

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ВОРОТ



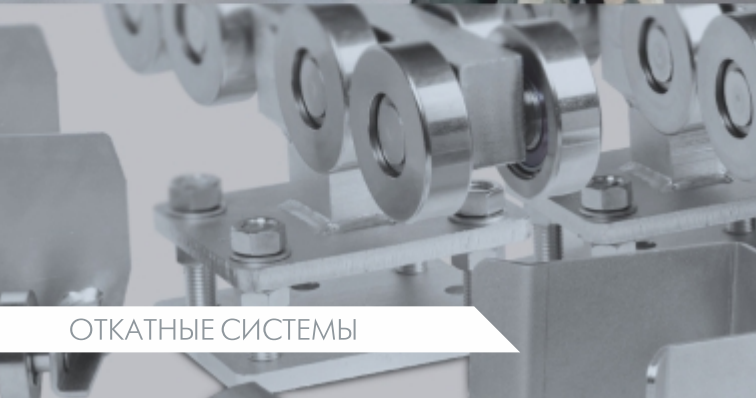
**РОЛТЭК**

[WWW.ROLLS.RU](http://WWW.ROLLS.RU)

МЫ ПРОИЗВОДИМ  
В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ



ЛЕГКИЕ КРАНОВЫЕ СИСТЕМЫ



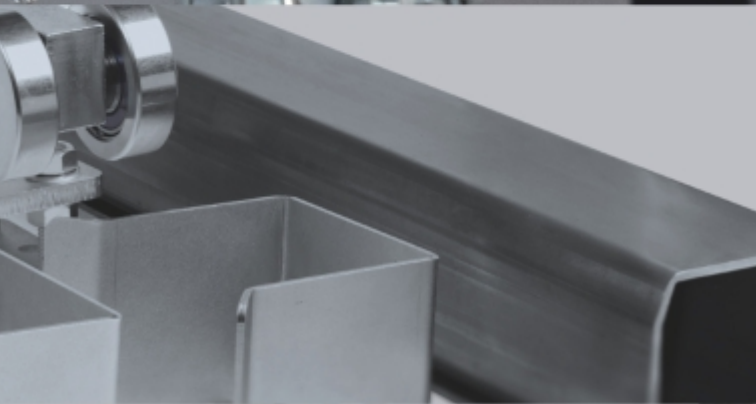
ОТКАТНЫЕ СИСТЕМЫ



КАБЕЛЬНЫЕ ТОКОПОДВОДЫ



СИСТЕМЫ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
И ПРОИЗВОДСТВО  
ПЕРЕМЕЩАЮЩИХ  
И ТРАНСПОРТИРУЮЩИХ  
СИСТЕМ

## Содержание

|                    |   |
|--------------------|---|
| Производство ..... | 5 |
|--------------------|---|

### Системы откатных ворот

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| МИКРО .....                        | 20 |
| ЭКО .....                          | 22 |
| ЕВРО .....                         | 24 |
| МАКС .....                         | 26 |
| Дополнительные комплектующие ..... | 30 |

### Системы подвесных ворот

|                    |    |
|--------------------|----|
| Тележки .....      | 40 |
| Держатели .....    | 42 |
| Захваты .....      | 44 |
| Кронштейны .....   | 46 |
| Ограничители ..... | 47 |

### Петли

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| Простые петли .....                                    | 48 |
| Тяжелые петли .....                                    | 49 |
| Рекомендации по выбору<br>системы откатных ворот ..... | 50 |

# РЛАТЭК

-60 °C ————— +90 °C

ШИРОКИЙ  
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ  
ДИАПАЗОН  
РАБОТЫ



## Уважаемые клиенты!

РОЛТЭК – российский производитель перемещающих и транспортирующих систем. Наши товарные направления: легкие крановые системы, консольные краны, подвесные конвейеры, кабельные токоподводы, комплектующие для откатных и подвесных ворот.

Изделия РОЛТЭК обладают высокими техническими характеристиками, которые обеспечивают длительный срок службы.

Ежегодно компания инвестирует в разработки и производство, непрерывно повышая качество продукции и эффективность предприятия.

Мы бескомпромиссны в вопросах качества.

Одна из целей РОЛТЭК: разработка и выпуск высококачественной, конкурентоспособной продукции, удовлетворяющей ожидания потребителей.

РОЛТЭК поставляет продукцию во все регионы Российской Федерации и за рубеж.

Мы благодарим вас за выбор компании РОЛТЭК в качестве постоянного партнера и поставщика.

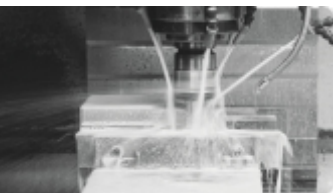
Мы высоко ценим каждого клиента.



Генеральный директор  
ООО «РОЛТЭК»  
Александр Кириченко



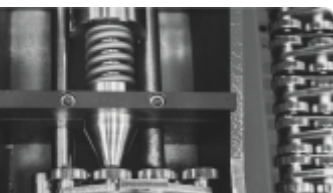
## Производство



фрезерная  
обработка плит



токарная обработка  
роликов



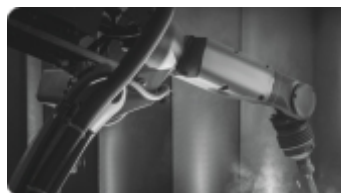
сборка и упаковка

1



лазерная резка  
заготовок

2



роботизированная  
сварка

3

4



прокатка профиля

5

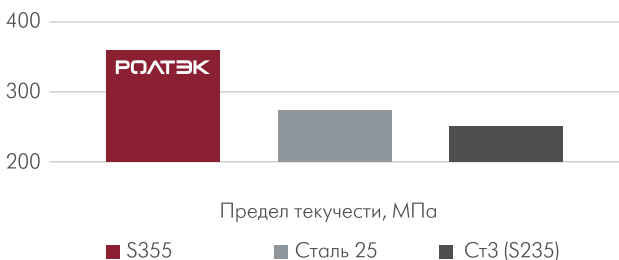
6

## Производство направляющих из специализированной стали S355



Высокие прочностные характеристики стали - основа долгой и бесперебойной работы откатных ворот, перемещающих и крановых систем. Одним из наиболее важных свойств стали является предел текучести материала. Под пределом текучести стали понимают характеристику, показывающую критическое напряжение, при котором начинается и продолжается деформация материала без повышения нагрузки.

### Предел текучести стали S355, Стали 25 и Ст3 (S235)



### Параметры откатных ворот

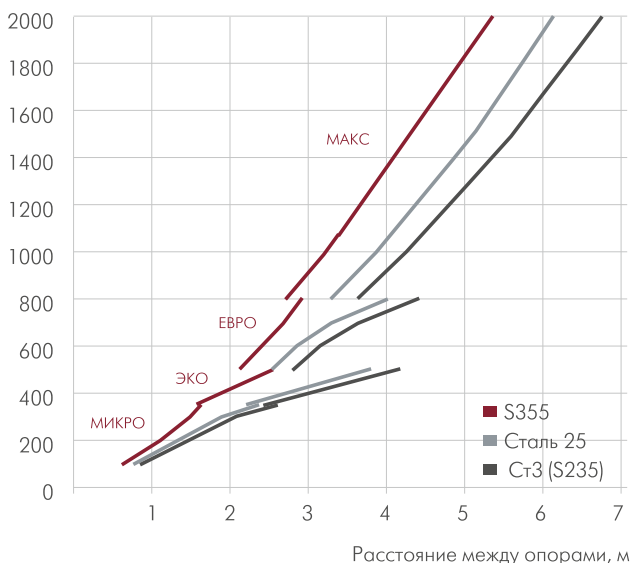
| система    | вес створки |
|------------|-------------|
| МИКРО/RC55 | до 350 кг   |
| ЭКО/RC59   | до 500 кг   |
| ЕВРО/RC74  | до 800 кг   |
| МАКС/RC135 | до 2000 кг  |

Каждый тип направляющих производится на отдельном специализированном прокатном стане, что гарантирует стабильную геометрию и точность.

За счет высокой прочности стали S355 при установке откатных ворот сокращается расстояние между опорами, и, как следствие, уменьшается технологическая часть створки. Это позволяет использовать направляющую меньшей длины, сократить длину фундамента и снизить общие затраты на изготовление створки откатных ворот.

