

# OPEN 4000 6000

---

Автоматический шлагбаум  
Руководство по установке и эксплуатации





# 1 Общие указания

## 1.1 Общие правила безопасности



### ВНИМАНИЕ!

- Данное руководство содержит важные инструкции и предупреждения относительно безопасности. Неправильная установка изделия может привести к серьёзным травмам. Перед началом установки необходимо изучить все разделы данного руководства. При возникновении любых вопросов следует немедленно прекратить монтаж и связаться со службой поддержки клиентов KING-gates для консультации.
- Важная информация: следует сохранить данное руководство, чтобы в будущем использовать его при техническом обслуживании и демонтаже изделия.

## 1.2 Правила установки

- Перед началом установки следует убедиться, что изделие подходит для предполагаемого использования. В противном случае продолжать установку НЕ СЛЕДУЕТ.

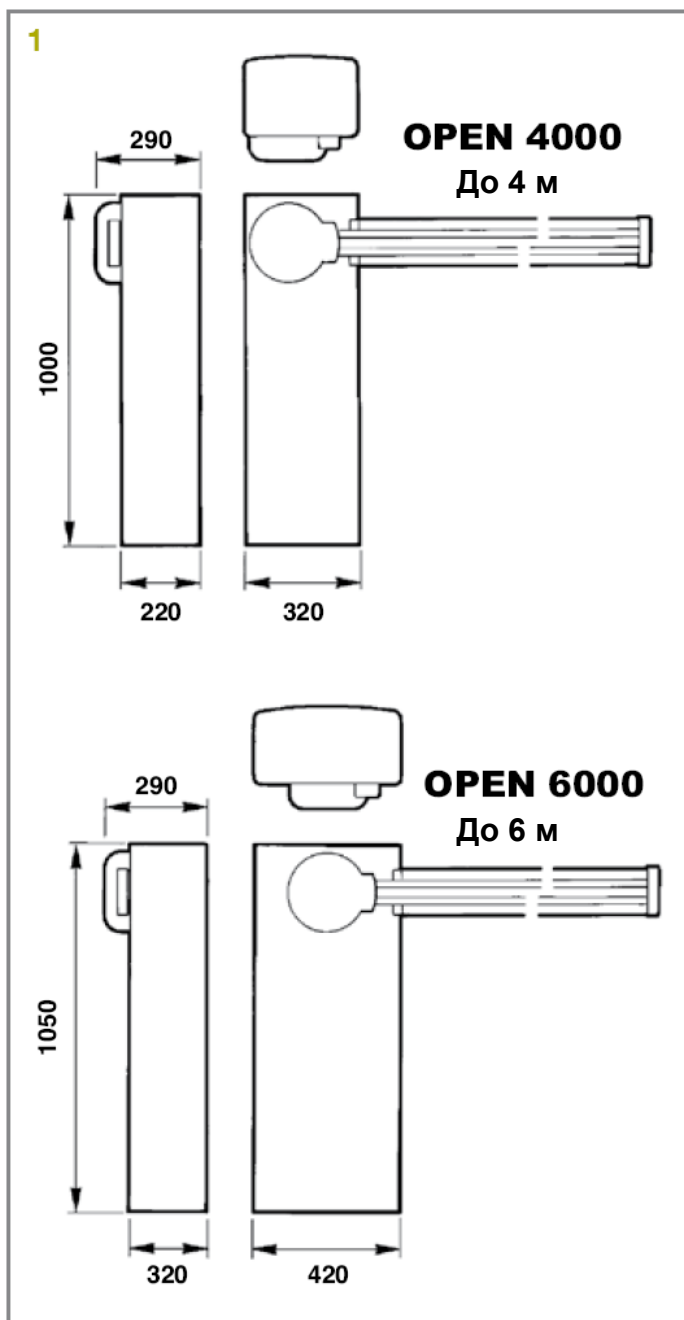
Информация в данном руководстве относится к варианту установки, изображённому на рис. 2.

