

## Комплект ЕВРО для откатных самонесущих ворот

ЕВРО система РОЛТЭК — применяется для проемов шириной 4-7 метров, для ворот с интенсивным режимом эксплуатации. Вес створки ворот до 800 кг.

вес створки ворот до 800 кг  
ширина перекрываемого проёма до 7 м

### Код 006 Опора ЕВРО

Профессиональная 8-роликовая опора с цельной плитой, обеспечивающей высокую прочность. Конструкция опор обеспечивает их саморегулируемость и непрерывный контакт с направляющей не менее 6 роликов одновременно.

Роликовые опоры в конструкции откатных ворот воспринимают нагрузки от створки ворот и передают их на фундамент, обеспечивают перемещение створки в направлениях, предусмотренных конструкцией ворот.

Опора ЕВРО используется в системах с направляющей ЕВРО (код 012).

В опорах используются усиленные подшипники 6204.2RS (ГОСТ 8882-75) со специальной негигроскопичной (не впитывающей влагу) низкотемпературной смазкой (до -60°), которые изготавливаются по специальному заказу РОЛТЭК и имеют маркировку «РОЛТЭК -60°». Резиновое двустороннее уплотнение обеспечивает герметичность подшипников. Низкотемпературные подшипники при низких температурах снижают нагрузку на автоматический привод, что увеличивает срок службы привода, а также позволяет устанавливать привод с меньшим запасом по мощности.

Стопорное кольцо на центральной оси оцинковано и защищено от коррозии.

Все эти параметры увеличивают срок службы откатных ворот, работающих на комплектующих РОЛТЭК.

Рекомендуемая нагрузка на опору ЕВРО:

**F<sub>1 max</sub>** = 1500 кг

**F<sub>2 max</sub>** = 650 кг

Данное изделие полностью готово к монтажу и не требует обслуживания весь срок эксплуатации.

При монтаже рекомендуется учитывать: правила регулировки опор и использовать для монтажа подставку регулировочную М16 ЭКО/ЕВРО (код 064).

Внимание! Во время выполнения сварочных работ при монтаже конструкции откатных ворот необходимо исключить возможность протекания сварочного тока через подшипники опор.

### Код 012.6 / 012.7 / 012.8 / 012.9 Направляющая ЕВРО

Направляющая является наиболее ответственным элементом в конструкции откатных и подвесных ворот. Она обеспечивает передачу усилий от створки ворот к фундаменту через опоры ЕВРО (код 006). При изготовлении откатных самонесущих ворот створку необходимо делать максимально жесткой, чтобы она выдерживала изгиб под собственным весом. Направляющая ЕВРО (код 012) так же может использоваться в конструкции подвесных ворот.

Направляющие ЕВРО изготавливаются методом прокатки из качественной высокопрочной стали S355 исключительно европейского производства. Выбранная РОЛТЭК марка стали применяется при высоких требованиях к прочности и свариваемости, где невозможно применение простой конструкционной стали: при производстве транспортных средств, подъемных механизмов, балок, стрел - в конструкциях, где требуется низкий собственный вес, большая грузоподъемность и жесткость.

При прокатке направляющих используется высококачественное оборудование, благодаря которому гарантируется высокая точность всех направляющих:

- прямолинейность (допустимый изгиб) направляющей не более 1,5 мм/м
- закручивание направляющей не более 0,5 °/м
- остальные допуски на размеры выполняются в соответствии с европейским стандартом EN 10162.

Вес 1 м.п. = 9,2 кг

Направляющие ЕВРО поставляются следующих длин:

код	длина	вес	толщина стенки
012.6	6 м	55,2 кг	4,5 мм
012.7	7 м	64,4 кг	4,5 мм
012.8	8 м	73,6 кг	4,5 мм
012.9	9 м	82,8 кг	4,5 мм

Поверхность направляющей защищена антикоррозийной смазкой. Смазку внутренней поверхности направляющей при монтаже производить не требуется.

При изготовлении двустворчатых откатных ворот при расчетах необходимо уменьшать допустимые силы **F<sub>1</sub>** и **F<sub>2</sub>** в 1,5 раза.

### **Код 024 Ролик концевой съёмный ЕВРО**

Ролик концевой создает дополнительную опору, совместно с ловителем нижним (код 030), в закрытом/открытом состоянии ворот, тем самым, снижая напряжение в области касания направляющей с опорой роликовой (код 006) в статическом состоянии ворот. Преимущество съёмного ролика заключается в простоте сборки и обслуживания откатных ворот. В конструкции ролика концевой применяется выпуклая заглушка, предназначенная для совместной работы с ловителем нижним роликовым при сильных ветровых нагрузках на створку ворот. При настройке положения створки ворот концевой ролик должен полностью заходить в ловец нижний. Створка ворот при этом должна приподниматься на 5-10 мм - это обязательное условие.