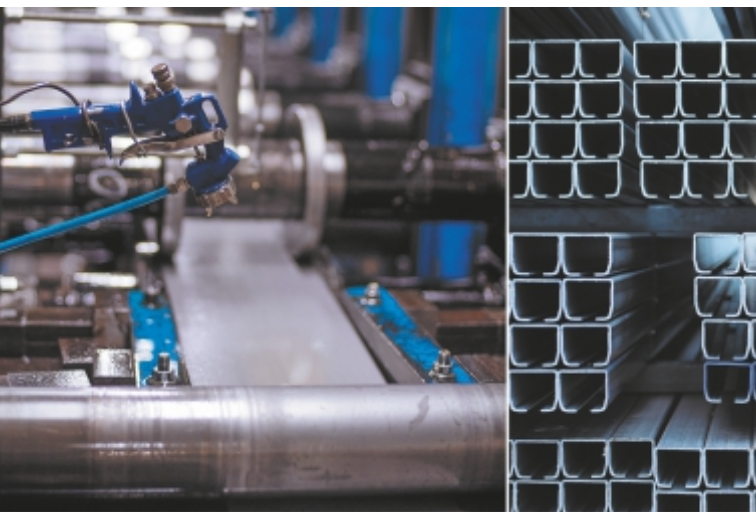
**Для расчета расстояния между опорами при монтаже ворот необходимо учитывать марку и свойства стали, используемой при производстве направляющих.**

Вес створки, кг



Параметры откатных ворот

| ширина проема | подшипник опоры | длины направляющих |
|---------------|-----------------|--------------------|
| до 4 м        | 6201.2RS        | 4.5, 5.3, 6 м      |
| до 5 м        | 6202.2RS        | 5, 6, 7 м          |
| до 7 м        | 6204.2RS        | 6, 7, 8, 9 м       |
| до 12 м       | 6306.2RS        | 6, 9 м             |



|                                                                                     | код   | система    |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 130   | RC35       |  |
|  | 010   | МИКРО/RC55 |  |
|  | 011   | ЭКО/RC59   |  |
|  | 011.B | ЭКО/RC59   |  |
|  | 012   | ЕВРО/RC74  |  |
|  | 012.B | ЕВРО/RC74  |  |
|  | 014   | МАКС/RC135 |  |



| сечение    | материал | толщина стенки | длина         |
|------------|----------|----------------|---------------|
| 40x35 мм   | ○        | 2,5 мм         | 2, 4, 6 м     |
| 60x55 мм   | ● ○      | 3 мм           | 4.5, 5.3, 6 м |
| 70x60 мм   | ● ○      | 3,5 мм         | 5, 6, 7 м     |
| 70x60 мм   | ●        | 3,5 мм         | 6 м           |
| 90x75 мм   | ●        | 4,5 мм         | 6, 7, 8, 9 м  |
| 90x75 мм   | ●        | 4,5 мм         | 6 м           |
| 130x135 мм | ●        | 5 мм           | 6, 9 м        |

● без покрытия ○ оцинкованные



## Новые разработки



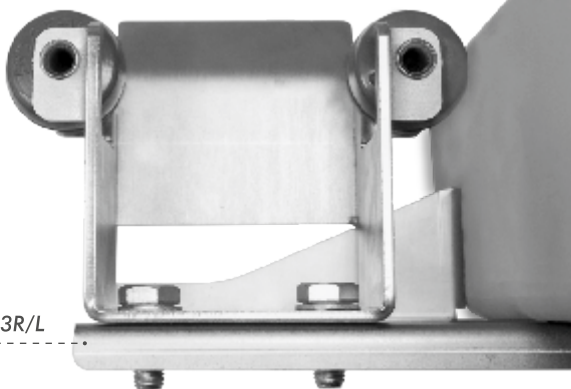
РОЛТЭК расширил линейку кронштейнов. Новые изделия призваны упростить установку откатных ворот, решить многие монтажные задачи, улучшить эксплуатационные характеристики готовых ворот. Все кронштейны устанавливаются без применения сварки и обеспечивают горизонтальную регулировку.

### КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ ОДИНАРНЫХ СТОЛБОВ

Кронштейны верхние 050.R/L могут применяться как с резиновыми, так и с нейлоновыми роликами в системах МИКРО и ЭКО, а также в системах ЕВРО и МАКС в случае парной установки. Производятся в двух вариантах: правый и левый.

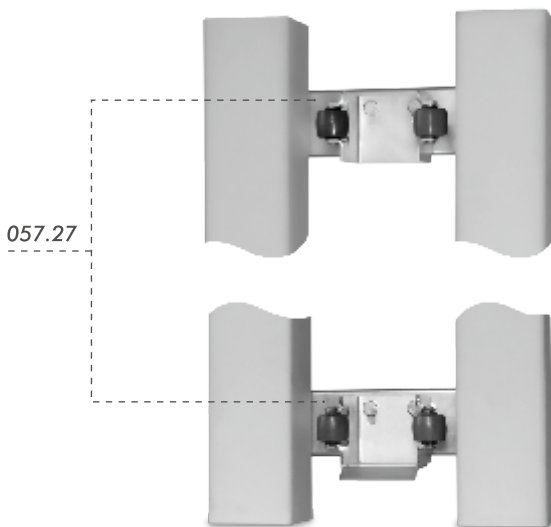
Кронштейны 059.13R/L легко устанавливаются на угол металлического столба с помощью качественного крепежа, входящего в комплект. Толщина материала и форма изделий обеспечивают высокую прочность. Служат для эффективного и быстрого монтажа всех видов верхних и нижних ловителей в системах МИКРО и ЭКО. Производятся в двух вариантах: правый и левый. Придают компактность и аккуратность конструкции ворот.

059.13R/L

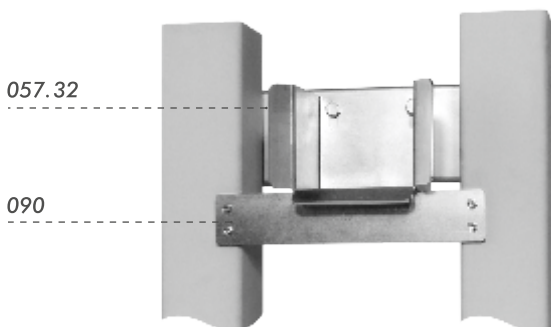


## КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ П-ОБРАЗНОЙ РАМЫ

Высокопрочные кронштейны накладные МИКРО/ЭКО 057.27 предназначены для надежной и удобной установки ловителей нижних и верхних на П-образные рамы откатных ворот.



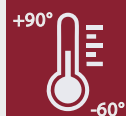
В системе МАКС для тяжелых ворот предусмотрена выполненная из толстого материала пластина опорная 090, которая совместно с кронштейном накладным ЕВРО/МАКС 057.32 обеспечивает прочное крепление ловителя нижнего МАКС и является дополнительной опорой, увеличивая срок его службы.



## Профессиональные опоры



Усиленные, герметичные подшипники с широким температурным диапазоном работы от -60° до +90° С



Цельная плита – высокая прочность опор



Маркировка РОЛТЭК на подшипниках



Два способа крепления



Защита от коррозии



Маркировка РОЛТЭК

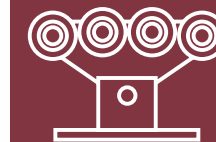


450 000  
рабочих  
циклов



**Гарантия  
5 лет**

На комплектующие для откатных ворот



## Системы откатных ворот

| система | вес створки    | ширина проема |
|---------|----------------|---------------|
| МИКРО   | <b>350 кг</b>  | 4 м           |
| ЭКО     | <b>500 кг</b>  | 5 м           |
| ЕВРО    | <b>800 кг</b>  | 7 м           |
| МАКС    | <b>2000 кг</b> | 12 м          |

## Срок службы

| рабочих циклов | при интенсивной эксплуатации | при средней эксплуатации |
|----------------|------------------------------|--------------------------|
| <b>450000</b>  | <b>10 лет</b>                | <b>20 лет</b>            |

## ГАРАНТИЯ



## Системы откатных ворот





## Комплекты МИКРО/ЭКО

Удобно:

- размещать предложение в вашем интернет-магазине;
- принимать товар на склад;
- вести учет;
- экономить место для хранения;
- отгружать товар со склада;
- презентовать комплект клиенту;
- размещать в шоуруме;
- использовать при монтаже откатных ворот.

# СОВЕРШЕНСТВУЙТЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССЫ ВМЕСТЕ С РОЛТЭК!



КОМПЛЕКТ МИКРО  
для производства и монтажа  
откатных ворот весом до 350 кг, 6 м

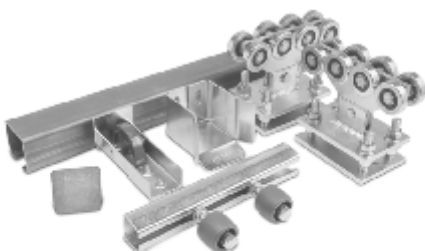
|       |                                      | МИКРО.<br>К.1.6 | МИКРО.<br>К.2.6 |
|-------|--------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 001   | Опора МИКРО                          | 2               | 2               |
| 010.6 | Направляющая МИКРО 6 м               | 1               | 1               |
| 021   | Ролик концевой съемный МИКРО         | 1               | 1               |
| 029   | Ловитель нижний МИКРО                | 1               | 1               |
| 073   | Заглушка направляющей МИКРО          | 1               | 1               |
| 034   | Ловитель верхний составной           | 1               | -               |
| 038   | Ловитель верхний составной роликовый | -               | 1               |
| 054   | Кронштейн квадратный                 | 1               | 1               |
| 040   | Ролик резиновый                      | 2               | 2               |
| 061   | Подставка регулировочная M12 МИКРО   | -               | 2               |



КОМПЛЕКТ ЭКО  
для производства и монтажа  
откатных ворот весом до 500 кг, 6 м

|       |                                              | ЭКО.<br>К.1.6 | ЭКО.<br>К.2.6 | ЭКО.<br>К.4.6 |
|-------|----------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| 003   | Опора ЭКО                                    | 2             | 2             | 2             |
| 011.6 | Направляющая ЭКО 6 м                         | 1             | 1             | 1             |
| 025   | Ролик концевой съемный ЭКО                   | 1             | 1             | 1             |
| 031   | Ловитель нижний роликовый ЭКО                | -             | 1             | 1             |
| 033   | Ловитель нижний ЭКО                          | 1             | -             | -             |
| 071   | Заглушка направляющей ЭКО                    | 1             | 1             | 1             |
| 034   | Ловитель верхний составной                   | 1             | -             | -             |
| 037   | Ловитель верхний роликовый                   | -             | -             | 1             |
| 038   | Ловитель верхний составной роликовый         | -             | 1             | -             |
| 054   | Кронштейн квадратный                         | 1             | 1             | -             |
| 055   | Кронштейн с боковым креплением               | -             | -             | 1             |
| 040   | Ролик резиновый                              | 2             | 2             | -             |
| 041   | Ролик резиновый с набором крепежа «стандарт» | -             | -             | 2             |
| 064   | Подставка регулировочная M16 ЭКО/ЕВРО        | -             | 2             | 2             |

## МИКРО система для ворот весом до 350 кг



**МИКРО** система РОЛТЭК для производства легких откатных ворот весом до 350 кг, с шириной проема до 4 м. Специально подобранные длины направляющих МИКРО обеспечивают значительную экономию.



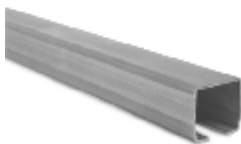
### 001 ОПОРА МИКРО

Профессиональная, 8-роликовая опора с цельной плитой и усиленными герметичными подшипниками со специальной низкотемпературной смазкой (до  $-60^{\circ}\text{C}$ ). Опоры в конструкции откатных ворот воспринимают нагрузки от створки ворот и передают их на фундамент. Совместно с направляющей обеспечивают перемещение створки ворот.



### 002 ОПОРА С БОКОВЫМ КРЕПЛЕНИЕМ МИКРО

Устанавливаются непосредственно на столбы. Использование опор с боковым креплением позволяет монтировать небольшие откатные ворота без закладки фундамента, что значительно снижает время и стоимость монтажных работ. Для ворот весом до 160 кг.



### 010 НАПРАВЛЯЮЩАЯ МИКРО

Направляющие изготавливаются из качественной высокопрочной стали S355 с высоким показателем прочности и свариваемости. Допуски на размеры выполняются в соответствии с европейским стандартом EN 10162. Направляющая МИКРО прокатывается на специализированном прокатном стане, что гарантирует стабильную геометрию и точность.

| код    | сечение  | толщина стенки | длина | ширина проёма |
|--------|----------|----------------|-------|---------------|
| 010.45 | 60x55 мм | 3 мм           | 4,5 м | до 3 м        |
| 010.53 | 60x55 мм | 3 мм           | 5,3 м | до 3,5 м      |
| 010.6  | 60x55 мм | 3 мм           | 6 м   | до 4 м        |

## **021 РОЛИК КОНЦЕВОЙ СЪЕМНЫЙ МИКРО**

Ролик концевой совместно с ловителем нижним создает для ворот дополнительную точку опоры в закрытом состоянии. В конструкции предусмотрен высокопрочный нейлоновый армированный ролик, не требующий обслуживания.



## **029 ЛОВИТЕЛЬ НИЖНИЙ МИКРО**

Ловитель нижний воспринимает нагрузку от ролика концевого в закрытом состоянии ворот. Конструкция ловителя обеспечивает высокую прочность.



## **073 ЗАГЛУШКА НАПРАВЛЯЮЩЕЙ МИКРО**

Заглушка предназначена для защиты торца направляющей от попадания снега, грязи, листвы и др. Заглушка выполнена съемной для упрощения обслуживания ворот.

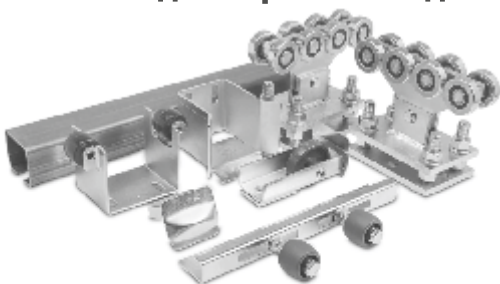


## **061 ПОДСТАВКА РЕГУЛИРОВОЧНАЯ M12 МИКРО**

Подставки регулировочные используются совместно с опорами. Облегчают монтаж ворот и позволяют производить регулировку положения опор в процессе эксплуатации ворот.



## ЭКО система для ворот весом до 500 кг



Высокопрочная ЭКО система наиболее часто используется при производстве откатных ворот весом до 500 кг. Подходит для проемов шириной до 5 м.



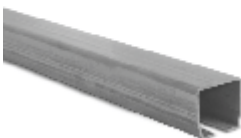
### 003 ОПОРА ЭКО

Профессиональная, 8-роликовая опора с цельной плитой и усиленными герметичными подшипниками со специальной низкотемпературной смазкой (до -60°C). Опоры в конструкции откатных ворот воспринимают нагрузки от створки ворот и передают их на фундамент. Совместно с направляющей обеспечивают перемещение створки ворот.



### 005 ОПОРА ЭКО С БОКОВЫМ КРЕПЛЕНИЕМ

Использование опор с боковым креплением позволяет монтировать небольшие откатные ворота без закладки фундамента, что значительно снижает время и стоимость монтажных работ. Опоры устанавливаются на существующие конструкции (столбы, здания, ограждения). Для ворот весом до 350 кг.



### 011 НАПРАВЛЯЮЩАЯ ЭКО

Направляющие изготавливаются из качественной высокопрочной стали S355 с высоким показателем прочности и свариваемости. Допуски на размеры выполняются в соответствии с европейским стандартом EN 10162. Направляющая ЭКО прокатывается на специализированном прокатном стане, что гарантирует стабильную геометрию и точность.

| код   | сечение  | толщина стенки | длина |
|-------|----------|----------------|-------|
| 011.5 | 70x60 мм | 3,5 мм         | 5 м   |
| 011.6 | 70x60 мм | 3,5 мм         | 6 м   |
| 011.7 | 70x60 мм | 3,5 мм         | 7 м   |

### 025 РОЛИК КОНЦЕВОЙ СЪЕМНЫЙ ЭКО

Ролик концевой совместно с ловителем нижним создает для ворот дополнительную точку опоры в закрытом/открытом состоянии. В конструкции предусмотрен высокопрочный нейлоновый армированный ролик, не требующий обслуживания.