- С учётом опасных ситуаций, которые могут возникнуть в процессе установки и использования изделия, следует выполнять монтаж с соблюдением следующих мер безопасности:
  - система должна иметь устройство, полностью отключающее её электропитание. Данное устройство должно иметь зазор между разомкнутыми контактами на всех полюсах, обеспечивающий полное размыкание в условиях перенапряжения категории III;
  - при выполнении всех работ по установке и техническому обслуживанию, полностью обесточьте систему автоматики. Если размыкающее устройство находится вне зоны видимости от места размещения системы автоматики, перед работами следует укрепить на нём предупредительный знак с текстом: «НЕ ВКЛЮЧАТЬ! РАБОТАЮТ ЛЮДИ»;
  - для питания изделия следует использовать силовую линию, оснащённую устройством защитного заземления;
  - при установке изделия следует проявлять осторожность и оберегать его от падений, ударов и попадания каких-либо жидкостей в систему автоматики. Не следует размещать изделие вблизи источников тепла и открытого огня. Всё вышеперечисленное может повредить компоненты изделия и привести к сбоям в работе или к возникновению аварийных ситуаций. Если такое произошло, следует немедленно прекратить монтаж и связаться со службой поддержки клиентов KING-gates для консультации;
  - запрещается вносить в изделие какие-либо изменения. Неправильное использование изделия может привести к сбоям в его работе. Изготовитель снимает с себя всякую ответственность за ущерб, нанесённый вследствие самостоятельной модификации изделия;
  - данное изделие не предназначено для использования людьми с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями (включая детей), а также не имеющими достаточного опыта либо навыков, иначе как после получения соответствующих инструкций относительно использования изделия от лица, ответственного за их безопасность, либо под непосредственным наблюдением последнего;

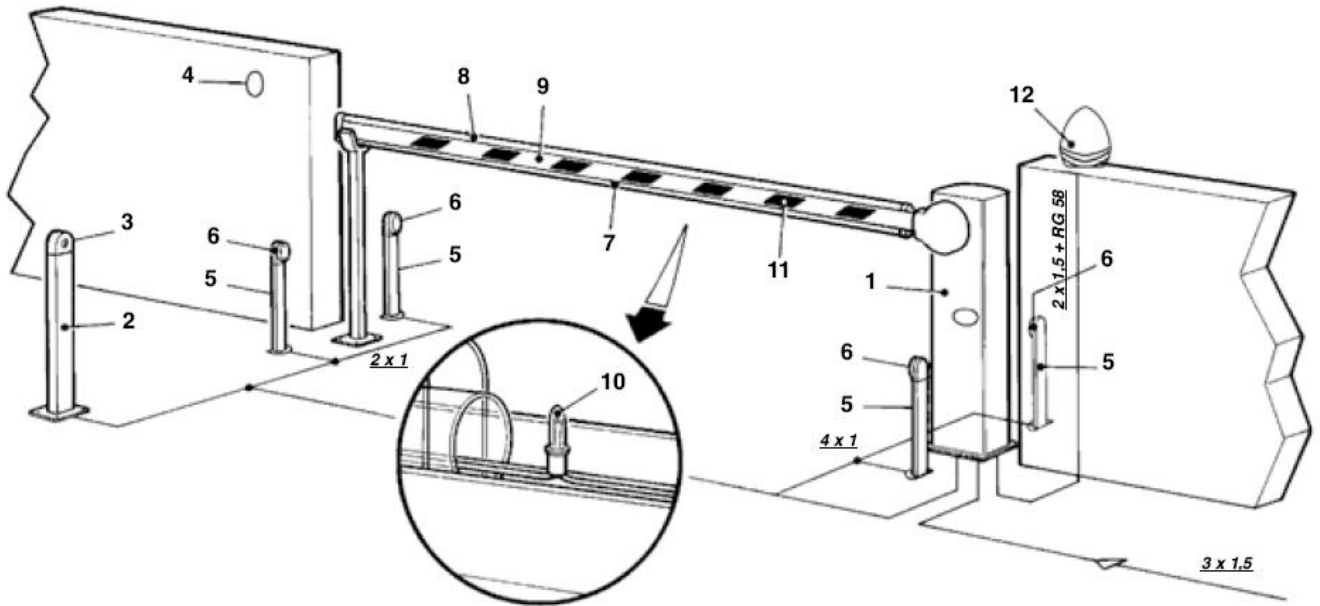
- изделие не предназначено для защиты от насильственного вторжения. Если такая защита необходима, данное изделие следует использовать совместно с другими защитными устройствами;
- запрещено позволять детям играть со стационарной панелью управления. Устройства дистанционного управления также следует держать вне досягаемости детей;
- утилизацию упаковочных материалов изделия следует производить в соответствии с местными нормами.

