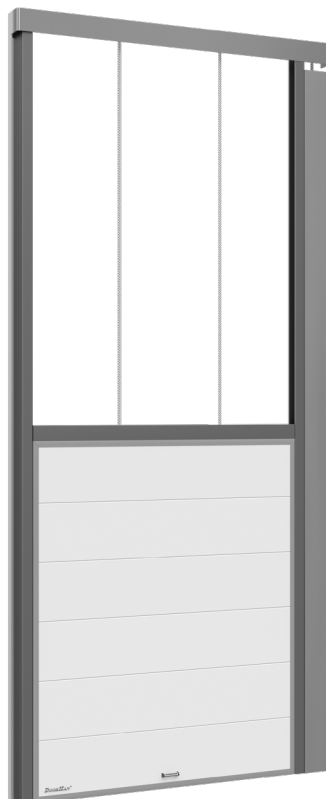
- 1 Высокая коррозионная стойкость обеспечивается применением алюминия и оцинкованной стали
- 2 Полная ремонтопригодность: возможна замена любого поврежденного элемента, включая отдельные панели полотен
- 3 Герметичность периметра и мест примыкания полотен
- 4 Низкие сроки поставки — от семи календарных дней

Основные технические характеристики

Световой проем (Ш × В)	1 200–2 400 × 1 800–2 400 мм
Толщина изоляции	80 или 120 мм
Диапазон рабочих температур	до -35 °С
Притолока	95 мм
Пристенки	95 мм
Радиус открывания	ширина створки + 150 мм

Дверь подъемная вертикальная для охлаждаемых помещений IsoDoor IDV

НОВИНКА



Зоны применения

Входные группы холодильных и морозильных камер в местах, где невозможна установка откатной двери

Особенности

- 1 Высокая коррозионная стойкость обеспечивается применением алюминия и оцинкованной стали
- 2 Полная ремонтопригодность: возможна замена любого поврежденного элемента, включая отдельные панели полотен
- 3 Вертикальный подъем полотна не требует свободного пространства рядом с проемом и позволяет поставить несколько дверей на одной стене с минимальным расстоянием между ними
- 4 Легко защитить от механических повреждений в процессе эксплуатации

Основные технические характеристики

Световой проем (Ш × В)	1 200–3 000 × 1 800–6 000 мм
Толщина изоляции	80 и 120 мм
Диапазон рабочих температур	до -35 °C
Притолока	высота светового проема + 500 мм
Пристенки со стороны противовеса	450 мм
Пристенки	115 мм

Дверь откатная для камер с регулируемой газовой средой (РГС)



Зоны применения

Пищевые производства: герметичные холодильные камеры хранения фруктов в регулируемой газовой среде

Особенности

- 1 Стопроцентная герметичность двери позволяет сохранить более высокое давление внутри охлаждаемого помещения
- 2 Люк со смотровым окном для контроля состояния хранимых продуктов
- 3 Рама, каркас полотна, обшивка сэндвич-панелей изготовлены из алюминия. Дверь может откатываться как в левую, так и в правую сторону
- 4 Дополнительный контур уплотнения

Основные технические характеристики

Габариты (Ш × В)	1600–3000 × 1800–3500 мм
Толщина изоляции	80 мм
Исполнение	уличное / для внутренних помещений
Притолока	230 мм
Пристенки со стороны ручки / со стороны отката	115 мм / ширина светового проема + 350 мм

Вентиляционный клапан для овощехранилищ



Зоны применения

Овощехранилища: организация автоматизированной системы вентиляции

Особенности

- 1 Вальный привод Shaft обеспечивает плавную регулировку пропускной способности клапана
- 2 Цвет клапана — по желанию заказчика
- 3 Алюминиевые рама и каркас дверного полотна с порошковым напылением предназначены для работы в условиях агрессивных сред
- 4 Обогрев рамы предотвращает примерзание уплотнителя и исключает обмерзание проема в зимний период