### 031 ЛОВИТЕЛЬ НИЖНИЙ РОЛИКОВЫЙ ЭКО

Ловитель нижний роликовый воспринимает нагрузку от ролика концевого в закрытом/открытом состоянии ворот. В конструкции ловителя предусмотрены резиновые ролики, что позволяет закрывать ворота при некоторых отклонениях створки от рабочей траектории движения, вызванных ветровой нагрузкой.



### 033 ЛОВИТЕЛЬ НИЖНИЙ ЭКО

Ловитель нижний несет основную функцию ловителя нижнего роликового 031, при этом его упрощенная конструкция делает стоимость комплекта более выгодной.

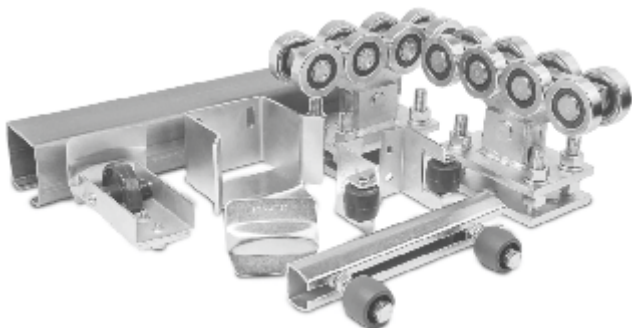


### 071 ЗАГЛУШКА НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ЭКО

Заглушка предназначена для защиты торца направляющей от попадания снега, грязи, листвы и др. Заглушка выполнена съемной для упрощения обслуживания ворот.



## ЕВРО система для ворот весом до 800 кг



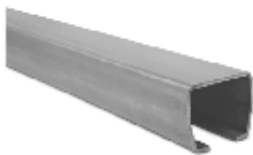
**ЕВРО система применяется для проемов шириной 4-7 метров, для ворот с интенсивным режимом эксплуатации.**

### 006 ОПОРА ЕВРО



Профессиональная, 8-роликовая опора с цельной плитой и усиленными герметичными подшипниками со специальной низкотемпературной смазкой (до -60°C). Опоры в конструкции откатных ворот воспринимают нагрузки от створки ворот и передают их на фундамент. Совместно с направляющей обеспечивают перемещение створки.

### 012 НАПРАВЛЯЮЩАЯ ЕВРО



Направляющие изготавливаются из качественной высокопрочной стали S355 с высоким показателем прочности и свариваемости. Допуски на размеры выполняются в соответствии с европейским стандартом EN 10162. Направляющая ЕВРО прокатывается на специализированном прокатном стане, что гарантирует стабильную геометрию и точность.

| код   | сечение  | толщина стенки | длина |
|-------|----------|----------------|-------|
| 012.6 | 90x75 мм | 4,5 мм         | 6 м   |
| 012.7 | 90x75 мм | 4,5 мм         | 7 м   |
| 012.8 | 90x75 мм | 4,5 мм         | 8 м   |
| 012.9 | 90x75 мм | 4,5 мм         | 9 м   |

### 024 РОЛИК КОНЦЕВОЙ СЪЕМНЫЙ ЕВРО

Ролик концевой совместно с ловителем нижним создает для ворот дополнительную точку опоры в закрытом/открытом состоянии. В конструкции предусмотрен высокопрочный нейлоновый армированный ролик, не требующий обслуживания.



### 030 ЛОВИТЕЛЬ НИЖНИЙ РОЛИКОВЫЙ ЕВРО

Ловитель нижний роликовый воспринимает нагрузку от ролика концевого в закрытом/открытом состоянии ворот. В конструкции ловителя предусмотрены резиновые ролики, что позволяет закрывать ворота при некоторых отклонениях створки от рабочей траектории движения, вызванных ветровой нагрузкой.



### 036 ЛОВИТЕЛЬ НИЖНИЙ ЕВРО

Ловитель нижний несёт основную функцию ловителя нижнего роликового 030, при этом его упрощенная конструкция делает стоимость комплекта более выгодной.

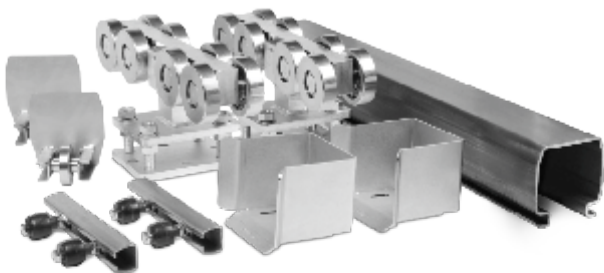


### 070 ЗАГЛУШКА НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ЕВРО

Заглушка предназначена для защиты торца направляющей от попадания снега, грязи, листьев и др. Заглушка выполнена съемной для упрощения обслуживания ворот.



## МАКС система для ворот весом до 2000 кг



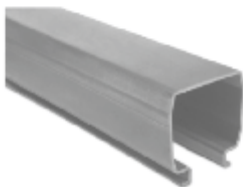
**МАКС** система предназначена для производства тяжелых откатных ворот весом до 2х тонн. Максимальная ширина проема, перекрываемого воротами с глухим заполнением - до 12 метров, с решетчатым заполнением - до 18 метров.

### 008 ОПОРА МАКС



Профессиональная, 8-роликовая опора с цельной плитой и усиленными герметичными подшипниками со специальной низкотемпературной смазкой (до -60°C). Опора МАКС - высокотехнологичное изделие, разработана выдерживать значительно большие нагрузки, чем требуется для перемещения створки ворот весом 2 тонны.

### 014 НАПРАВЛЯЮЩАЯ МАКС



Направляющие изготавливаются из качественной высокопрочной стали S355 с высоким показателем прочности и свариваемости. Допуски на размеры выполняются в соответствии с европейским стандартом EN 10162. Направляющая МАКС прокатывается на специализированном прокатном стане, что гарантирует стабильную геометрию и точность.

| код   | сечение    | толщина стенки | длина |
|-------|------------|----------------|-------|
| 014.6 | 130x135 мм | 5 мм           | 6 м   |
| 014.9 | 130x135 мм | 5 мм           | 9 м   |

## 026 РОЛИК КОНЦЕВОЙ СЪЕМНЫЙ МАКС

Конструкция ролика концевой МАКС обеспечивает абсолютную надежность крепления в направляющей. Для тяжелых откатных ворот рекомендуется устанавливать ролики концевые совместно с ловителями нижними на оба торца направляющей.



## 032 ЛОВИТЕЛЬ НИЖНИЙ МАКС

Ловитель нижний воспринимает нагрузку от ролика концевой в закрытом/открытом состоянии ворот.



## 066 ПОДСТАВКА РЕГУЛИРОВОЧНАЯ М20 МАКС

Подставки регулировочные используются совместно с опорами. Облегчают монтаж ворот и позволяют производить регулировку положения опор в процессе эксплуатации ворот.



## 090 ПЛАСТИНА ОПОРНАЯ МАКС

Пластина опорная предназначена для монтажа ловителя нижнего МАКС. Служит дополнительной опорой и фиксатором для ловителя, надежно позиционирует его. Применяется совместно с кронштейном накладным 057.32.



## 057.32 КРОНШТЕЙН НАКЛАДНОЙ ЕВРО/МАКС

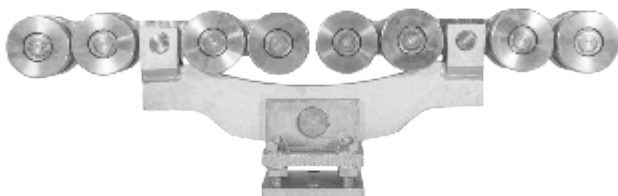
Кронштейн накладной предназначен для крепления ловителей нижних к П-образной раме в системах тяжелых ворот. Обеспечивает надежное крепление и возможность регулировки положения ловителя по горизонтали. Длина 320 мм.





## МАКС.3500

**Для крупномасштабных проектов с особыми требованиями!**



**МАКС.3500** система спроектирована и произведена специально для супертяжелых, весом до 3500 кг, требующих высоких нагрузок и интенсивной эксплуатации откатных ворот.

