

# 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.

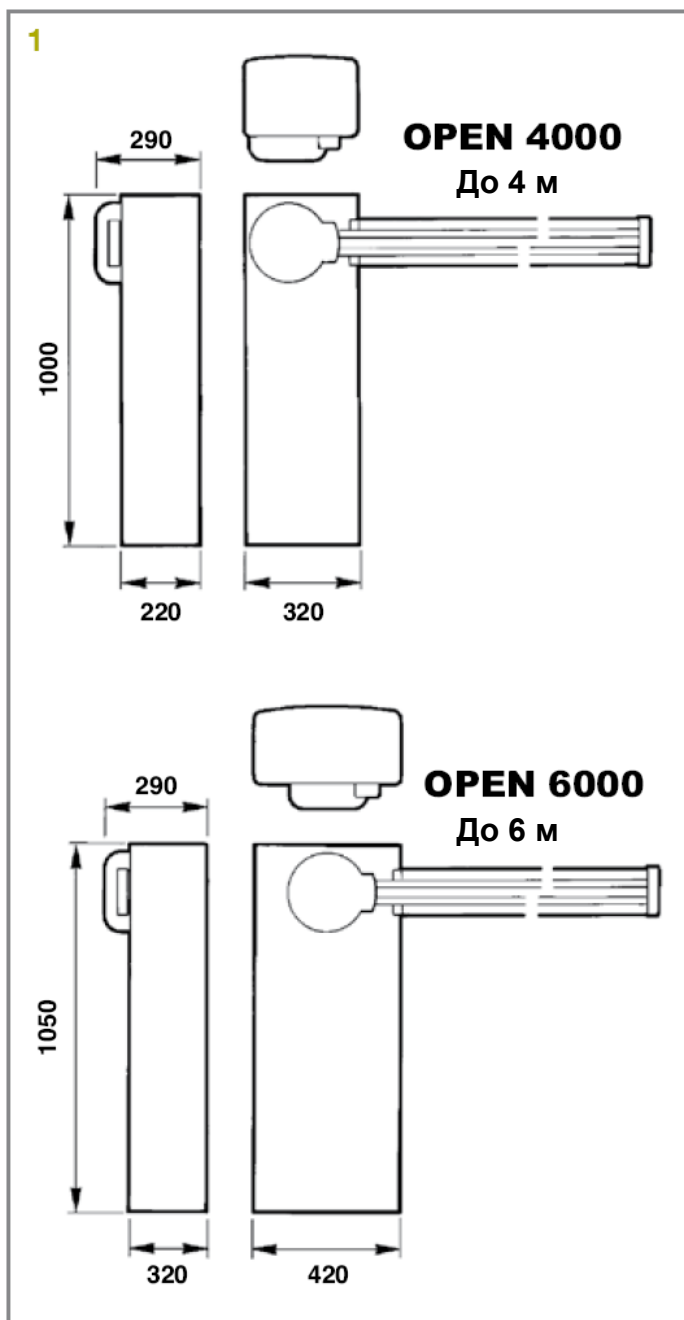
- С учётом опасных ситуаций, которые могут возникнуть в процессе установки и использования изделия, следует выполнять монтаж с соблюдением следующих мер безопасности:
  - система должна иметь устройство, полностью отключающее её электропитание. Данное устройство должно иметь зазор между разомкнутыми 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.