Основные технические характеристики

Ширина	от 1 200 до 4 000 мм
Высота	от 1 000 до 2 000 мм
Толщина изоляции	80 мм
Нагревающий кабель	220 В, мощность 30 Вт/м, с заземлением
Пristенки по периметру проема	95 мм

Двери технологические одностворчатые



Зоны применения

Пищевая промышленность, торговля: разделение внутрицеховых зон с разными тепловлажностными условиями

Особенности

- 1 Двойной контур уплотнения обеспечивает высокую герметизацию проема
- 2 Внешняя и внутренняя части алюминиевой рамы позволяют устанавливать двери на стены из сэндвич-панелей без дополнительных силовых конструкций
- 3 Двери могут быть изготовлены как с правым, так и с левым навесом петель
- 4 Алюминиевая рама с порошковым напылением может эксплуатироваться в условиях агрессивных сред

Основные технические характеристики

Габариты (Ш × В)	600–1200 × 1600–2700 мм
Толщина изоляции	40 мм
Исполнение	без порога
Притолока	60 мм
Пristенки	60 мм
Радиус открывания	ширина створки + 55 мм

Двери технологические двухстворчатые



Зоны применения

Пищевая промышленность, торговля: разделение внутрицеховых зон с разными тепловлажностными условиями

Особенности

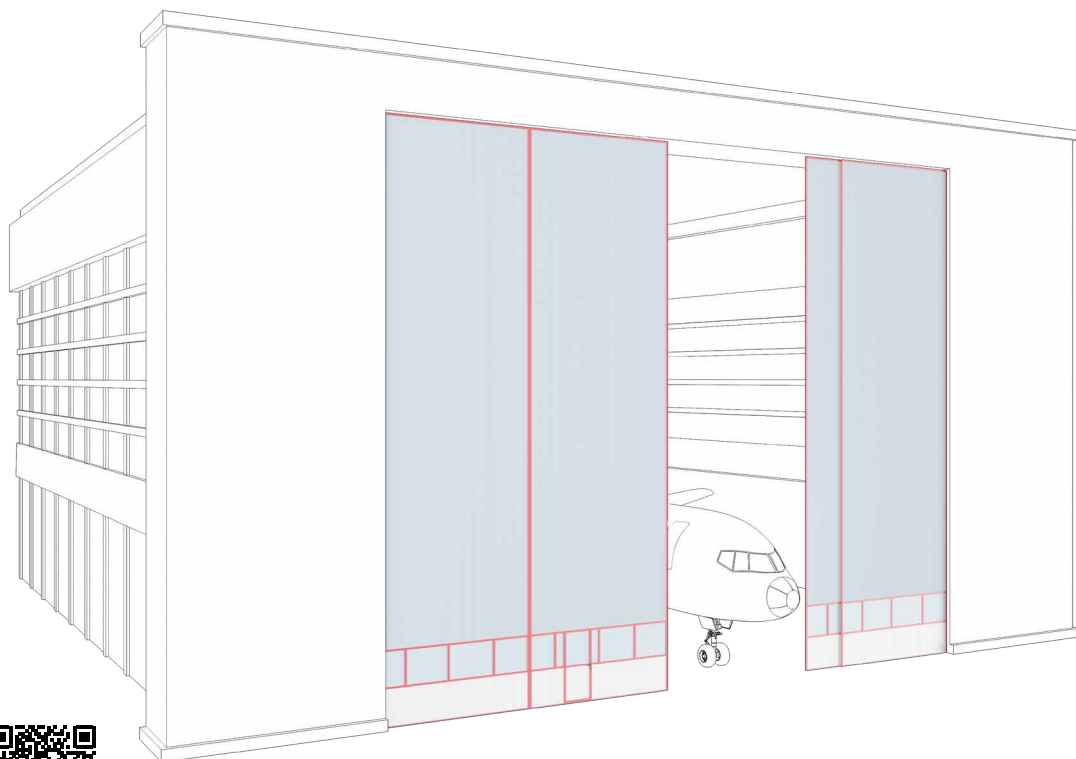
- 1 Двойной контур уплотнения обеспечивает высокую герметизацию проема
- 2 Внешняя и внутренняя части алюминиевой рамы позволяют устанавливать двери на стены из сэндвич-панелей без дополнительных силовых конструкций
- 3 Рабочей может быть как правая, так и левая створка
- 4 Алюминиевая рама с порошковым напылением может эксплуатироваться в условиях агрессивных сред

