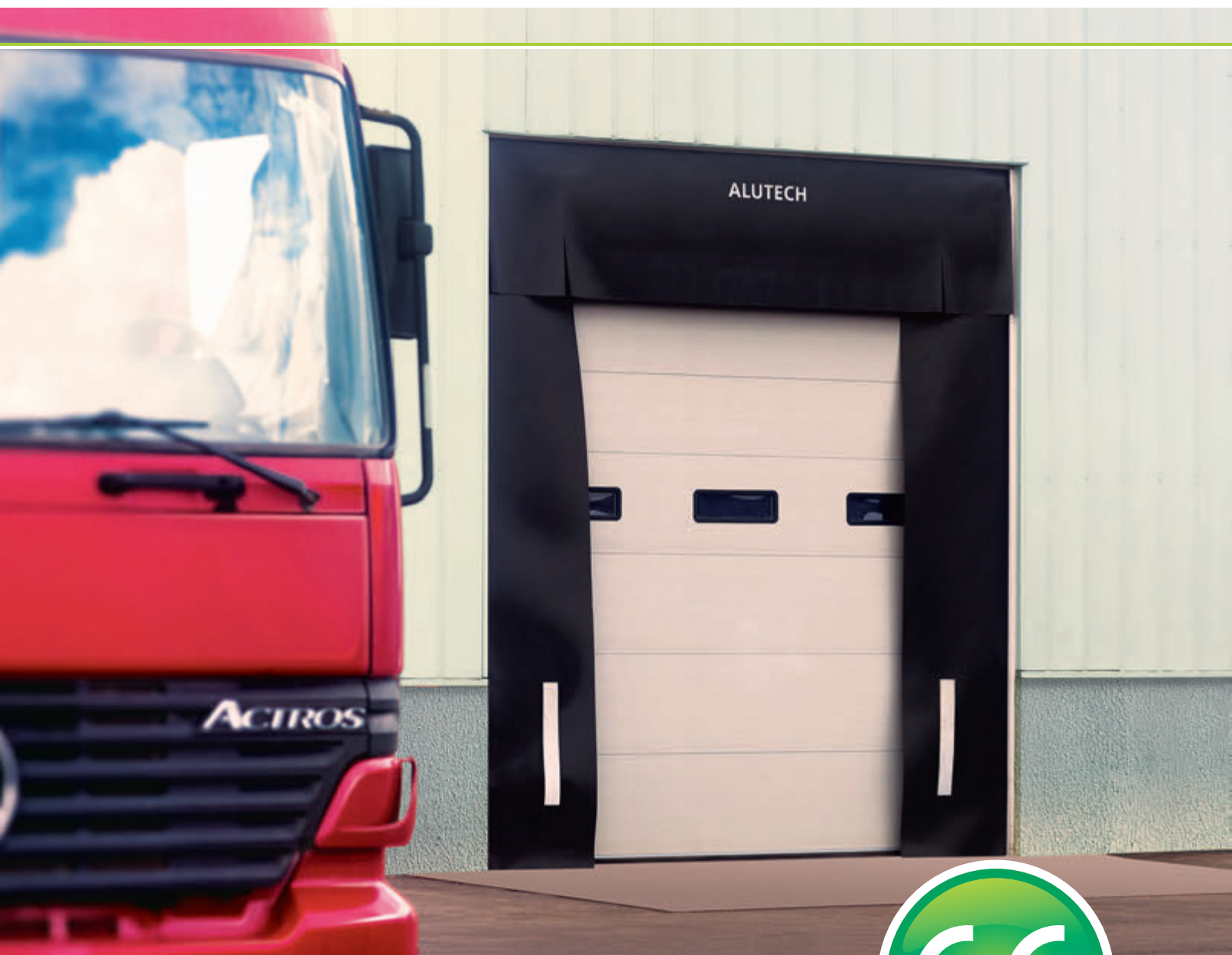




## ПРОМЫШЛЕННЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА



Секционные ворота «АЛЮТЕХ»  
полностью соответствуют требованиям  
европейских стандартов безопасности



## Промышленные секционные ворота

Секционные ворота обладают неоспоримыми достоинствами: удобство и простота использования, надежность, безопасность, хорошая герметизация проема, отличная теплоизоляция.

Секционные ворота идеально подходят для установки на производственных и сельскохозяйственных объектах, в автосалонах, на СТО и объектах МЧС.

Широкий выбор дополнительных аксессуаров, типов и цветов панелей позволит подобрать секционные ворота «АЛЮТЕХ» для любого промышленного объекта.

- По желанию клиента в секционные ворота можно врезать калитку, которая обеспечивает дополнительный вход в помещение, установить окна для естественного освещения, замок для запираания ворот и многое другое для вашего комфорта.

- Промышленные ворота «АЛЮТЕХ» гармонично впишутся в общую архитектуру здания. Широкий выбор сэндвич-панелей и панорамных панелей позволит удовлетворить запросы самого взыскательного клиента.
- Применение систем автоматики для ворот гарантирует удобство, надежность и безопасность управления.

Промышленные секционные ворота могут устанавливаться на путях интенсивного движения транспорта, в помещениях с повышенной влажностью, на проемы больших размеров. Ворота «АЛЮТЕХ» имеют усиленную конструкцию и изготовлены из материалов с высокими антикоррозийными свойствами, что обеспечивает безопасную и надежную работу на протяжении всего срока эксплуатации.



Высокое качество секционных ворот «АЛЮТЕХ» подтверждено сертификатами соответствия требованиям нормативных документов России, Беларуси, Украины и ЕС.

## Знак CE на продукции

В 2009 году были проведены испытания секционных ворот «АЛЮТЕХ» на соответствие строительным директивам Европейского союза в области безопасности продукции. Секционные ворота «АЛЮТЕХ» полностью соответствуют требованиям европейских стандартов безопасности, что подтверждено протоколами испытаний, выданными европейской аккредитованной лабораторией.