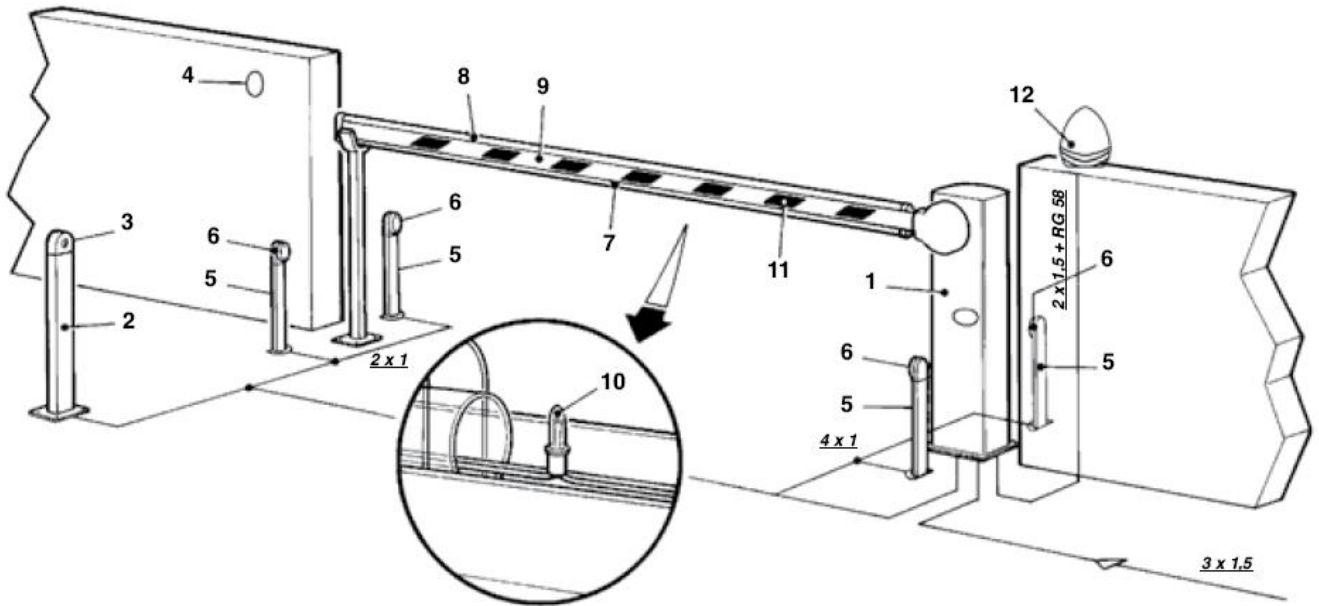
## 2 Описание изделия

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»

Технические характеристики	Размерность	OPEN 4000	OPEN 6000
Питающее напряжение	В, пер. ток	230	230
	В, пост. ток	24	24
Потребляемая мощность	Вт	180	100
Потребление из сети	А	1	0.5
Потребление мотора	А	8	5
Передаточное соотношение		1 / 456	
Крутящий момент	Нм	150	220
Время открытия	с.	3.5	7
Рабочая температура	°С (Мин./Макс.)	-20° ÷ +70°	
Рабочий цикл	%	80	
Вес	кг	46	54

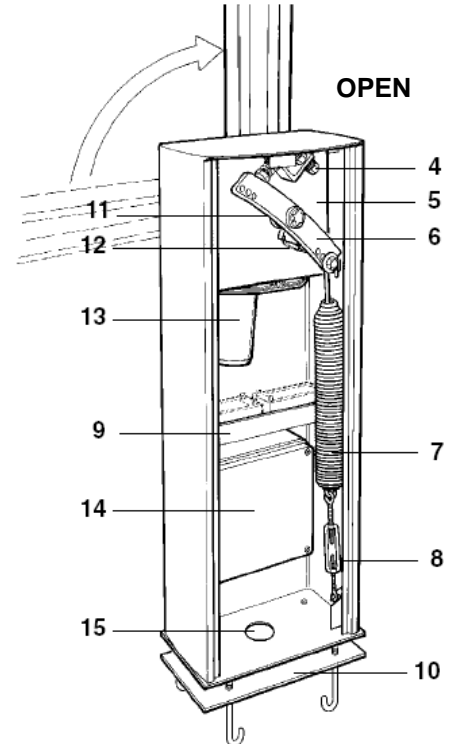
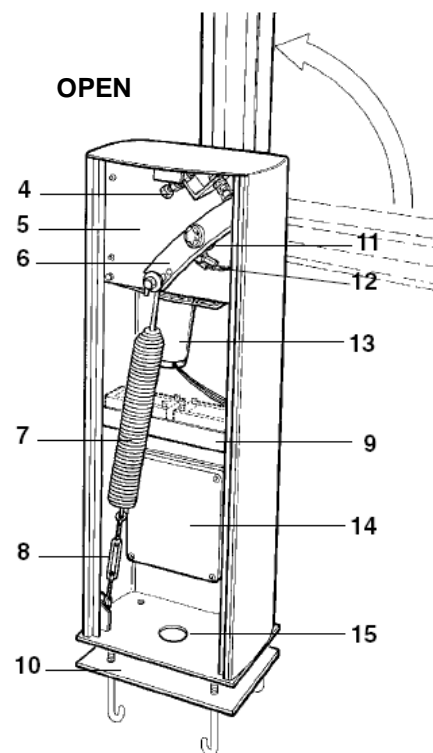
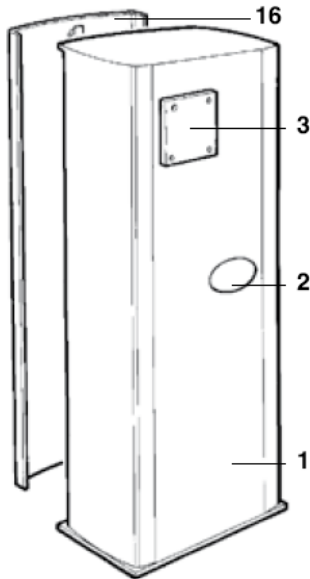