## 2 Описание изделия

Таблица 1	
Модель	Описание
<b>OPEN 4000</b>	Автоматический шлагбаум из окрашенной оцинкованной стали с временем открывания 3–5 секунд для проезда шириной до 4 м.
<b>OPEN 6000</b>	Автоматический шлагбаум из окрашенной оцинкованной стали с временем открывания 5–8 секунд для проезда шириной до 6 м.
<b>Примечание: OPEN4000</b>  В стандартную комплектацию входит следующее:	<b>A</b> - Редуктор с электродвигателем 24 В постоянного тока <b>B</b> - Электронный блок управления <b>C</b> - Крепление стрелы <b>D</b> - Анкерная плита с креплениями типа «ласточкин хвост»

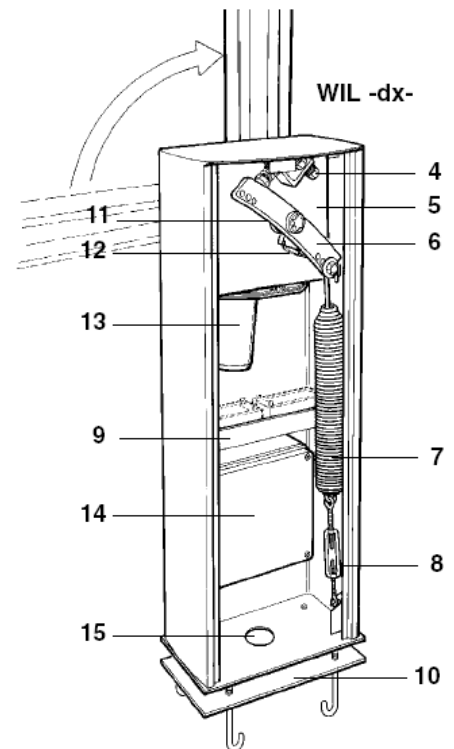
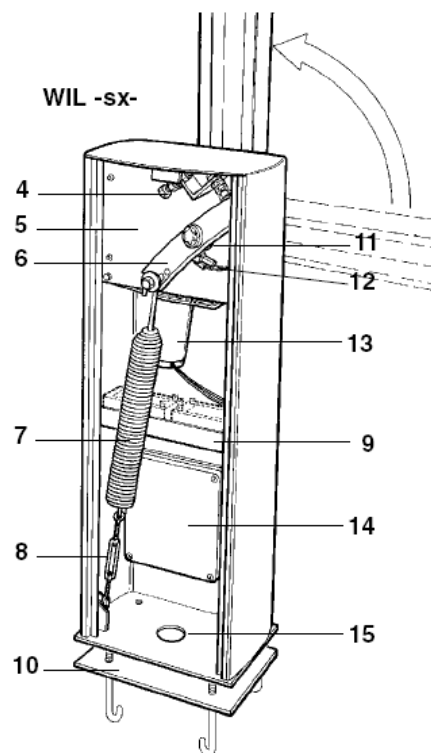
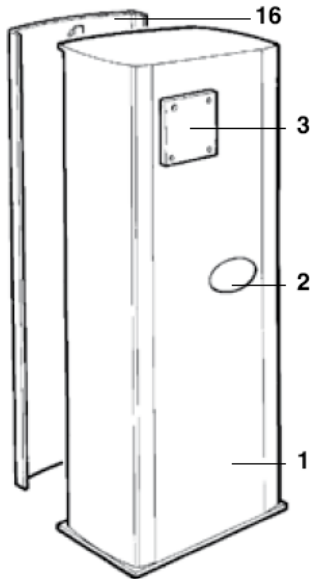


2



- |  |  |                        |
|--|--|------------------------|
| 1 OPEN 4000                                    | 5 Стойка для фотоэлемента                                    | 9 Алюминиевая стрела   |
| 2 Стойка для переключателя с поворотным ключом | 6 Фотоэлемент  | 10 Светодиодные огни   |
| 3 Переключатель с поворотным ключом            | 7 Пневматическая чувствительная кромка или резиновый демпфер | 11 Отражающие наклейки |
| 4 Кодовая клавиатура                           | 8 Защитный резиновый демпфер                                 | 12 Проблесковая лампа  |