Внимание! Во время выполнения сварочных работ при монтаже конструкции откатных ворот необходимо исключить возможность протекания сварочного тока через ролик концевой.

### **Код 030 Ловец нижний роликовый ЕВРО**

Ловец нижний роликовый ЕВРО воспринимает нагрузку от ролика концевой ЕВРО (код 024) в закрытом/открытом состоянии ворот. Перераспределяя вес ворот между двумя опорами ЕВРО (код 006) и ловителем роликовым, ловец роликовый совместно с роликом концевым увеличивает срок службы опор и, тем самым, ворот в целом. Ловец роликовый служит дополнительной опорой, минимизируя силы, действующие на опоры, в закрытом состоянии откатных ворот.

Кроме того, конструкция ловителя позволяет закрывать ворота при некоторых отклонениях створки от рабочей траектории движения. Наличие роликов резиновых в конструкции ловителя предотвращает повреждение декоративного покрытия при открытии/закрытии ворот и снижает нагрузку на автоматику. В закрытом состоянии снижается уровень шума за счет поглощения вибраций створки ворот.

Ловец крепится к капитальной стеновой конструкции, либо на опорной стойке со своим фундаментом. Для крепления ловителя к боковым поверхностям рекомендуется использовать прочный кронштейн ловителя усиленный (код 058), который обеспечивает также возможность регулировки ловителя по горизонтали за счет предусмотренных пазов.

При монтаже ловец роликовый необходимо размещать таким образом, чтобы ролик концевой закатывался в него, приподнимая створку откатных ворот. Только в этом случае пара ловец роликовый — ролик концевой будет создавать дополнительную опору.

Внимание! Если же ролик концевой, заходя в ловец роликовый, не касается его нижней площадки, то монтаж произведен неверно. Следствием неправильной установки пары ловец-ролик концевой может являться сокращение срока службы ворот.

Внимание! Если под воздействием боковых нагрузок (ветровых, например) створка ударяется о боковые ролики резиновые ловителя роликового, создавая грохот, то монтаж ворот произведен неправильно, необходимо произвести регулировку опор с помощью подставок регулировочных М16 ЭКО/ЕВРО (код 064) или переместить ловец роликовый.

### **Код 036 Ловец нижний ЕВРО**

Ловец нижний ЕВРО воспринимает нагрузку от ролика концевой ЕВРО (код 024) в закрытом состоянии ворот. Перераспределяя вес ворот между двумя опорами ЕВРО (код 006) и ловителем, ловец совместно с роликом концевым увеличивает срок службы опор и, тем самым, ворот в целом. Ловец служит дополнительной опорой, минимизируя силы, действующие на опоры в закрытом состоянии откатных ворот. Ловец крепится к капитальной стеновой конструкции, либо на опорной стойке со своим фундаментом. Для крепления ловителя к боковым поверхностям рекомендуется использовать прочный кронштейн ловителя усиленный (код 058), который обеспечивает также возможность регулировки ловителя по горизонтали за счет предусмотренных пазов.

Упрощенная конструкция ловителя нижнего (в сравнении с ловителем нижним роликовым ЕВРО (код 030)) делает его цену более низкой, а стоимость комплекта более выгодной.

При монтаже ловец необходимо размещать таким образом, чтобы ролик концевой закатывался в него, приподнимая створку откатных ворот. Только в этом случае пара ловец-ролик концевой будет создавать дополнительную опору.

Внимание! Если ролик концевой, заходя в ловец, не касается его нижней площадки, то монтаж произведен неверно. Следствием неправильной установки пары ловец-ролик концевой может являться сокращение срока службы ворот.

Внимание! Если под воздействием боковых нагрузок (ветровых, например) створка ударяется о боковые стенки ловителя, создавая грохот, то монтаж ворот произведен неправильно, необходимо произвести регулировку опор с помощью подставок регулировочных М16 ЭКО/ЕВРО (код 064) или переместить ловец.

#### **Код 064 Подставка регулировочная М16 ЭКО/ЕВРО**

Подставки регулировочные М16 ЭКО/ЕВРО используются совместно с опорами ЭКО (код 003) и опорами ЕВРО (код 006). В конструкции откатных ворот подставки применяются для выполнения следующих функций:

1. Облегчение монтажа ворот,
2. Обеспечение регулировки положения опор в процессе эксплуатации ворот,
3. Продление срока службы опор.

#### **Код 070 Заглушка направляющей ЕВРО**

Зажушка предназначена для защиты торца направляющей (код 012) от попадания в направляющую снега, грязи, листвы и др. Для упрощения обслуживания ворот зажушка выполнена съемной и производится из стали с последующим цинкованием, что исключает ее деформацию при изменениях температуры, коррозию, выпадение из направляющей и увеличивает срок ее службы.