2



- |  |  |                        |
|--|--|------------------------|
| 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.

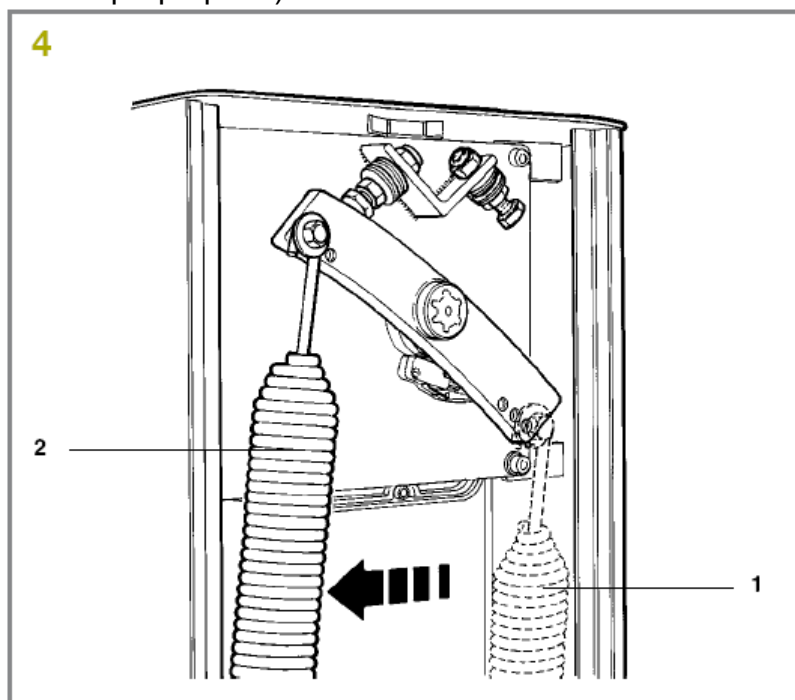
### 3.2 Изменение направления открывания шлагбаума

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).