### **МАКС.3500.К.1**

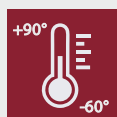
КОМПЛЕКТ ДЛЯ МОНТАЖА ОТКАТНЫХ ВОРОТ ВЕСОМ 3500 КГ

| код      | наименование                | количество |
|----------|-----------------------------|------------|
| 008.3500 | Опора МАКС 3500             | 2          |
| 026      | Ролик концевой съемный МАКС | 2          |
| 032      | Ловитель нижний МАКС        | 2          |
| 090      | Пластина опорная МАКС       | 2          |
| 057.32   | Кронштейн накладной МАКС    | 2          |

Ширина проема и площадь створки ограничены жесткостью и парусностью конструкции. Внимание! В любых откатных воротах категорически запрещено использование более двух опор, обеспечивающих перемещение.



Морозостойкая смазка подшипников обеспечивает работу при температуре до - 60 ° C



Специализированные подставки регулировочные особой прочности включены в конструкцию опор



Два блока роликов высокой несущей способности соединены мощным балансиром



Подвижное соединение трех узлов качания



5 лет

## Гарантия 5 лет

На комплектующие для откатных ворот

## Дополнительные комплектующие

### 034 ЛОВИТЕЛЬ ВЕРХНИЙ СОСТАВНОЙ



Ловитель верхний составной предназначен для удержания верхнего края ворот в закрытом состоянии. Обеспечивает возможность регулировки по ширине. Удобен при любой толщине створки ворот.



### 037 ЛОВИТЕЛЬ ВЕРХНИЙ РОЛИКОВЫЙ

Ловитель верхний роликовый предназначен для удержания верхнего края ворот в закрытом состоянии. В конструкции предусмотрены резиновые ролики, исключающие повреждение декоративного покрытия ворот и снижающие уровень шума.



### 038 ЛОВИТЕЛЬ ВЕРХНИЙ СОСТАВНОЙ РОЛИКОВЫЙ

Ловитель верхний составной роликовый предназначен для удержания верхнего края ворот в закрытом состоянии. В конструкции предусмотрены резиновые ролики, исключающие повреждение декоративного покрытия ворот и снижающие уровень шума. Обеспечивает возможность регулировки по ширине. Удобен при любой толщине створки ворот.

## 040 РОЛИК РЕЗИНОВЫЙ

### 041

Ролик резиновый изготовлен из не красящей резины, не оставляет следов на створке. В конструкции ролика предусмотрена нейлоновая втулка скольжения, исключающая шум, повышающая плавность хода и не требующая обслуживания при эксплуатации. Ролики используются совместно с любым из кронштейнов РОЛТЭК, поставляются с разным набором крепежа.



## 042 РОЛИК НЕЙЛОНОВЫЙ

### 043

Ролик нейлоновый изготовлен из материала, который характеризуется высокой ударопрочностью, эластичностью, морозостойкостью, масло- и бензостойкостью, химической стойкостью, не подвержен коррозии. Температура эксплуатации: от -50°C до +80°C. Ролики используются совместно с любым из кронштейнов РОЛТЭК, поставляются с разным набором крепежа.

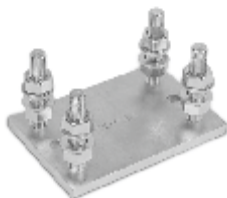


## 061 ПОДСТАВКА РЕГУЛИРОВОЧНАЯ

### 064

### 066

Подставки регулировочные используются совместно с опорами. Облегчают монтаж ворот и позволяют производить регулировку положения опор в процессе эксплуатации ворот.



| код  | наименование | под опору |
|------|--------------|-----------|
| 0 61 | M12          | МИКРО     |
| 064  | M16          | ЭКО/ЕВРО  |
| 066  | M20          | МАКС      |

## Дополнительные комплектующие

### **057.27** КРОНШТЕЙН НАКЛАДНОЙ МИКРО/ЭКО



Кронштейн накладной предназначен для крепления ловителей нижних и верхних в системах МИКРО и ЭКО к П-образной раме. Обеспечивает возможность регулировки положения ловителей по горизонтали. Длина 270 мм. Крепеж в комплекте.

### **057.32** КРОНШТЕЙН НАКЛАДНОЙ ЕВРО/МАКС



Кронштейн накладной предназначен для крепления ловителей нижних к П-образной раме в системах тяжелых ворот. Обеспечивает надежное крепление и возможность регулировки положения ловителя по горизонтали. Длина 320 мм. Крепеж в комплекте.

### **059.13R** КРОНШТЕЙН для ОДИНАРНОГО СТОЛБА

#### **059.13L**



Кронштейны предназначены для крепления ловителей нижних и верхних к одинарным приемным столбам откатных ворот. Применяются в системах МИКРО и ЭКО, придают компактность и аккуратность конструкции. Производятся в двух вариантах: правый и левый. Рекомендуется применять в паре, при этом один из них служит для установки нижнего, а другой - для установки верхнего ловителя. Кронштейны обеспечивают расположение ловителей за пределами проема ворот. Крепеж в комплекте.

## 058.14 КРОНШТЕЙН ЛОВИТЕЛЯ УСИЛЕННЫЙ

**058.18**

Кронштейн применяется для крепления ловителей нижних МИКРО, ЭКО, ЕВРО и ловителей верхних. Обеспечивает возможность регулировки ловителей по горизонтали.



## 491 РЕЙКА ЗУБЧАТАЯ 492

Рейка зубчатая необходима при оснащении откатных и подвесных ворот автоматическим приводом.

| код | размер  | длина |
|-----|---------|-------|
| 491 | 30x8 мм | 1 м   |
| 492 | 31x6 мм | 1 м   |



## 494 ПРОФИЛЬ БЕЗОПАСНОСТИ 495

Профиль безопасности предназначен для дополнительной защиты ограждаемых территорий от проникновения посторонних лиц. Устанавливается вдоль верхней части рамы ворот, а также заборных секций. Поставляется комплектами из 5 штук с крепежом.



## 067 ПОДСТАВКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ

**068**

**069**

Подставка универсальная предназначена для монтажа опор и автоматики для откатных ворот, шлагбаумов и другого оборудования любого размера.



| код | диаметр |
|-----|---------|
| 067 | M10     |
| 068 | M12     |
| 069 | M16     |

## Дополнительные комплектующие



### 050.L КРОНШТЕЙН ВЕРХНИЙ 050.R

Кронштейны верхние используются в системах откатных ворот МИКРО и ЭКО совместно с роликами резиновыми или нейлоновыми. Предназначены для удержания верхней части створки ворот в вертикальном положении. Производятся в двух вариантах: правый и левый. Кронштейны также применяются в паре, образуя единый кронштейн для повышенных нагрузок, в этом случае могут использоваться во всех системах откатных ворот РОЛТЭК, включая ЕВРО и МАКС. Крепеж в комплекте.



### 051 КРОНШТЕЙН УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

Кронштейн универсальный крепится на П-образную раму с помощью качественных саморезов (в комплекте), что значительно упрощает монтаж. Для тяжелых ворот рекомендуется установка кронштейнов универсальных с обеих сторон П-образной рамы.



### 053 КРОНШТЕЙН ОПОРНЫЙ

Кронштейн опорный устанавливается для дополнительной боковой опоры створки ворот при слишком близком ее положении во время движения вдоль ограждения или здания. Пара кронштейнов опорных применяется для удержания створки откатных ворот с верхними декоративными элементами. В конструкции кронштейна опорного предусмотрен ролик резиновый. Крепеж в комплекте.

### 054 КРОНШТЕЙН КВАДРАТНЫЙ

Кронштейн квадратный совместно с двумя роликами резиновыми или нейлоновыми используется для удержания створки ворот в вертикальном положении.



### 055 КРОНШТЕЙН С БОКОВЫМ КРЕПЛЕНИЕМ

Кронштейн с боковым креплением применяется взамен П-образной рамы и крепится к существующей конструкции (каменному столбу, зданию). В состав входит декоративная фиксирующая планка и саморезы для ее крепления. Кронштейн применяется в составе МИКРО и ЭКО систем.



### 056 КРОНШТЕЙН ДВОЙНОЙ С БОКОВЫМ КРЕПЛЕНИЕМ

Кронштейн двойной с боковым креплением применяется взамен П-образной рамы и крепится к существующей конструкции (каменному столбу, зданию). В состав входит декоративная фиксирующая планка с саморезами для ее крепления. Кронштейн применяется в составе ЭКО и ЕВРО систем.