3



- |  |  |
|--|--|
| 1 Корпус тумбы                           | 9 Планка для установки двух батарей, 12 В - 6 А·ч        |
| 2 Замочная скважина вывода из зацепления | 10 Монтажное основание с анкерами типа «ласточкин хвост» |
| 3 Площадка крепления стрелы              | 11 Эксцентрики для настройки положения замедления        |
| 4 Механический ограничитель              | 12 Концевые выключатели замедления                       |
| 5 Редуктор                               | 13 Электродвигатель 24 В                                 |
| 6 «Коромысло»                            | 14 Блок управления                                       |
| 7 Балансировочная пружина                | 15 Отверстие для прокладки кабеля                        |
| 8 Натяжитель                             | 16 Крышка корпуса  |

**⚠ ВНИМАНИЕ!**  
 Ключ от крышки корпуса **ТОЛЬКО** для техника. В распоряжении пользователя должен быть другой ключ — для разблокировки шлагбаума. **ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ** не должен иметь доступа к элементам регулировки и к блоку управления.

## 3 Установка

### 3.1 Эксплуатационные ограничения

**ВНИМАНИЕ!** — В случае установки на шлагбаум дополнительного оборудования следует соблюдать максимальную длину стрелы 5 м для модели OPEN 6000 и 3,5 м для модели OPEN 4000.

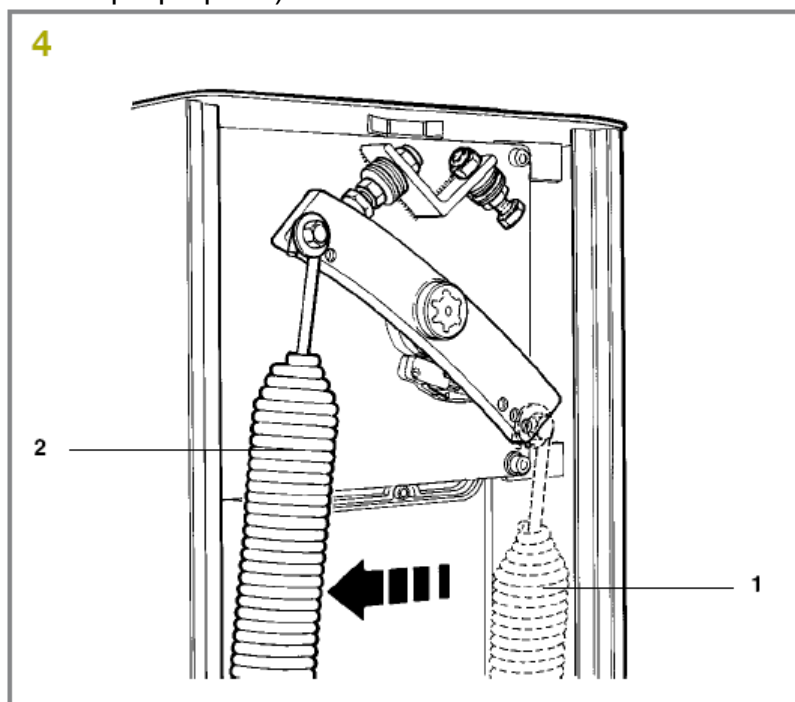
### 3.2 Изменение направления открывания шлагбаума

Под «правосторонним» шлагбаумом в данном руководстве имеется виду тот, у которого тумба расположена справа, если смотреть изнутри проема. Под «левосторонним» шлагбаумом имеется виду тот, у которого тумба расположена слева, если смотреть изнутри проема.

**Шлагбаум поставляется в «правостороннем» исполнении.**

Для изменения направления открывания выполнить следующую процедуру.

01. Отсоединить балансировочную пружину (п. 1, **рис. 4**).
02. Переставить балансировочную пружину на левое плечо рычага (п. 2, **рис. 4**).
03. Вынуть, развернуть на 180° и вставить на место штекер концевых выключателей и электродвигателя в контактных гнездах на блоке управления (см. прилагаемое Руководство по эксплуатации блока управления).
04. Установить фланец на площадке крепления стрелы в соответствующее положение.
05. Вручную отрегулировать положение двух эксцентриков для фазы замедления (см. параграф 1.6).