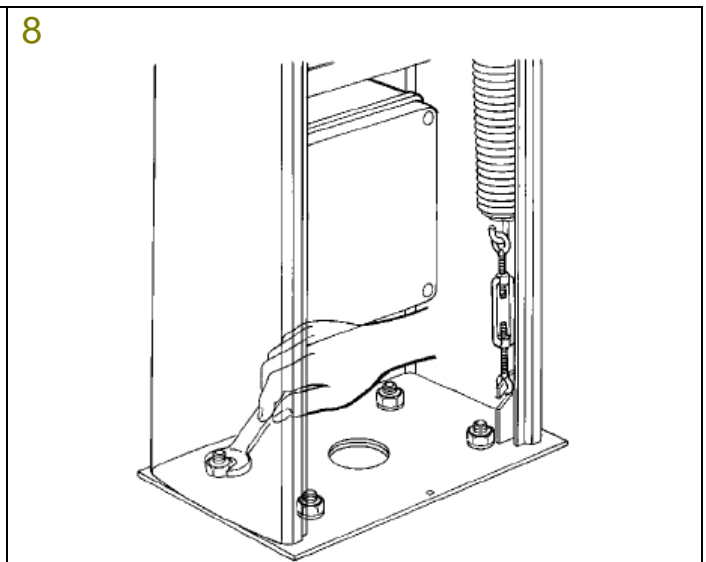
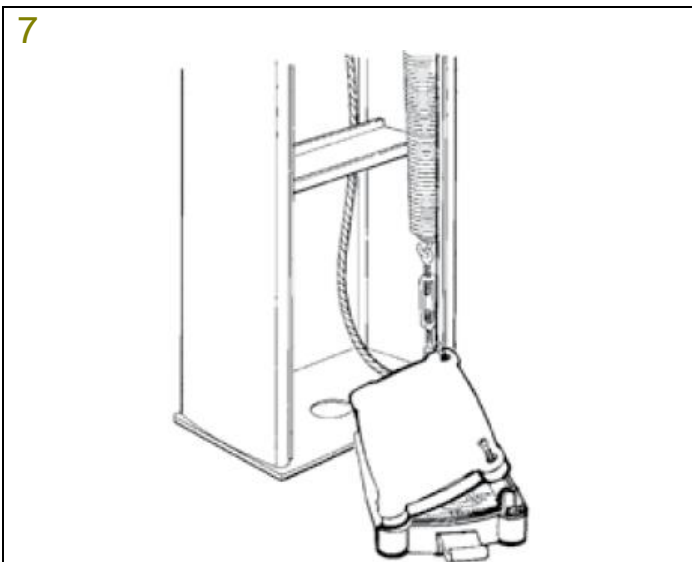
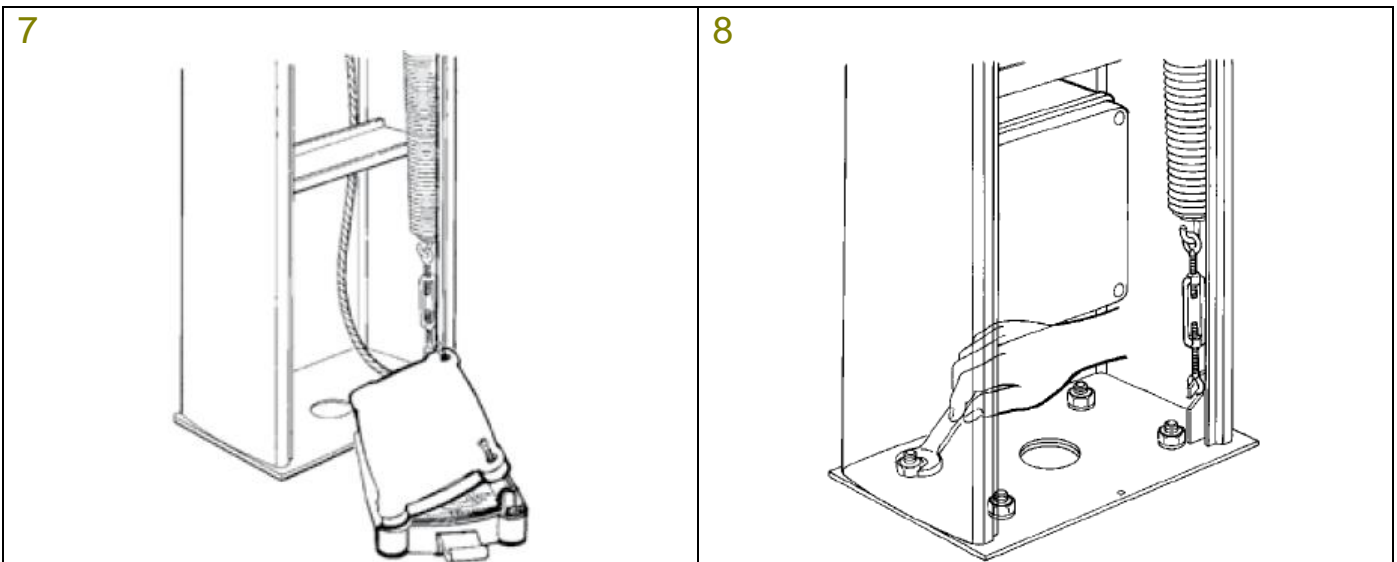
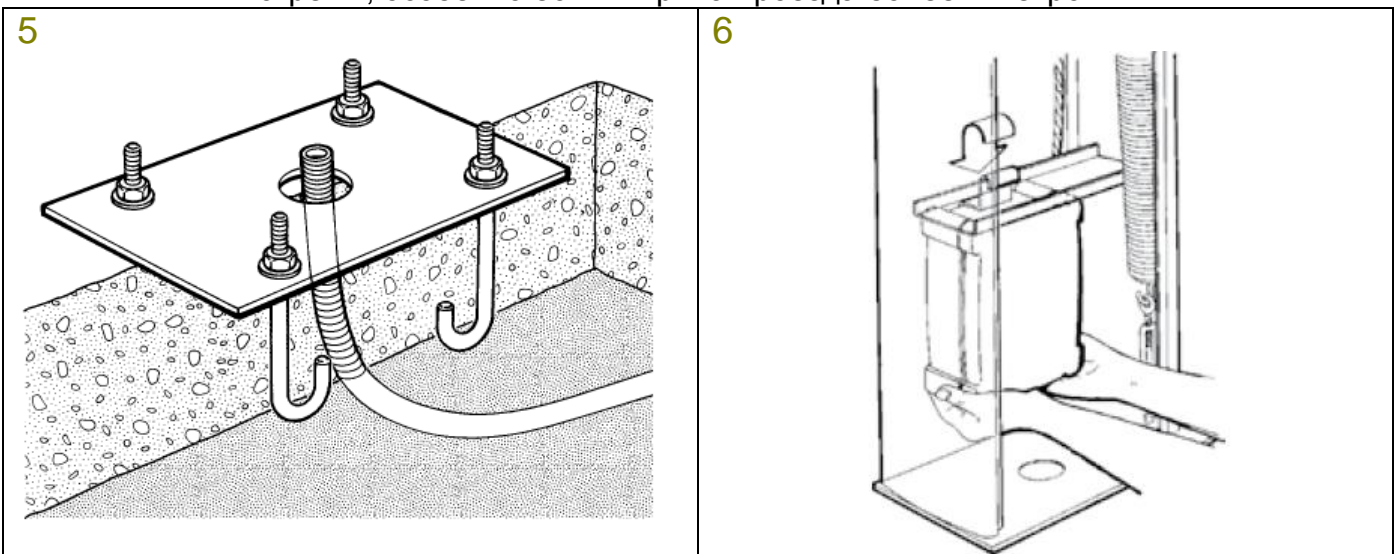