*\* Ролики поставляются отдельно согласно техническим требованиям.*



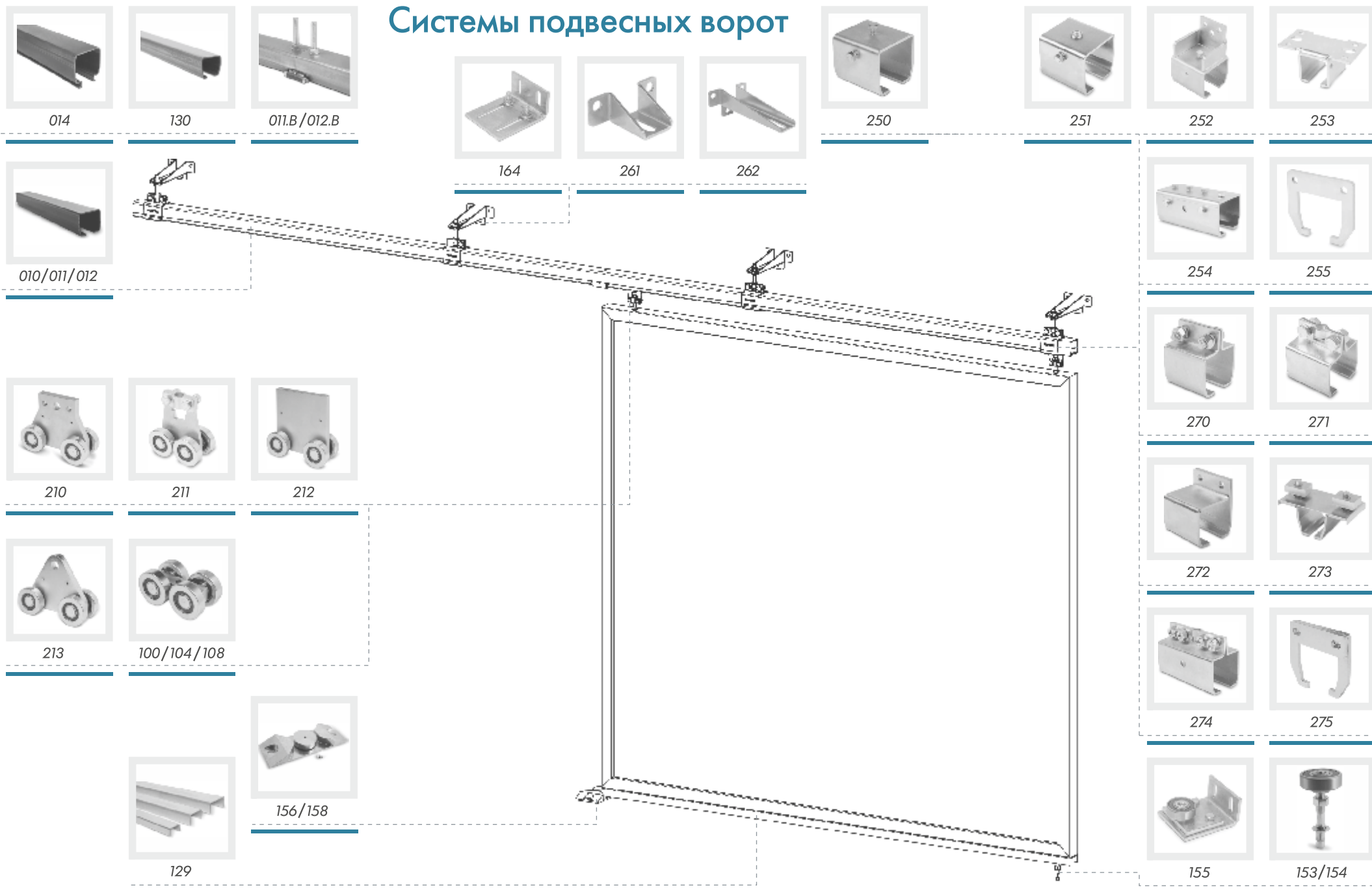
## Системы подвесных ворот

| система | код направляющей | вес створки    | нагрузка на тележку |
|---------|------------------|----------------|---------------------|
| RC35    | 130              | <b>200 кг</b>  | 100 кг              |
| RC55    | 010              | <b>400 кг</b>  | 200 кг              |
| RC59    | 011              | <b>700 кг</b>  | 350 кг              |
| RC74    | 012              | <b>1200 кг</b> | 600 кг              |
| RC135   | 014              | <b>2500 кг</b> | 1250 кг             |

## ГАРАНТИЯ



## Системы подвесных ворот



## Тележки



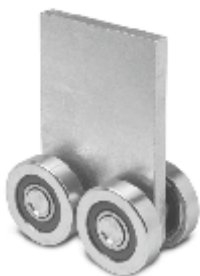
### **210** ТЕЛЕЖКА С ОТВЕРСТИЕМ ДЛЯ ПОДВЕШИВАНИЯ ГРУЗА RC35/RC55/RC59/RC74/RC135

Тележки системы 210 выполнены с отверстиями для подвешивания транспортируемого предмета. Применяются преимущественно в камерах порошковой окраски, торговых и складских помещениях для удобства транспортировки груза.



### **211** ТЕЛЕЖКА С КРЕПЛЕНИЕМ ПОД БОЛТ RC35/RC55/RC59/RC74

Тележки системы 211, в отличие от 210, оснащены креплением для удобства подвешивания груза с возможностью его вращения.



### **212** ТЕЛЕЖКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ RC35/RC55/RC59/RC74/RC135

Основой тележек системы 212 является прямоугольная пластина, которая может быть использована в качестве заготовки под изготовление необходимых крепежных отверстий.

## 213 ТЕЛЕЖКА С ОТВЕРСТИЕМ ЗАКРУГЛЕННАЯ RC35/RC55/RC59/RC74/RC135

Особенностью тележек системы 213 является закругленная пластина, которая дает возможность использовать подвес, обеспечивающий качение подвешиваемого предмета.



## 100 ТЕЛЕЖКА ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЭКО 104 ТЕЛЕЖКА ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЕВРО 108 ТЕЛЕЖКА ЦЕНТРАЛЬНАЯ МАКС RC59/RC74/RC135

Тележка центральная применяется для крепления створки, ее перемещения и вращения.



Внимание! Допустимо использовать не более 2х тележек на одну створку подвесных ворот.

## Направляющие

### 011.В НАПРАВЛЯЮЩАЯ ЭКО для ПОДВЕСНЫХ ВОРОТ, 6 м

### 012.В НАПРАВЛЯЮЩАЯ ЕВРО для ПОДВЕСНЫХ ВОРОТ, 6 м

В подвесных системах могут быть использованы все типы направляющих РОЛТЭК. Специальная направляющая для подвесных ворот имеет перфорацию для крепления кронштейнов, а также соединительные элементы для стыковки направляющих по длине.



| код   | система   | толщина<br>стенки | длина |
|-------|-----------|-------------------|-------|
| 011.В | ЭКО/RC59  | 3,5 мм            | 6 м   |
| 012.В | ЕВРО/RC74 | 4,5 мм            | 6 м   |

## Держатели

| система | нагрузка на держатель | минимальное расстояние между держателями* |
|---------|-----------------------|-------------------------------------------|
| RC35    | 100 кг                | 850 мм                                    |
| RC55    | 200 кг                | 950 мм                                    |
| RC59    | 350 кг                | 950 мм                                    |
| RC74    | 600 кг                | 1000 мм                                   |

\* при максимальной нагрузке на тележки

### 250 ДЕРЖАТЕЛЬ БАЗОВЫЙ RC35/RC55/RC59



Держатель базовый 250 может быть использован в качестве универсального приспособления для крепления направляющей. Наличие боковых резьбовых фиксаторов обеспечивает надёжное крепление направляющей в держателе.

### 251 ДЕРЖАТЕЛЬ ПОД РЕЗЬБОВОЙ ПОДВЕС RC35/RC55/RC59



Держатель оснащен гайкой с внутренней резьбой для установки на резьбовой подвес. Наличие боковых резьбовых фиксаторов обеспечивает надёжное крепление направляющей в держателе.

### 252 ДЕРЖАТЕЛЬ С БОКОВЫМ КРЕПЛЕНИЕМ RC35/RC55/RC59



Держатель с боковым креплением используется для фиксации направляющей и устанавливается на плоскую боковую поверхность при помощи анкерного или болтового соединения. Наличие боковых резьбовых фиксаторов обеспечивает надёжное крепление направляющей в держателе.