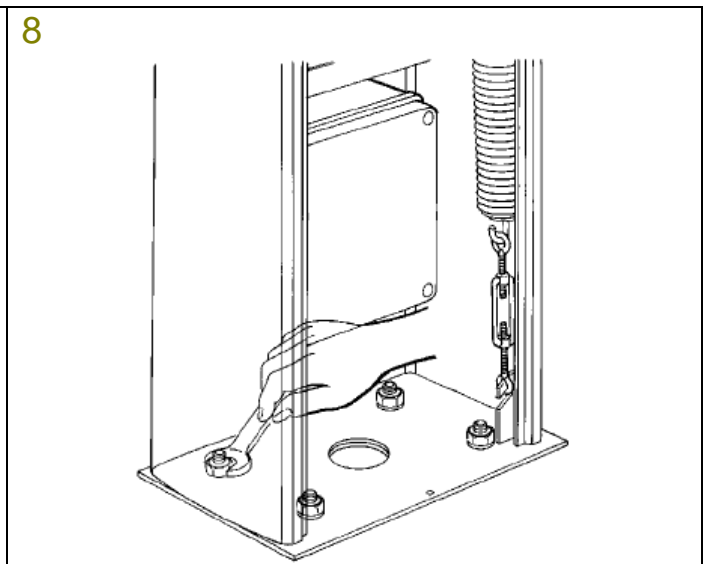
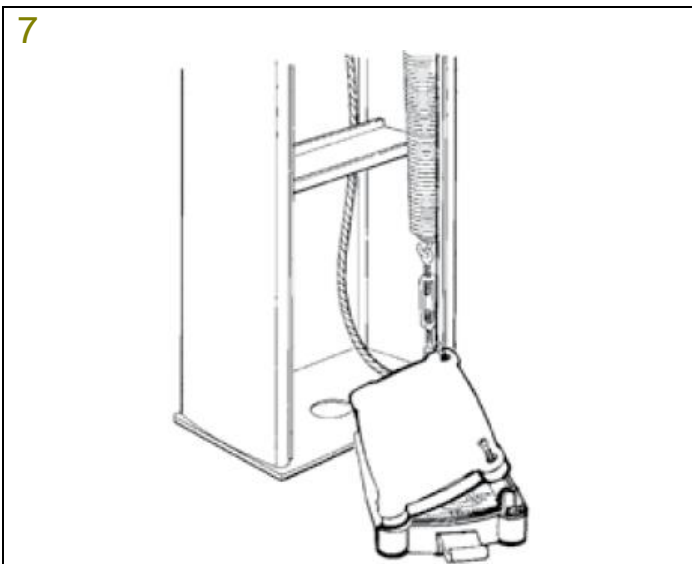
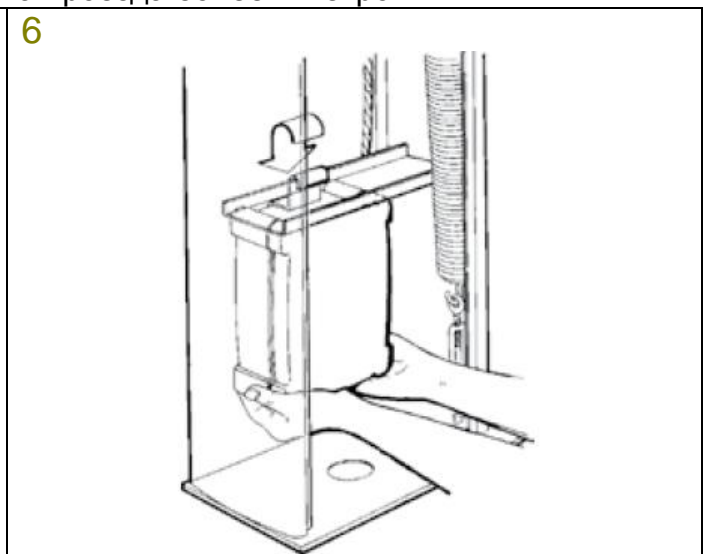
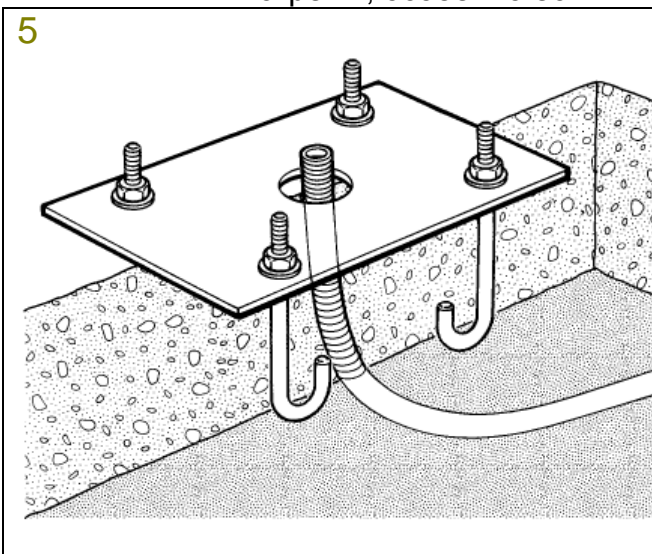