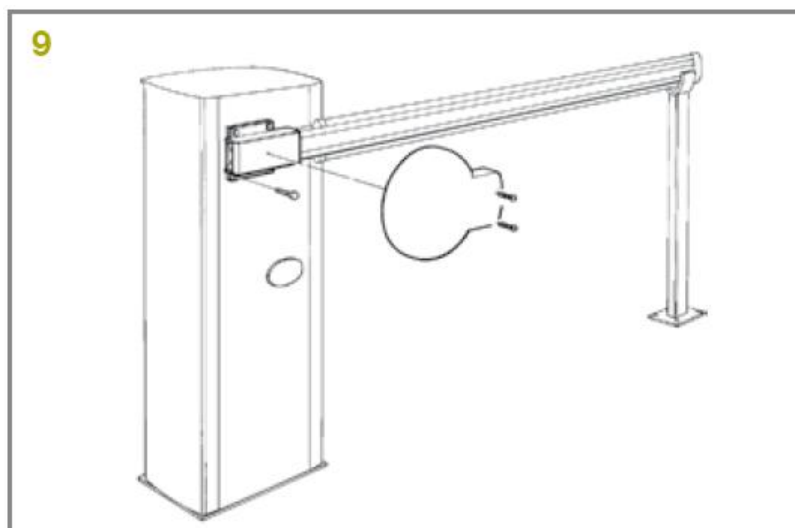


### 3.3 Установка тумбы шлагбаума

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).