### **253** ДЕРЖАТЕЛЬ С ВЕРХНИМ КРЕПЛЕНИЕМ RC35/RC55/RC59

Держатель с верхним креплением используется для фиксации направляющей и устанавливается на плоскую поверхность (потолок) при помощи анкерного или болтового соединения. Наличие боковых резьбовых фиксаторов обеспечивает надёжное крепление направляющей в держателе.



### **254** СОЕДИНИТЕЛЬ RC35/RC55/RC59

Соединитель предназначен для жесткой фиксации двух направляющих в месте стыка. Большая длина данного держателя и наличие резьбовых фиксаторов обеспечивают устойчивое соединение двух направляющих. Смотровое отверстие предназначено для контроля точности стыковки.



### **255** ДЕРЖАТЕЛЬ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ RC35/RC55/RC59/RC74

Держатель 255 предназначен для установки на плоскую поверхность при помощи болтового либо сварного соединения. Если необходима жесткая фиксация направляющей, рекомендуется сделать несколько прихваток сваркой по внутреннему контуру держателя. Основные преимущества держателя данного типа заключаются в экономичности и простоте установки.



## Захваты

| система | нагрузка на захват | минимальное расстояние между захватами* |
|---------|--------------------|-----------------------------------------|
| RC35    | 100 кг             | 850 мм                                  |
| RC55    | 200 кг             | 950 мм                                  |
| RC59    | 350 кг             | 950 мм                                  |
| RC74    | 600 кг             | 1000 мм                                 |

\* при максимальной нагрузке на тележки



### **270 ЗАХВАТ БАЗОВЫЙ** RC35/RC55/RC59

Захват базовый используется для фиксации направляющей и устанавливается на отвесную плиту (планку) при помощи болтового соединения. Форма элементов захвата обеспечивает устойчивое крепление подвесной направляющей внутри захвата.



### **271 ЗАХВАТ ПОД РЕЗЬБОВОЙ** ПОДВЕС RC35/RC55/RC59

Отличие данного типа захвата от захвата базового состоит в том, что он может быть оснащен резьбовым подвесом, состоящим из крепежных изделий (болта, гаек, шайб). Фиксация направляющей внутри захвата обеспечивается затяжкой двух фиксирующих гаек. Рекомендуется использовать совместно с кронштейнами 261, 262.



### **272 ЗАХВАТ С БОКОВЫМ** КРЕПЛЕНИЕМ RC35/RC55/RC59

Захват с боковым креплением устанавливается на плоскую боковую поверхность при помощи болтового соединения с одновременной фиксацией направляющей внутри захвата.

### **273 ЗАХВАТ С ВЕРХНИМ КРЕПЛЕНИЕМ RC35/RC55/RC59**

Захват 273 применяется для создания нескольких уровней подвесной транспортной системы. Захват устанавливается при помощи упорных гаек, которые фиксируются внутри подвесной направляющей или другого С-образного профиля. Крепёжные элементы подбираются в соответствии с техническими требованиями.



### **274 ЗАХВАТ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ RC35/RC55/RC59**

Большая длина данного захвата, а также форма его элементов обеспечивают эффективную стыковку двух подвесных направляющих. Смотровое отверстие предназначено для контроля точности стыковки направляющих внутри захвата.



### **275 ЗАХВАТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ RC35/RC55/RC59/RC74**

Захват 275 состоит из двух элементов и предназначен для установки на плоскую поверхность при помощи болтового либо сварного соединения. Наличие пазов обеспечивает возможность жесткой фиксации направляющей внутри захвата. Основные преимущества захвата данного типа заключаются в экономичности и простоте установки.



## Кронштейны

| система | нагрузка на кронштейн | минимальное расстояние между кронштейнами* |
|---------|-----------------------|--------------------------------------------|
| RC35    | 100 кг                | 850 мм                                     |
| RC55    | 200 кг                | 950 мм                                     |
| RC59    | 350 кг                | 950 мм                                     |
| RC74    | 600 кг                | 1000 мм                                    |

\* при максимальной нагрузке на тележки



### **164** КРОНШТЕЙН С ВИНТОМ RC35

Кронштейн с винтом обеспечивает простое и надежное крепление направляющей 130 к несущей конструкции.



### **261** КРОНШТЕЙН RC35/RC55/RC59/RC74

Кронштейн 261 предназначен для крепления на боковую поверхность. Рекомендуется использовать совместно с держателем 251, захватами 271 и 274.



### **262** КРОНШТЕЙН УДЛИНЕННЫЙ RC35/RC55/RC59/RC74

Кронштейн удлиненный 262 предназначен для крепления на боковую поверхность. Рекомендуется использовать совместно с держателем 251, захватами 271 и 274.

## Ограничители

### 129 ШВЕЛЛЕР

Швеллер крепится на нижний торец створки подвесных ворот. Используется совместно с ограничителями или роликами анкерными для предотвращения отклонений створки ворот под влиянием боковых усилий (например, ветровой нагрузки).



| код   | размер   | толщина стенки | длина |
|-------|----------|----------------|-------|
| 129.4 | 40x20 мм | 2 мм           | 6 м   |
| 129.6 | 60x30 мм | 3 мм           | 6 м   |
| 129.8 | 80x40 мм | 3 мм           | 6 м   |

### 153 РОЛИК РЕЗЬБОВОЙ ДЛЯ АНКЕРА

### 154 РОЛИК АНКЕРНЫЙ

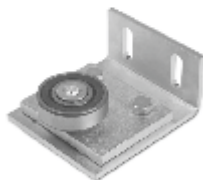
Ролик анкерный используется совместно со швеллером для удержания нижнего края подвесных ворот.



| код           | диаметр | для швеллера |
|---------------|---------|--------------|
| 153.35/154.35 | 35 мм   | 129.4        |
| 153.52/154.52 | 52 мм   | 129.6        |

### 155 ОГРАНИЧИТЕЛЬ УГЛОВОЙ

Ограничитель угловой роликовый используется совместно со швеллером для удержания нижнего края подвесных ворот.



| код | диаметр | для швеллера |
|-----|---------|--------------|
| 155 | 35 мм   | 129.4        |

### 156 ОГРАНИЧИТЕЛЬ РОЛИКОВЫЙ 158

Ограничитель роликовый используется совместно со швеллером для удержания нижнего края подвесных ворот. Предназначен для установки непосредственно в проеме, выдерживает высокую вертикальную нагрузку.



| код | для швеллера |
|-----|--------------|
| 156 | 129.6        |
| 158 | 129.8        |

# Петли для распашных ворот

## Простые петли

### 822 ПЕТЛЯ С ОПОРНЫМ ПОДШИПНИКОМ

**823**



Петли со встроенным подшипником применяются для легких распашных ворот и калиток. Крепление производится при помощи сварки к столбу и створке ворот (калитке).

| код | диаметр | вес створки |
|-----|---------|-------------|
| 822 | 28 мм   | 100 кг      |
| 823 | 34 мм   | 250 кг      |

### 824 ПЕТЛЯ С ОПОРНЫМ ПОДШИПНИКОМ



Петли со встроенным подшипником применяются для распашных ворот и калиток. Крепление производится при помощи сварки к столбу и створке ворот (калитке). Петли оснащены масленкой, которая предоставляет возможность смазки внутренних частей петли без ее разборки.

| код | диаметр | вес створки |
|-----|---------|-------------|
| 824 | 50 мм   | 400 кг      |

### 832 ПЕТЛЯ УСИЛЕННАЯ

**833**

**834**



Петли со встроенным подшипником применяются для распашных ворот и калиток. Прямоугольные пластины петли равномерно распределяют нагрузки в процессе эксплуатации. Крепление производится при помощи сварки к столбу и створке ворот (калитке). Петли 834.Л/П оснащены масленкой.

| код     | диаметр | вес створки |
|---------|---------|-------------|
| 832.Л/П | 28 мм   | 125 кг      |
| 833.Л/П | 34 мм   | 300 кг      |
| 834.Л/П | 50 мм   | 600 кг      |

## Тяжелые петли

### 884 ПЕТЛЯ ВЕРХНЯЯ Ø 48 ММ

Петля приваривается к верхней части створки ворот. Благодаря встроенной тяговой гайке обеспечивает регулировку вертикального положения створки. Воспринимает боковые нагрузки от створки ворот. Применяется совместно с петлей опорной 887.