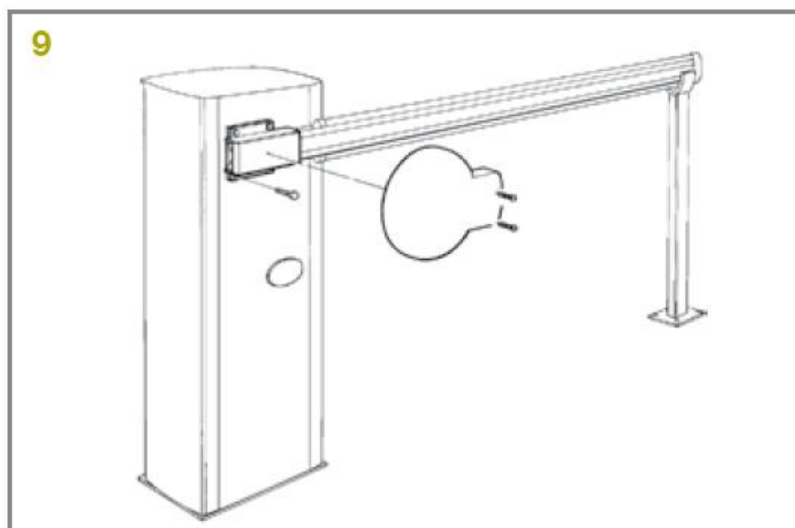


### 3.3 Установка тумбы шлагбаума

01. Заглубить входящее в комплект монтажное основание (рис. 5) в бетонный фундамент. Монтажное основание должно быть установлено заподлицо с фундаментом и абсолютно горизонтально. В фундаменте следует предусмотреть один или несколько каналов для прокладки кабелей. Затем выполнить операции, изображённые на рис. 6 и 7.
02. Установить тумбу шлагбаума на закреплённое в фундаменте монтажное основание и закрепить его входящими в комплект болтами и гайками (рис. 8).
03. Вставить стрелу во фланец место и закрепить её с помощью 4 болтов (рис. 9). Отрегулировать положение стрелы в полностью открытом и полностью закрытом положении можно с помощью механических ограничителей (см. параграф 1.6).

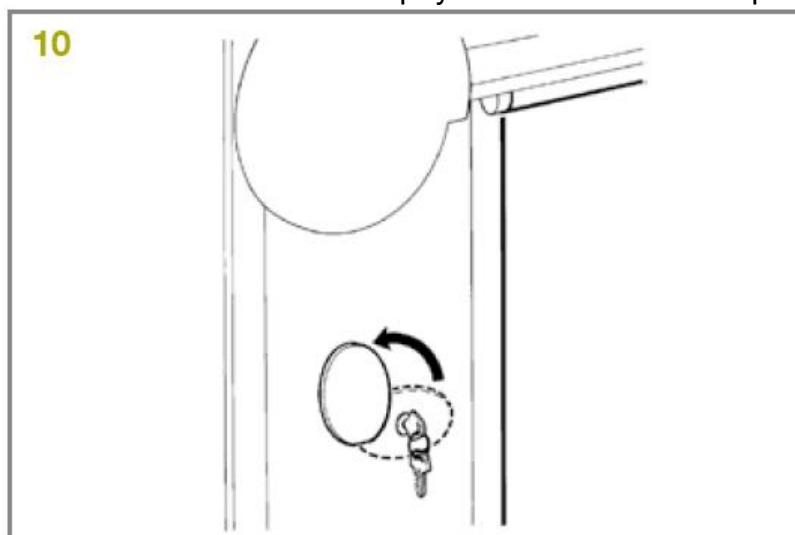
**Примечание** - стандартная стрела может перекрывать проезд до 4 (OPEN 4000) и до 6 (OPEN 6000) метров шириной. Рекомендуется использовать опору для стрелы, особенно если ширина проезда более 4 метров.