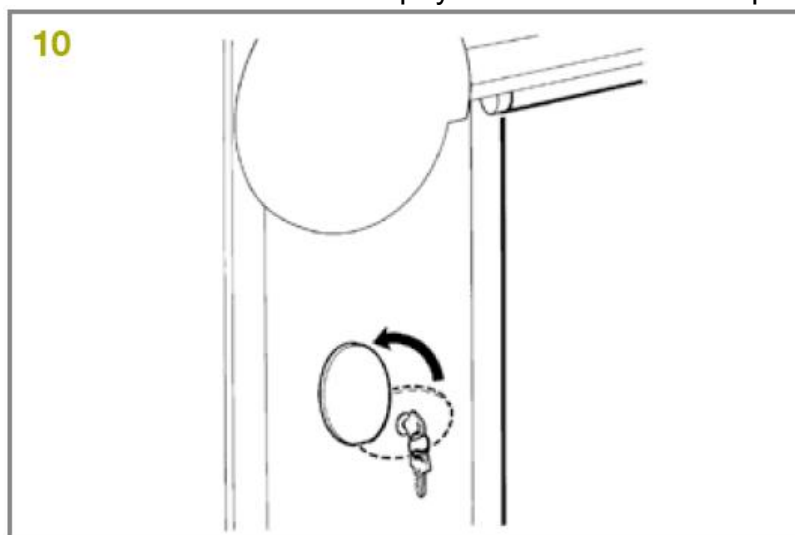
**Примечание** - стандартная стрела может перекрывать проезд до 4 (OPEN 4000) и до 6 (OPEN 6000) метров шириной. Рекомендуется использовать опору для стрелы, особенно если ширина проезда более 4 метров.





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

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

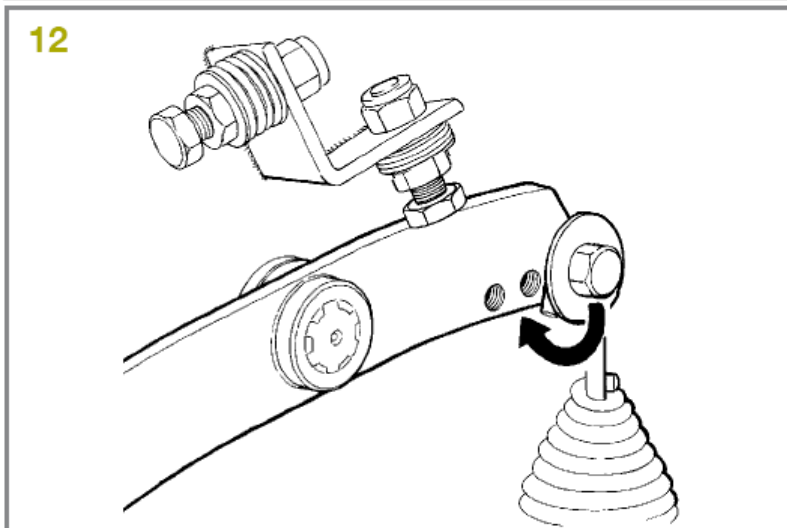
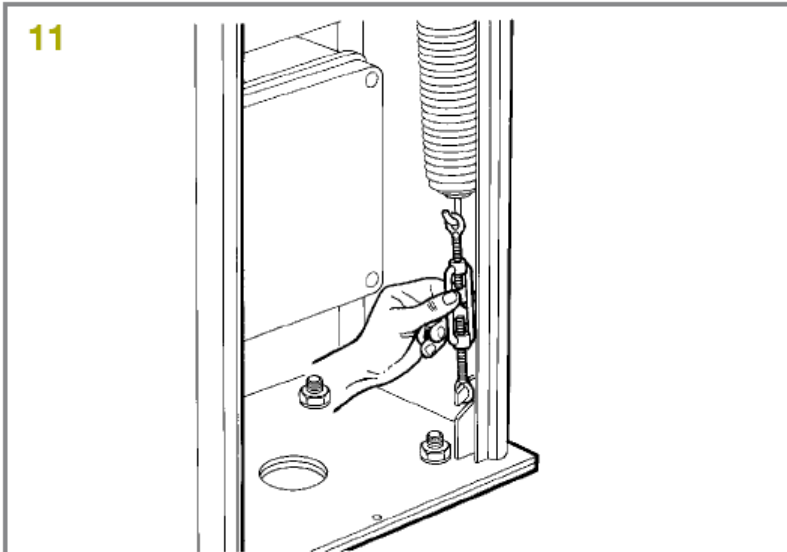


### 3.5 Балансировка

Балансировка стрелы крайне важна для правильной работы шлагбаума.