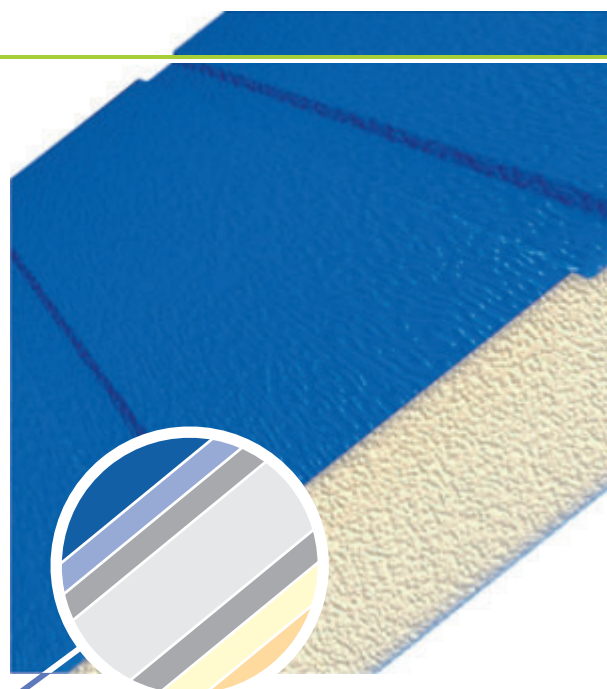
# НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

## СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЬ

Основой долговечной и безопасной работы секционных ворот является сэндвич-панель.

Для производства секционных ворот «АЛЮТЕХ» применяются сэндвич-панели особой конструкции, обладающие рядом преимуществ.

1. Конструкция панели толщиной 45 мм обеспечивает высокую устойчивость к ветровым и ударным нагрузкам.
2. Лицевой и внутренний стальные листы сэндвич-панели соединены между собой сверху и внизу. Это исключает расслоение панелей при резком опускании воротного полотна, что особенно важно для больших и тяжелых промышленных ворот.
3. Воротная панель изготовлена из стальной ленты толщиной 0,4 мм, что гарантирует отличные прочностные характеристики ворот.
4. Цинковое покрытие толщиной 16 мкм – основа высоких антикоррозионных свойств панели.
5. В качестве эмали с лицевой стороны панели используется полиуретановое покрытие, модифицированное частицами полиамида (ПУР-ПА), которое:
  - обладает высокой устойчивостью к образованию царапин и насечек при механическом воздействии;
  - прекрасно переносит колебания температур и влажности;
  - имеет высокие показатели твердости и эластичности;
  - обладает отличными антикоррозионными свойствами;
  - устойчиво к воздействию моющих средств и химикатов.



Полиуретановое покрытие 20–25 мкм
Грунт 5–7 мкм
Цинк 16 мкм
Сталь 0,40 мм
Цинк 16 мкм
Адгезионный лак 12 мкм
Вспененный полиуретан

## ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Использование материалов, стойких к коррозии, особенно важно для помещений с влажной и агрессивной средой, например, для автомоек.

В промышленных воротах применяются комплектующие, обладающие высокими антикоррозионными свойствами, продлевающими срок службы ворот:

- роликовые кронштейны и промежуточные петли, изготовленные из нержавеющей стали;
- окрашенные боковые накладки и торсионные пружины;
- специальный комплект для помещений с повышенной влажностью.



Технически зрелые решения и высококачественные материалы – гарантия надежности и долговечности секционных ворот «АЛЮТЕХ». Гарантированный рабочий ресурс ворот составляет 25 000 открываний-закрываний. При необходимости ресурс может быть увеличен до 100 000 циклов.



Максимальная интенсивность использования –  
до 100 000 циклов подъема-опускания



# ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ



Приведенное сопротивление  
теплопередаче панели «АЛЮТЕХ»  
составляет  $1,65 \text{ м}^2 \text{ }^\circ\text{C}/\text{Вт}$



Превосходная теплоизоляция – отличительная особенность секционных ворот «АЛЮТЕХ». Они успешно применяются в комплексном оснащении энергоэффективных зданий и сооружений. Секционные ворота «АЛЮТЕХ» могут устанавливаться во всех регионах Беларуси, Украины и России, включая регионы Крайнего Севера.

Высокие теплоизоляционные характеристики секционных ворот «АЛЮТЕХ» подтверждены многочисленными испытаниями, проведенными независимыми аккредитованными лабораториями Санкт-Петербургского государственного архитектурно-строительного университета (СПбГАСУ), Белорусского научно-исследовательского института строительства (г. Минск), а также Научно-исследовательского института НИСИ (Болгария). Испытания проводились по программе, разработанной сов-

местно со ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт имени Д.И. Менделеева».

Конструкция секционных ворот позволяет поддерживать оптимальную температуру в помещении при любой погоде. Коэффициент сопротивления теплопередаче секционных ворот «АЛЮТЕХ» составляет более  $1,00\text{ м}^2\text{°C/Вт}$ , что позволяет устанавливать ворота в любом регионе, даже в условиях Крайнего Севера. Теплоизоляция секционных ворот «АЛЮТЕХ» сопоставима с теплоизоляцией кирпичной стены толщиной 60 см.



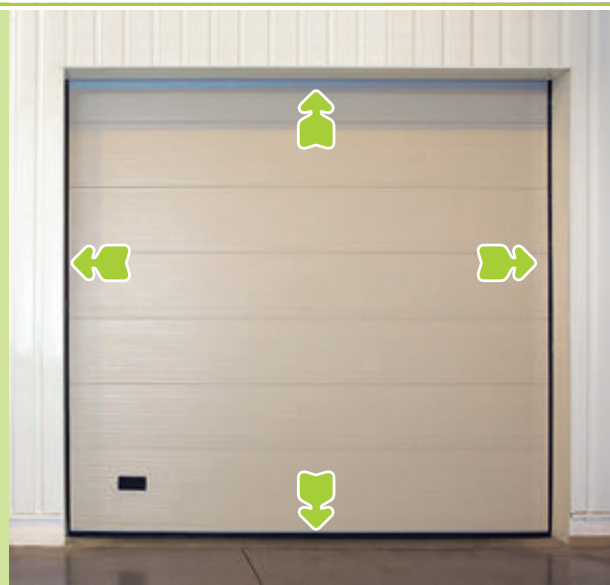
#### Высокие теплоизоляционные свойства ворот «АЛЮТЕХ» обусловлены следующим.