Основные технические характеристики

Габариты (Ш × В)	1 000–2 400 × 1 600–2 700 мм
Толщина изоляции	40 мм
Исполнение	без порога
Притолока	60 мм
Пristенки	60 мм
Радиус открывания	ширина створки + 55 мм

АНГАРНЫЕ ВОРОТА

Ангарные ворота и нестандартные конструкции по индивидуальным проектам



Зоны применения

Авиационные ангары, судостроительные эллинги, монтажно-испытательные корпуса

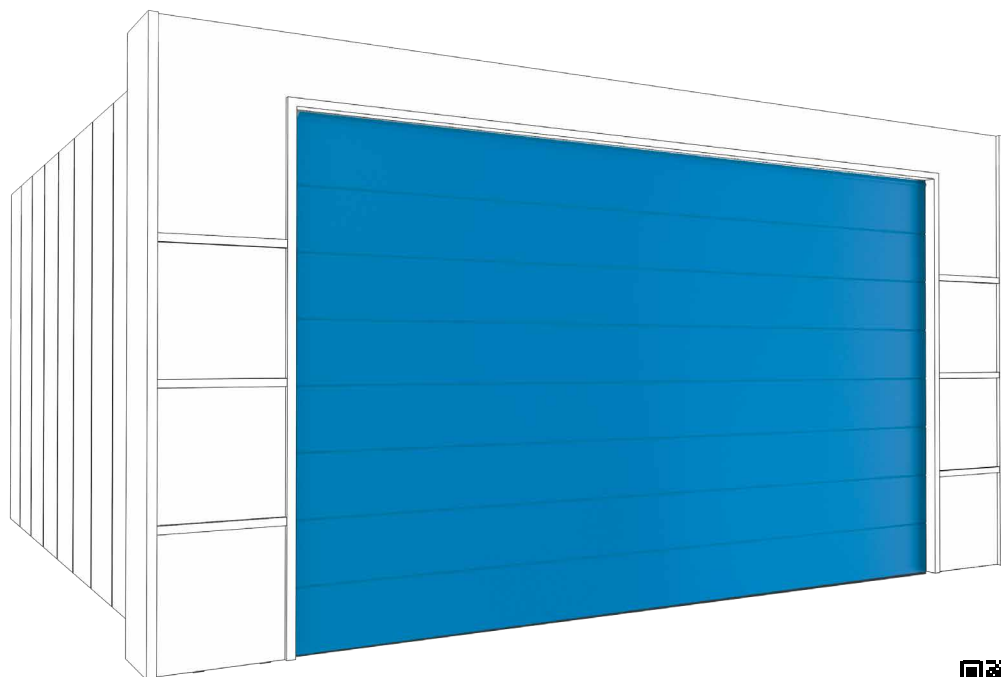
Особенности

- 1 Современный дизайн и эстетичный внешний вид, высокие эксплуатационные характеристики
- 2 Опыт проектирования ангарных ворот с 1932 года. Такого богатого опыта нет ни у одной фирмы на рынке воротных систем
- 3 Проверенная автоматика и система блокировок позволяют безопасно эксплуатировать ворота. Надежные уплотнения обеспечивают высокие теплоизоляционные свойства
- 4 За последние 10 лет смонтировано 105 ворот на 48 объектах в России и странах СНГ