### 3.4 Вывод двигателя из зацепления (ручная разблокировка)

01. Поднять задвижку замка (рис. 10).
02. Вставить ключ и повернуть его по часовой стрелке.

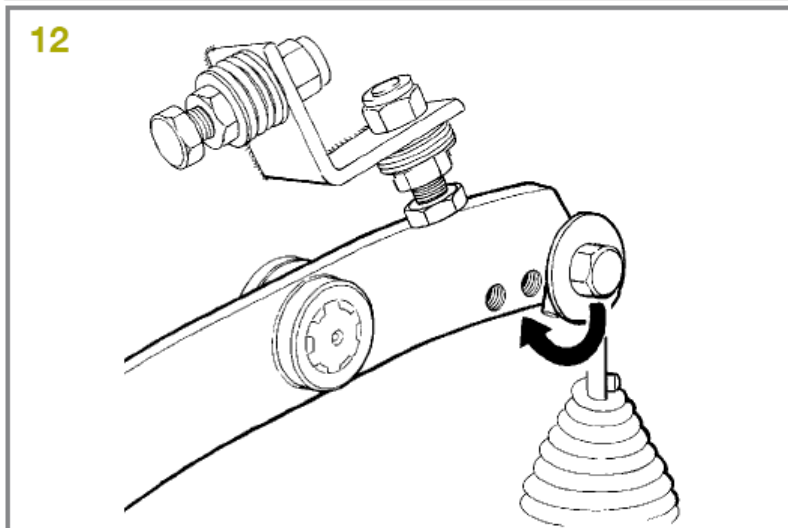
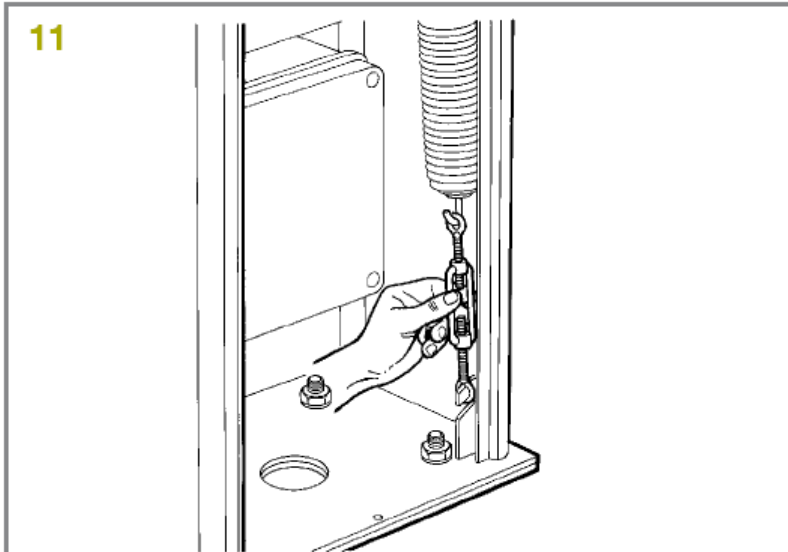


### 3.5 Балансировка

Балансировка стрелы крайне важна для правильной работы шлагбаума.

Балансировку следует выполнять, когда стрела установлена на место и оснащена всем дополнительным оборудованием, если таковое имеется.