Пространство между стенками заполнено не содержащим фреонов вспененным полиуретаном, который обладает очень низкой теплопроводностью.

Решающее воздействие на величину сопротивления теплопередаче секционных ворот оказывает толщина панели. Чем больше толщина панели, тем выше сопротивление теплопередаче.

Панели снабжены полимерным EPDM-уплотнителем, сохраняющим высокую механическую прочность и эластичность при низких температурах. Уплотнитель исключает появление зазоров между панелями, обеспечивая высокую тепло- и звукоизоляцию ворот.

Установленные в секционных воротах сверху, внизу и по бокам эластичные уплотнители на основе полимерного каучука надежно защищают помещение от атмосферных осадков и нежелательных потерь тепла.





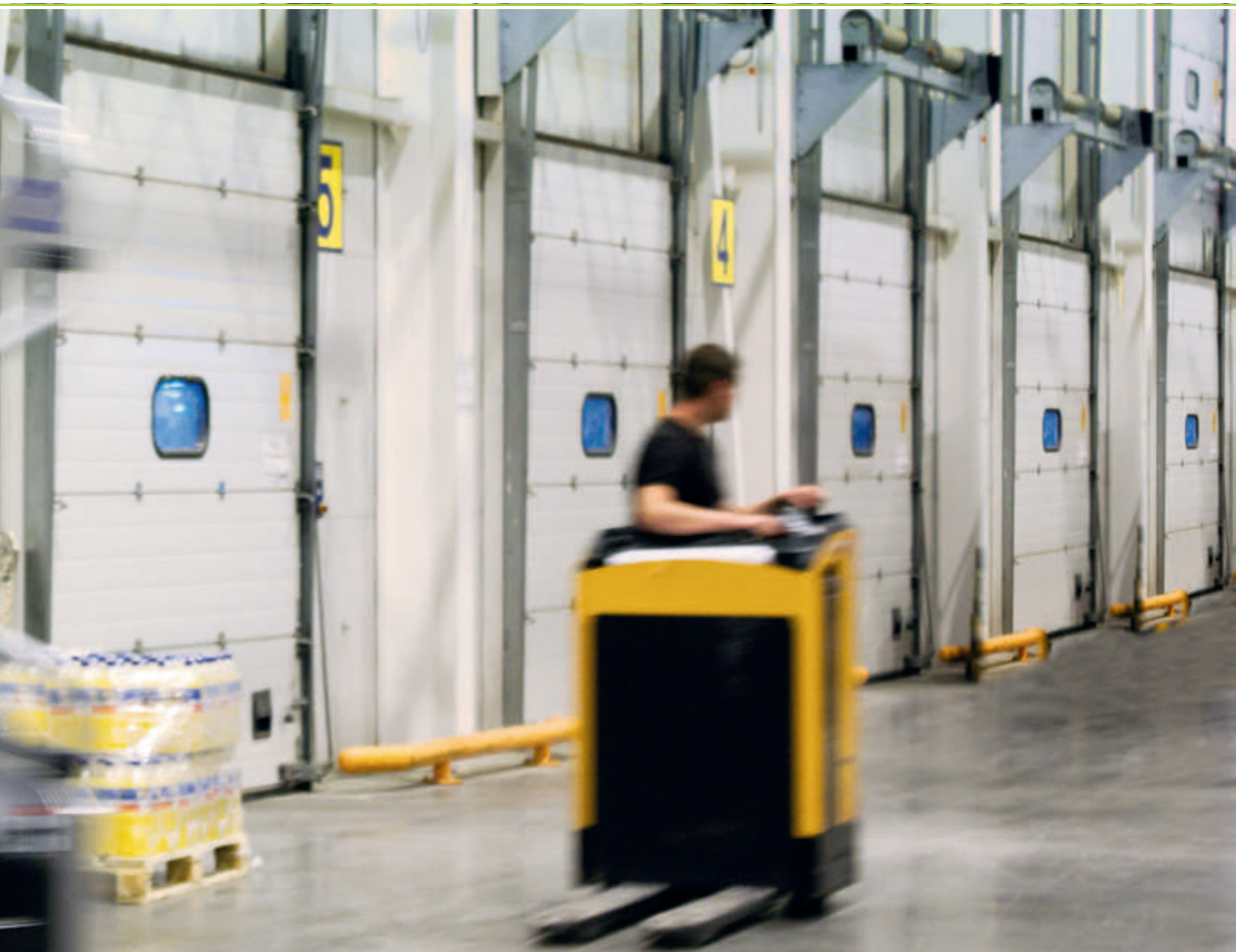
# БЕЗОПАСНОСТЬ



Соответствует европейским  
стандартам безопасности  
EN 12604, EN 12453



Особое внимание ГК «АЛЮТЕХ» уделяет безопасности своей продукции. Промышленные секционные ворота «АЛЮТЕХ» безопасны в эксплуатации вне зависимости от того, приводятся они в движение электроприводом или вручную.