Основные технические характеристики

Размеры ворот	по заданию заказчика
Минимальный срок эксплуатации	50 лет

Ангарные ворота шторного типа моносекционные



Зоны применения

Авиационные ангары, судостроительные эллинги, монтажно-испытательные корпуса, помещения с мостовым краном

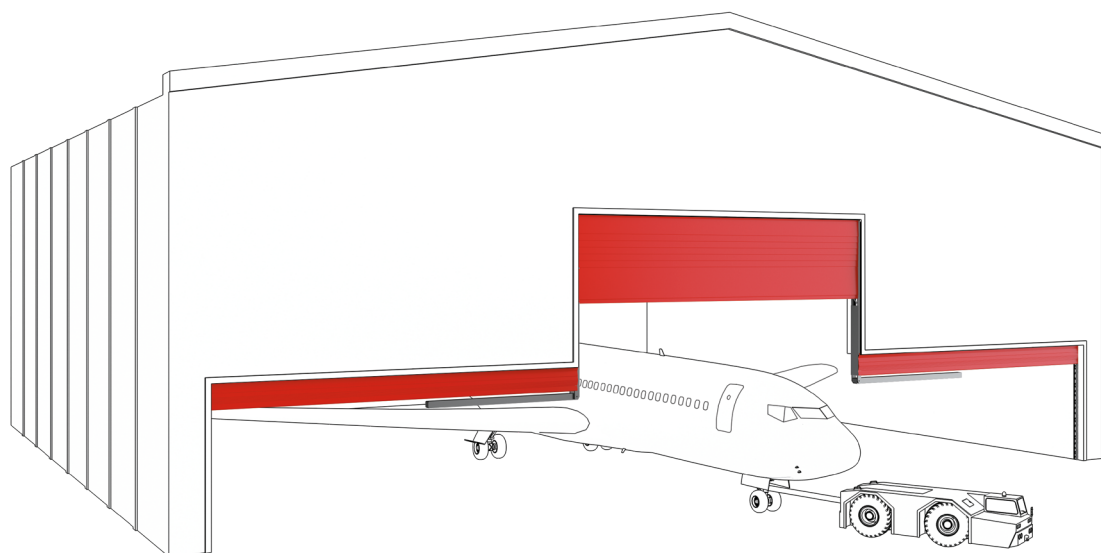
Особенности

- 1 Современный дизайн и эстетичный внешний вид. Полотно ворот изготовлено из полиэстера с двумя слоями ПВХ, имеет надежные уплотнения по всему периметру
- 2 Опыт проектирования ангарных ворот с 1932 года. Такого богатого опыта нет ни у одной фирмы на рынке воротных систем
- 3 Надежная автоматика и система блокировок являются гарантом безопасной эксплуатации ворот
- 4 Собственное производство алюминиевых профилей позволяет изготовить изделие любой сложности. Продукция отличается высокими эксплуатационными характеристиками

Основные технические характеристики

Максимальная ширина ворот	40 000 мм
Максимальная высота ворот	20 000 мм

Ангарные ворота шторного типа мультисекционные



Зоны применения

Авиационные ангары, эллинги для дирижаблей, судостроительные эллинги

Особенности

- 1 Комплексный подход от проектирования до установки уникальной конструкции
- 2 Опыт проектирования ангарных ворот с 1932 года. Такого богатого опыта нет ни у одной фирмы на рынке воротных систем
- 3 Глубокая интеграция производства позволяет в согласованные сроки разрабатывать и производить любые ворота
- 4 За последние 10 лет смонтировано 105 ворот на 48 объектах в России и странах СНГ

Основные технические характеристики

Размеры ворот	по заданию заказчика
Конфигурация проема	любая

Реализованные проекты



РОССИЯ, СТАРАЯ РУССА



РОССИЯ, ЖУКОВСКИЙ

Реализованные проекты



РОССИЯ, ЖУКОВСКИЙ



РОССИЯ, МОСКВА

WWW.DOORHAN.RU