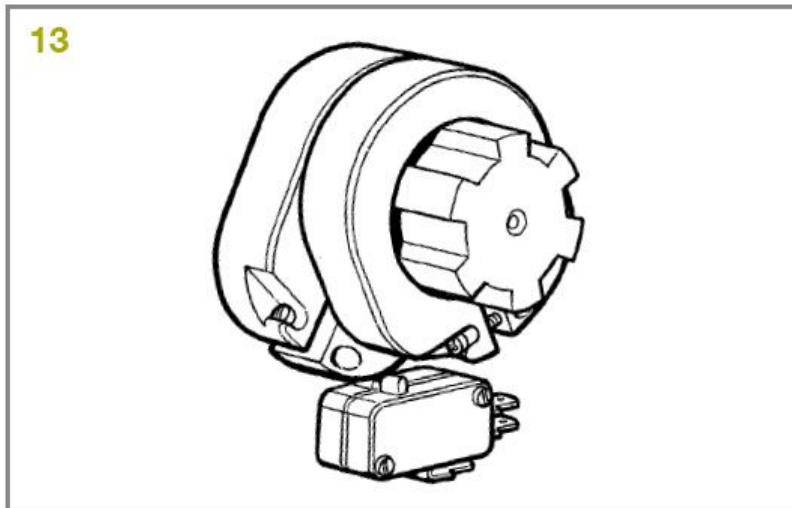
Для этого вывести двигатель шлагбаума из зацепления (рис. 9–10) и вручную отрегулировать натяжитель пружины (рис. 11). Правильно сбалансированная стрела должна оставаться на месте под углом 45°, не поднимаясь и не опускаясь. Если установлена очень короткая стрела без дополнительного оборудования, сила натяжения пружины будет слишком велика. В таком случае следует переместить крепление пружины во второе отверстие на «коромысле» (рис. 12).



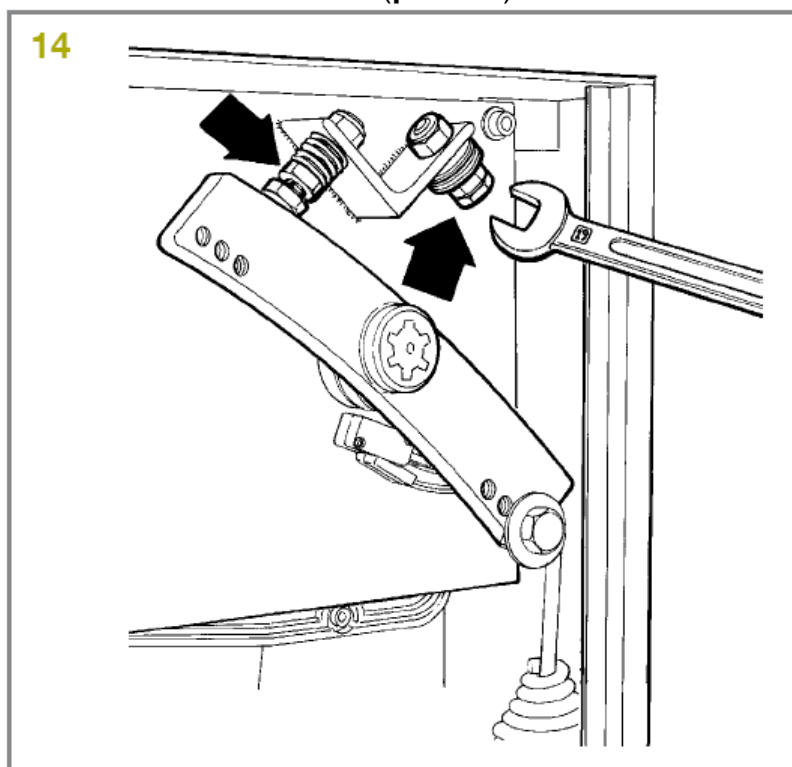
## 3.6 Регулировка замедления

Замедление стрелы в конце перемещения выполняется под контролем блока управления (см. прилагаемое Руководство).

Положение, в котором стрела начинает замедляться, можно установить отдельно для манёвров открывания и закрывания с помощью двух эксцентриков (рис. 13).



Для наилучшего замедления отрегулировать два механических ограничителя с помощью гаечного ключа на 19 мм (рис. 14).



Информация об установщике

---

Компания \_\_\_\_\_  
Адрес \_\_\_\_\_  
Область \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_  
Контактное лицо \_\_\_\_\_

М.П.

Информация об изготовителе

---

**KINGGATES**

**King Gates S.r.l.**

Телефон +39.0434.737082  
info@king-gates.com

Факс +39.0434.786031  
www.king-gates.com