Промышленные ворота «АЛЮТЕХ» полностью соответствуют требованиям европейских стандартов безопасности EN 12604 и EN 12453:

- Конструкция сэндвич-панели обеспечивает защиту от защемления пальцев.
- В стандартный комплект ворот входят:
  - система защиты от падения полотна при поломке торсионной пружины;
  - система защиты от падения полотна при обрыве троса.
- Ходовые ролики точно движутся по направляющим профилям, разработанным ГК «АЛЮТЕХ», поэтому полотно не может выпасть из направляющих ни в процессе открывания ворот, ни после остановки возле потолка.
- Надежная защита от зацепов и порезов обеспечивается отсутствием острых кромок на конструктивных элементах и размещением тяговых тросов между угловой стойкой и полотном ворот.
- Автоматизированные промышленные ворота оборудованы специальной системой безопасности. В случае соприкосновения секционных ворот с препятствием произойдет их полная автоматическая остановка.
- Ворота с электроприводом дополнительно комплектуются датчиками, отключающими двигатель при обрыве троса или при поломке торсионной пружины.



Данные аксессуары поставляются без дополнительной надбавки к цене ворот.

# ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЛЮБОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБЪЕКТА

## ВИДЫ ПАНЕЛЕЙ

### МИКРОВОЛНА

Полотно с рисунком «микроволна» обладает способностью скрывать мелкие повреждения лакокрасочного покрытия, сохраняя отличный вид ворот на долгие годы.

Внешняя сторона панели имеет тиснение *woodgrain*.

Внутренняя сторона панели имеет тиснение *woodgrain* с горизонтальными полосами. Цвет – близкий к RAL9002.

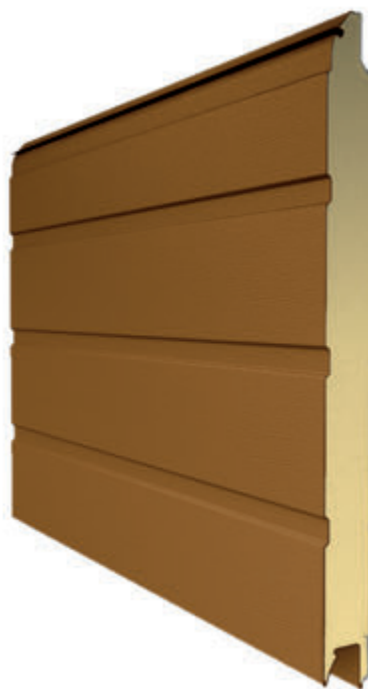


### ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ГОФР S-ТИПА

Благодаря симметричному расположению гофров стыки панелей в собранном полотне абсолютно не заметны.

Внешняя сторона панели имеет тиснение *woodgrain* с горизонтальными полосами. Расстояние между полосами на панели составляет 125 мм.

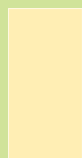
Внутренняя сторона панели имеет тиснение *woodgrain* с горизонтальными полосами. Цвет – близкий к RAL9002.



## 9 СТАНДАРТНЫХ ЦВЕТОВ БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ НАДБАВКИ К ЦЕНЕ



RAL 9016  
Белый



RAL 1015  
Слоновая  
кость



RAL 3004  
Пурпурно-  
красный



RAL 5010  
Синий



RAL 6005  
Зеленый мох



RAL 8014  
Коричневый



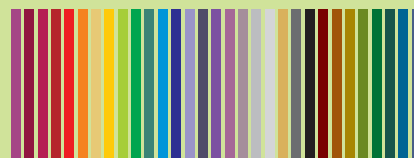
RAL 8017  
Шоколадный



ADS 703  
Антрацит



RAL 9006  
Серебристый  
металлик



По желанию клиента промышленные ворота «АЛЮТЕХ» можно окрасить в любой цвет по каталогу RAL



Указанные цвета имеют близкое соответствие шкале RAL

Секционные ворота органично вписываются в современную промышленную архитектуру, подчеркивая изысканность и индивидуальность вашего корпоративного стиля.



По желанию клиента ворота  
могут быть окрашены  
**в цвета по каталогу RAL**



# ВИДЫ ПАНОРАМНЫХ ВОРОТ



Тенденция современной  
архитектуры – элегантные и легкие  
ворота из алюминия



Промышленные ворота «АЛЮТЕХ» с панорамным остеклением – это современная комбинация органического стекла и металла, простота и лаконичность форм в сочетании с функциональностью секционных ворот.

## ПАНОРАМНАЯ ПАНЕЛЬ

Панорамная панель изготовлена из экструдированных алюминиевых профилей, в которые установлены светопрозрачные ударопрочные акриловые вставки толщиной 3 или 14 мм.

- При идеальном сочетании панорамного остекления и сэндвич-панелей толщина алюминиевой рамы равна толщине панели и составляет 45 мм, а форма оголовков обеспечивает надежную стыковку панелей между собой.

## ПАНОРАМНАЯ ПАНЕЛЬ С КОМПЗИТНЫМ ЗАПОЛНЕНИЕМ

Панорамная панель из экструдированных алюминиевых профилей с композитной сэндвич-панелью.

- Композитная сэндвич-панель толщиной 14 мм. Панель изготовлена из двух листов алюминия и заполнена полистиролом. Наружный и внутренний алюминиевый лист панели имеют тиснение *stucco*.
- Композитная сэндвич-панель толщиной 3 мм. Панель изготовлена из двух листов алюминия и заполнена полиэтиленом высокого давления. Наружный и внутренний алюминиевые листы панели гладкие.



Панорамные ворота «АЛЮТЕХ» отличаются долговечностью, легкостью в уходе и изящным внешним видом.

Изготовленные из алюминия ворота устойчивы к воздействию атмосферных осадков, благодаря чему они остаются привлекательными на протяжении долгих лет.

# МНОГООБРАЗИЕ ВАРИАНТОВ ОСТЕКЛЕНИЯ



## Серия АЛП и АЛПО

Все панорамные панели в составе одних ворот имеют одинаковую высоту и ширину.

В зависимости от желания заказчика в панорамных воротах могут быть использованы панели с остеклением 14 мм (серия АЛП) и 3 мм (серия АЛПО).