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

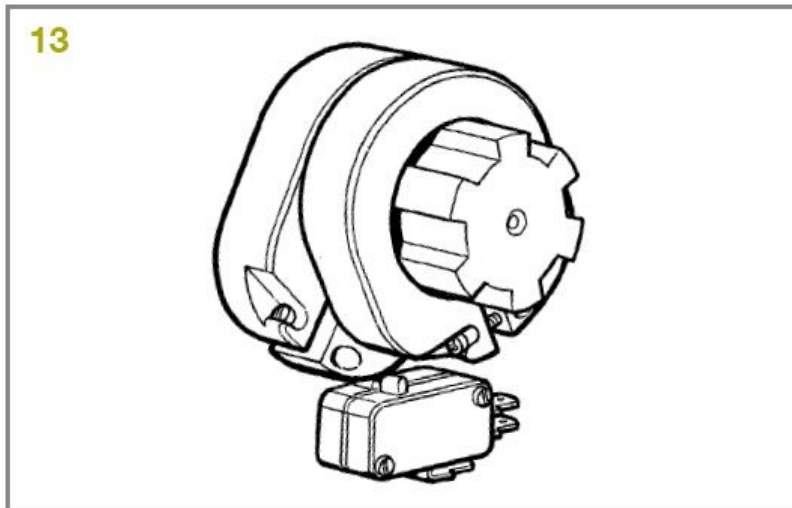
Для этого вывести двигатель шлагбаума из зацепления (рис. 9–10) и вручную отрегулировать натяжитель пружины (рис. 11). Правильно сбалансированная стрела должна оставаться на месте под углом 45°, не поднимаясь и не опускаясь. Если установлена очень короткая стрела без дополнительного оборудования, сила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



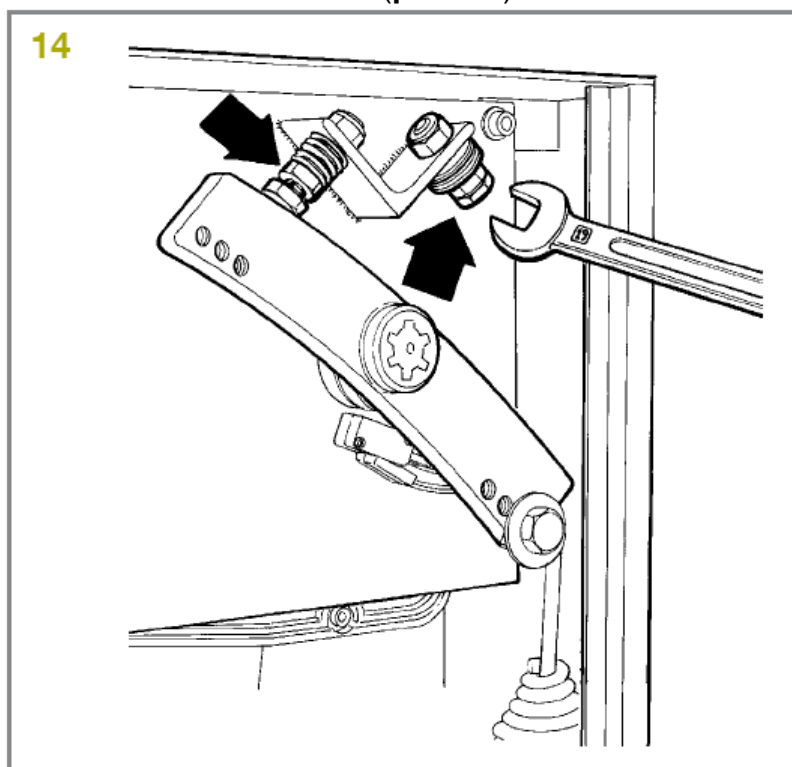
## 3.6 Регулировка замедления

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