$F_{\max}$  на отрыв = 500 кг

$F_{\max}$  на изгиб = 100 кг



### 886 ПЕТЛЯ ВЕРХНЯЯ Ø 68 ММ

Высокотехнологичная петля приваривается к верхней части створки ворот. Благодаря встроенной тяговой гайке обеспечивает регулировку вертикального положения створки. Воспринимает боковые нагрузки от створки ворот. Применяется совместно с петлей опорной 888.

$F_{\max}$  на отрыв = 800 кг

$F_{\max}$  на изгиб = 200 кг



### 887 ПЕТЛЯ ОПОРНАЯ

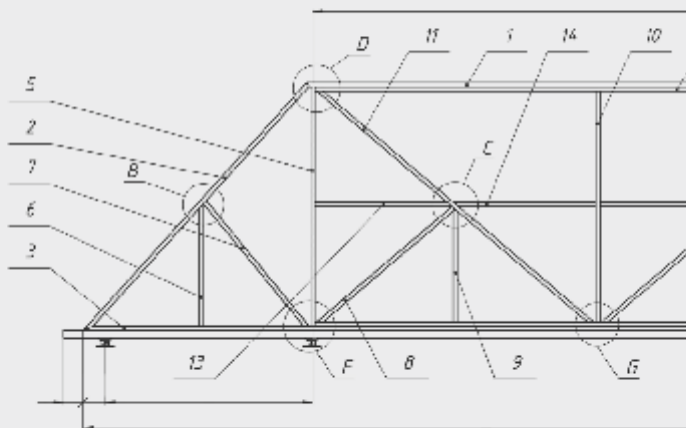
#### 888

Петля опорная крепится либо анкерным болтом через отверстие в нижней чашке, либо приваривается к металлическим закладным в фундаменте. Применяется совместно с петлей верхней.



| код | диаметр | вес створки |
|-----|---------|-------------|
| 887 | 48 мм   | 1000 кг     |
| 888 | 68 мм   | 2500 кг     |

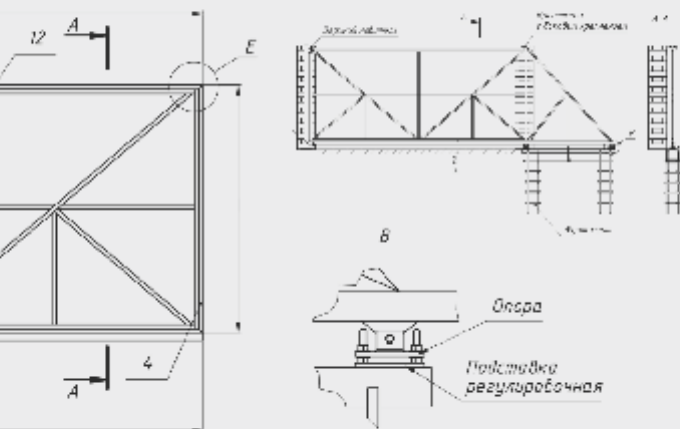
## РОЛТЭК.ЧЕРТЕЖИ



Официальное веб-приложение РОЛТЭК облегчает задачу по изготовлению чертежей с учетом рекомендаций РОЛТЭК, помогает правильно спроектировать ферму створки, выбрать комплектующие и материалы.



Сканируйте QR-код и получите бесплатный готовый комплект чертежей-эскизов и спецификаций для производства качественной створки откатных ворот с использованием профессиональных комплектующих РОЛТЭК.



# РОЛТЭК.ЧЕРТЕЖИ

Бесплатный готовый комплект чертежей-эскизов за 1 минуту

## ВНИМАНИЕ!

Расчет конструкции ворот действителен при условии использования в их составе исключительно оригинальных профессиональных комплектующих РОЛТЭК.

Применение неоригинальных комплектующих, а также комплектующих других производителей, не гарантирует обеспечения требуемых прочностных характеристик ворот, что может привести к сокращению срока службы, деформации или разрушению.

## РОЛТЭК.РАСЧЕТ

Произведите расчет с помощью бесплатного мобильного приложения «РОЛТЭК.Расчет».



**Методика предназначена для выбора оптимальной системы откатных ворот производства компании РОЛТЭК.**

### РАСЧЕТ ГАБАРИТОВ ОТКАТНЫХ ВОРОТ

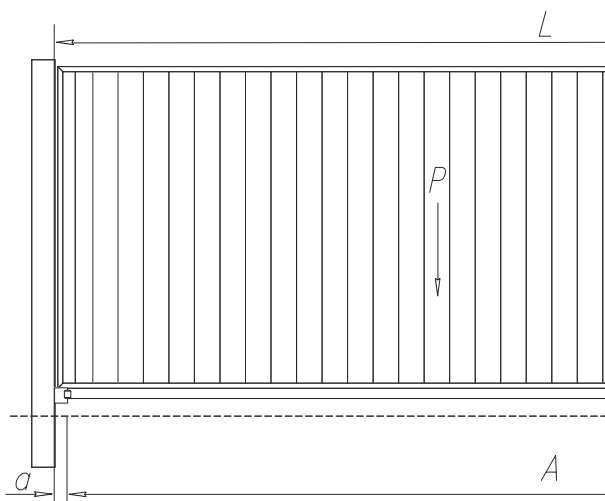
Произведите расчеты для нескольких систем откатных самонесущих ворот. Выберите систему, удовлетворяющую вашим условиям. При расчете габаритов ворот используйте формулу:

$$L = \frac{2(A+a+b)(P+[F_2])}{(P+2[F_2])} + c$$

где  $[F_2]$  – максимально допустимая нагрузка на опору.

При использовании комплектующих РОЛТЭК необходимо учитывать технологические отступы:

|     | МИКРО  | ЭКО    | ЕВРО   | МАКС   |
|-----|--------|--------|--------|--------|
| $a$ | 0,1 м  | 0,1 м  | 0,1 м  | 0,16 м |
| $b$ | 0,22 м | 0,25 м | 0,28 м | 0,35 м |
| $c$ | 0,1 м  | 0,11 м | 0,14 м | 0,25 м |
| $d$ | 0,05 м | 0,14 м | 0,14 м | 0,1 м  |





### Условные обозначения:

P - вес створки, кг

F1 - нагрузка, действующая на опору f, кг (весовая)

F2 - нагрузка, действующая на опору t, кг (реакционная)

L - длина створки, м

A - ширина проезда, м

I - минимальное расстояние между центрами опор, м

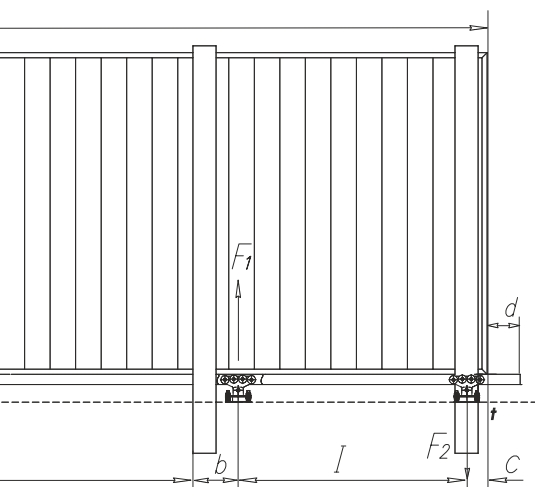
a, b, c, d - технологические отступы, м

### Максимально допустимые нагрузки на опоры:

| система | вес ворот | [F1]    | [F2]    |
|---------|-----------|---------|---------|
| МИКРО   | 350 кг    | 650 кг  | 300 кг  |
| ЭКО     | 500 кг    | 800 кг  | 350 кг  |
| ЕВРО    | 800 кг    | 1500 кг | 650 кг  |
| МАКС    | 2000 кг   | 3400 кг | 1500 кг |

Расчет минимально допустимого расстояния между центрами опор:

$$I = \frac{P \times L}{2(P + [F_2])}$$





ООО «РОЛТЭК»

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
188670, Ленинградская обл.,  
Всеволожский р-н,  
п. Романовка,  
ул. Инженерная, д. 19  
+7 812 703-03-02  
+7 812 643-11-33  
E-mail: rolspb@rolls.ru

МОСКВА  
127253, г. Москва,  
Лианозовский проезд, д. 6  
+7 495 643-11-33  
E-mail: rolmsk@rolls.ru

КРАСНОДАР  
350087, г. Краснодар,  
ул. Российская, д. 315/1  
+7 861 203-47-42  
E-mail: krd@rolls.ru