Возможно сочетание композитных сэндвич-панелей с акриловым остеклением в различных комбинациях – как эксклюзивное решение для панорамных ворот.



## Серия АЛПС и АЛПСО

Нижняя панель – стальная сэндвич-панель с рисунками «микроволна» или «горизонтальный гофр S-типа» и тиснением *woodgrain*. Все остальные панели – панорамные с остеклением 14 мм (серия АЛПС) и 3 мм (серия АЛПСО).

Как и в серии АЛП, все панорамные панели имеют одинаковую высоту и ширину.



## Серия ПО

Для естественного освещения помещения стальные панели можно комбинировать с одной или несколькими панорамными панелями.

Для серии ПО используются панорамные панели с акриловым остеклением 14 мм.



## 9 СТАНДАРТНЫХ ЦВЕТОВ ПАНОРАМНЫХ ПАНЕЛЕЙ БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ НАДБАВКИ К ЦЕНЕ



RAL 9016  
Белый

RAL 1015  
Слоновая кость

RAL 3004  
Пурпурно-красный

RAL 5010  
Синий

RAL 6005  
Зеленый мох

RAL 8014  
Коричневый

RAL 8017  
Шоколадный

RAL 7016  
Антрацит

RAL 9006  
Серебристый металл

По желанию клиента промышленные ворота «АЛЮТЕХ» можно окрасить в любой цвет по каталогу RAL



Указанные цвета имеют близкое соответствие шкале RAL

\* Панорамные ворота серии АЛП/АЛПО и ПО.



Для остекления панорамных ворот используется легкий ударопрочный акрил, который сохраняет прозрачность в течение длительного времени.



Максимальная прозрачность панорамных ворот обеспечивает естественное освещение здания и позволяет снизить энергозатраты



# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



Широкий выбор аксессуаров  
обеспечивает дополнительные  
преимущества секционным  
воротам «АЛЮТЕХ»



Дополнительный комфорт владельцам секционных ворот «АЛЮТЕХ» обеспечивают встроенная калитка, ригельные замки, широкий выбор окон, системы автоматики и многое другое.

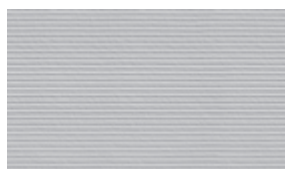
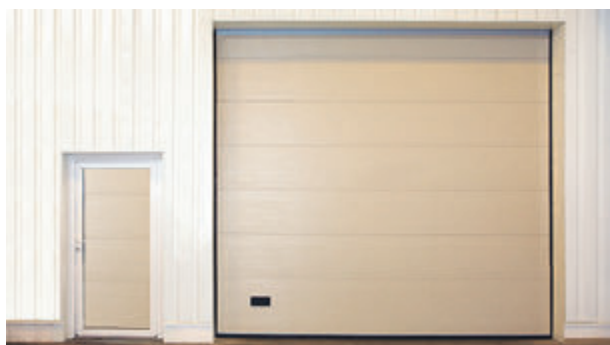
## ВСТРОЕННАЯ КАЛИТКА



Чтобы войти в помещение, необязательно каждый раз открывать ворота. Встроенная калитка экономит усилия и время. Она сохраняет тепло внутри здания и увеличивает срок службы ворот.

В ворота шириной до 4,5 м встраивается калитка с низким порогом. Такая калитка соответствует требованиям пожарной безопасности и может устанавливаться на путях эвакуации людей. Калитка со стандартным порогом, благодаря усиленной конструкции, устанавливается в ворота максимальной ширины 7 метров.

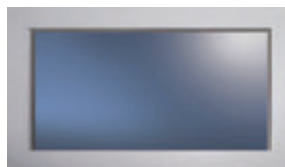
## КАЛИТКА В ФАСАДЕ С СЕКЦИОННЫМИ ВОРОТАМИ



Микроволна



Горизонтальный гофр S-типа



Панорамная панель



Калитку «АЛЮТЕХ» можно окрасить в любой цвет по каталогу RAL

Калитка в фасаде и секционные ворота выполнены в едином стиле и гармонично вписываются в фасад здания, прекрасно дополняя друг друга.

Калитка изготавливается из панелей с таким же рисунком и цветом, как и секционные ворота.

## СИСТЕМЫ ЗАПИРАНИЯ ВОРОТ

В стандартный комплект ворот «АЛЮТЕХ» входит заов, который позволяет закрывать ворота изнутри помещения.

Для помещений без дополнительного входа предлагается ригельный замок. Он позволяет открывать и закрывать ворота как изнутри, так и снаружи.

Замок обеспечивает надежное запираение ворот, легко монтируется и имеет эстетичный внешний вид.





# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

## КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ

Для ворот, используемых в помещениях с повышенной влажностью (например, для автомоек), применяется дополнительное антикоррозионное покрытие направляющих и пружин.

Тросы, оси роликов и метизы изготавливаются из нержавеющей стали. Устойчивые к коррозии материалы и покрытия продлевают срок службы секционных ворот «АЛЮТЕХ», эксплуатируемых во влажных помещениях.



## ЗАЩИТА ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА

Дополнительную безопасность и защиту от взлома обеспечивает противовзломное устройство – защита от поддомкрачивания.

При попытке несанкционированного подъема ворот устройство защиты надежно блокирует полотно и предотвращает проникновение злоумышленников в помещение.



## ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ РЕШЕТКА

Вентиляционная решетка обеспечивает естественное проветривание помещения. Постоянный приток свежего воздуха создает оптимальный микроклимат в производственном цеху.

Предлагаются решетки белого и черного цвета с защитными москитными сетками и возможностью закрытия вентиляционных отверстий.



## ОКНА

Естественное освещение помещения с помощью окон — это дополнительное преимущество. Различные варианты окон позволят сэкономить на освещении производственных цехов и гармонично впишутся в архитектуру любого здания.



Современная архитектура предъявляет к функциональности и дизайну секционных ворот самые разнообразные требования.

Широкий выбор дополнительного оснащения, цветового и архитектурного оформления позволяет подобрать секционные ворота «АЛЮТЕХ» для любого промышленного объекта.



Устойчивые к коррозии материалы  
и защитные покрытия продлевают срок  
службы ворот «АЛЮТЕХ»





# АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВОРОТА «АЛЮТЕХ» – УДОБНО, КОМФОРТНО И БЕЗОПАСНО



Чтобы открыть ворота,  
необходимо всего лишь  
нажать кнопку





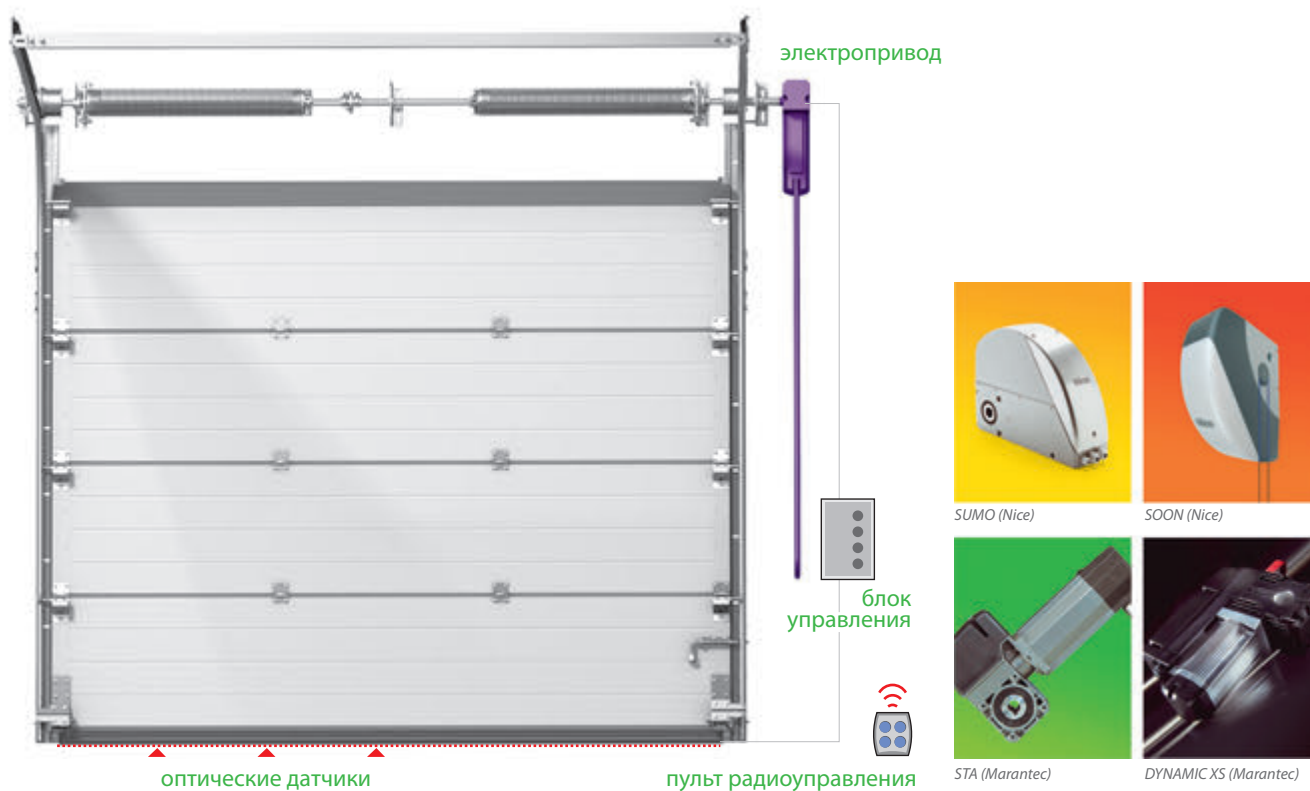
Автоматизированные промышленные ворота «АЛЮТЕХ», оснащенные дистанционным управлением, легко и удобно управляются прямо из автомобиля. Это особенно удобно в плохую погоду – дождь или снег. Чтобы открыть ворота, необходимо всего лишь нажать кнопку на пульте дистанционного управления, и ворота открыты.

## ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОРОТ

Для автоматизации промышленных ворот используются мощные электроприводы ведущих европейских производителей.

Установка данных приводов производится непосредственно на вал секционных ворот.

Приводы такого типа дают возможность автоматизировать промышленные секционные ворота больших размеров (до 45 кв. метров). При этом обеспечивается высокая интенсивность использования ворот. Возможна установка таких приводов в неотапливаемых помещениях и помещениях с повышенной влажностью.



## ШИРОКИЙ НАБОР АКСЕССУАРОВ

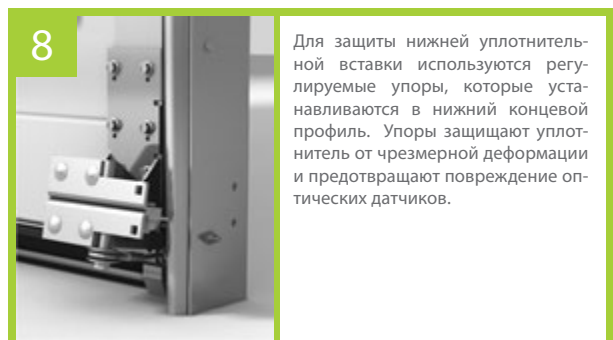
Автоматизированные промышленные ворота легко управляются с помощью кнопочной панели либо посредством радиоуправления. Элементы системы безопасности и управления – индукционные петли, светофоры,

фотоэлементы, оптосенсоры, разнообразные пульты дистанционного управления и многое другое – обеспечивают безопасное функционирование ворот в оптимальных пропускных режимах.



# КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОРОТ «АЛЮТЕХ»







# АЛГОРИТМ ВЫБОРА ВОРОТ «АЛЮТЕХ»



## ПРОМЫШЛЕННЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА

- Промышленные ворота из сэндвич-панелей

- Панорамные ворота

1

## ОСОБЕННОСТИ ПРОЕМА

- 10 типов монтажа
- Низкий монтаж
- Вертикальный монтаж
- Высота перемычки от 275 мм
- Стандартный монтаж
- Наклонный монтаж
- Высокий монтаж

2

## МАКСИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР ВОРОТ

- 7000 × 6000 мм

- 5000 × 5335 мм

3

## Тип полотна

- Сэндвич-панель с рисунком «микроволна»
- Сэндвич-панель с рисунком «горизонтальный гофр S-типа»

- АЛП, АЛПО
- АЛПС, АЛПСО
- ПО

4

## НЕОБХОДИМОСТЬ В ДОПОЛНИТЕЛЬНОМ ВХОДЕ

- Встроенная калитка

- Встроенная калитка

5

## УСТРОЙСТВО ЗАПИРАНИЯ ВОРОТ

- Внутренний засов (стандартный комплект)
- Замок ригельный
- Система защиты от поддомкрачивания (только для ворот с навальным электроприводом)

- Внутренний засов (стандартный комплект), кроме АЛП, АЛПО
- Замок ригельный, кроме АЛП и АЛПО
- Система защиты от поддомкрачивания (только для ворот с навальным электроприводом)

6

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- Окна трех типов
- Вентиляционные решетки
- Фальш-панель
- Пружины с увеличенным ресурсом (от 35 000 до 100 000 подъемов-опусканий)
- Защита от поддомкрачивания
- Комплект для помещений с повышенной влажностью

- Вентиляционные решетки, кроме АЛП и АЛПО
- Алюминиевая фальш-панель
- Пружины с увеличенным ресурсом (от 35 000 до 100 000 подъемов-опусканий)
- Защита от поддомкрачивания
- Комплект для помещений с повышенной влажностью
- Альтернативное заполнение панорамной панели

7

## Виды управления воротами

### РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- Канат (стандартный комплект)
- Блок для ручного подъема (при высоте ворот свыше 2 м и площади полотна до 15 кв. метров)
- Цепной редуктор

### АВТОМАТИЧЕСКОЕ

- Навальный электропривод для всех монтажей, кроме низких
- Реечный электропривод для низких монтажей

### РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- Канат (стандартный комплект)
- Блок для ручного подъема (при высоте ворот свыше 2 м и площади полотна до 15 кв. метров)
- Цепной редуктор

### АВТОМАТИЧЕСКОЕ

- Навальный электропривод для всех монтажей, кроме низких
- Реечный электропривод для низких монтажей

# Технические характеристики промышленных ворот «АЛЮТЕХ»

## Промышленные ворота

		Стальные	Алюминиевые панорманы		
			АЛПС/АЛПСО	АЛП/АЛПО	ПО
Максимальный размер ворот	Ширина, мм	7000*	5000	5000	5000
	Высота, мм	6000*	5335	5335	5335
Панель	Толщина панели, мм	45	45	45	45
	Толщина акриловой вставки, мм	■	14/3	14/3	14
	Материал	Сталь	Сталь+Алюминий	Алюминий	Сталь+Алюминий
	Рисунок сэндвич-панели	Горизонтальный гофр 5-типа Микроволна	Горизонтальный гофр 5-типа Микроволна	■	Горизонтальный гофр 5-типа Микроволна
	Структура наружной поверхности сэндвич-панели	Woodgrain	Woodgrain	■	Woodgrain
Системы безопасности	Защита от падения полотна при поломке пружины	■	■	■	■
	Защита от падения полотна при обрыве троса	■	■	■	■
	Наличие защиты от защемления пальцев	■	■	■	■
	Защита от зацепа и пореза	■	■	■	■
Минимальный рабочий ресурс пружин	25 000 циклов	■	■	■	■
	50 000 циклов	■	■	■	■
	75 000 циклов	■	■	■	■
	100 000 циклов	■	■	■	■
Калитка	Встроенная калитка**	■	■	■	■
	Калитка в фасаде	■	■	■	■
Устройства для запираения ворот	Засов	■	■	■	■
	Замок ригельный	■	■	■	■
	Система защиты от поддомкрачивания***	■	■	■	■
Управления воротами	Блок ручного подъема****	■	■	■	■
	Цепной редуктор	■	■	■	■
	Электропривод реечного типа*****	■	■	■	■
	Электропривод навалного типа*****	■	■	■	■

■ стандартный комплект    ■ по запросу    □ отсутствует

\* Имеются ограничения по ширине ворот для некоторых типов монтажа.

При высоте свыше 5085 мм некоторые ворота изготавливаются по запросу.

\*\* В ворота из сэндвич-панелей и серии ПО шириной до 4,5 м встраивается калитка с порогом 95 мм. Свыше 4,5 м - калитка с порогом 140 мм. В ворота серий АЛП/АЛПО, АЛПС/АЛПСО встраивается калитка с порогом 155 мм.

\*\*\* При наличии навалного электропривода.

\*\*\*\* Рекомендуется применять при высоте ворот свыше 2000 мм и площади полотна до 15 кв. метров.

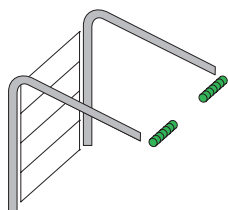
\*\*\*\*\* Для низкого и наклонного типов монтажа.

\*\*\*\*\* Для всех типов монтажа, кроме низкого и наклонного низкого.

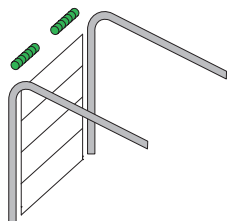


## Типы монтажа промышленных ворот

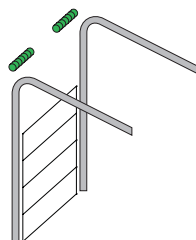
■ Низкий тип монтажа



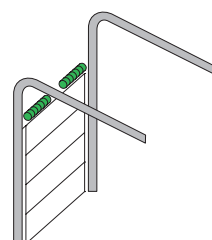
■ Стандартный тип монтажа



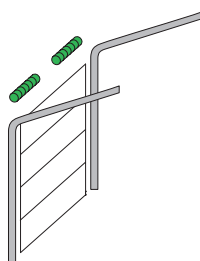
■ Высокий тип монтажа с верхним расположением вала



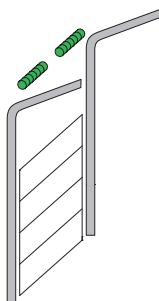
■ Высокий тип монтажа с нижним расположением вала



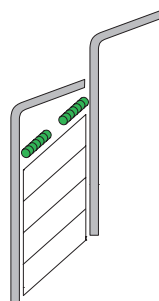
■ Наклонный тип монтажа



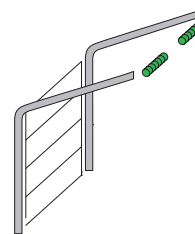
■ Наклонный высокий тип монтажа с верхним расположением вала



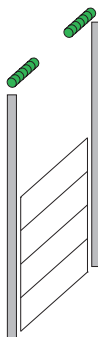
■ Наклонный высокий тип монтажа с нижним расположением вала



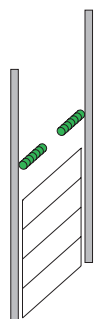
■ Наклонный низкий тип монтажа



■ Вертикальный тип монтажа с верхним расположением вала

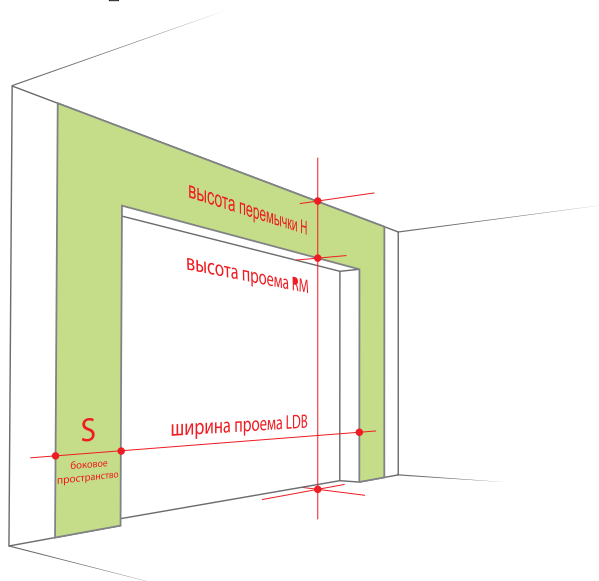


■ Вертикальный тип монтажа с нижним расположением вала



Тип монтажа	Высота перемычки (H), мм
Низкий монтаж	Min 275
Стандартный монтаж	Min 410
Высокий монтаж с верхним расположением вала	Min 900
Высокий монтаж с нижним расположением вала	Min 1795
Вертикальный монтаж с верхним расположением вала	Min RM+340
Вертикальный монтаж с нижним расположением вала	Min RM+340
Наклонный монтаж	Min 490
Наклонный высокий монтаж с верхним расположением вала	Min 900
Наклонный высокий монтаж с нижним расположением вала	Min 1795
Наклонный низкий монтаж	Min 275

RM - высота проема



### S – необходимый размер бокового пространства.

- Для ворот с ручным управлением  
S = 140 мм
- Для ворот с цепным редуктором  
S min = 240 мм  
S max = 360 мм
- Для автоматических ворот  
S min = 310 мм  
S max = 440 мм



Алютех Воротные Системы



Алютех Инкorpорейтед



АлюминТехно



Алстронг

Группа компаний «АЛЮТЕХ» является одним из лидеров рынка роллетных систем и секционных ворот Западной и Восточной Европы, ведущим производителем алюминиевых профильных систем на территории СНГ. ГК «АЛЮТЕХ» включает пять производственных предприятий и двадцать пять сбытовых компаний в России, Беларуси, Украине и Чехии.

Все предприятия Группы компаний оснащены высокотехнологичным оборудованием, которое позволяет производить продукцию, соответствующую европейским стандартам качества. Это комплекс по окраске и резке ультрасовременной стальной и алюминиевой ленты, современная высокопроизводительная линия по производству сэндвич-панелей для секционных ворот, роллформинговые линии, высокотехнологичные линии по производству алюминиевых экструдированных профилей, автоматизированные комплексы литья алюминиевых сплавов, современные линии порошковой окраски, крупнейший в СНГ комплекс по анодированию алюминиевых профилей.

Наличие собственных производственных комплексов внутри холдинга позволяет специалистам Группы компаний «АЛЮТЕХ» контролировать качество продукции на всех этапах производственного процесса: от закупки сырьевых материалов до выпуска готовой продукции и ее упаковки. Система менеджмента качества на всех предприятиях сертифицирована на соответствие требованиям Международного стандарта ISO 9001 в системе TUV GERT.

Группа компаний «АЛЮТЕХ» активно расширяет рынки сбыта. Сегодня секционные ворота «АЛЮТЕХ» востребованы в странах СНГ и Балтии, а также в Германии, Франции, Австрии, Голландии, Чехии и других странах Западной и Восточной Европы. Ворота «АЛЮТЕХ» установлены на сотнях тысяч объектов.

Секционные ворота «АЛЮТЕХ» безупречно выполняют функции по обеспечению комфорта и безопасности, воплощая в себе эстетику системного качества, достойную вас и вашего дома.

