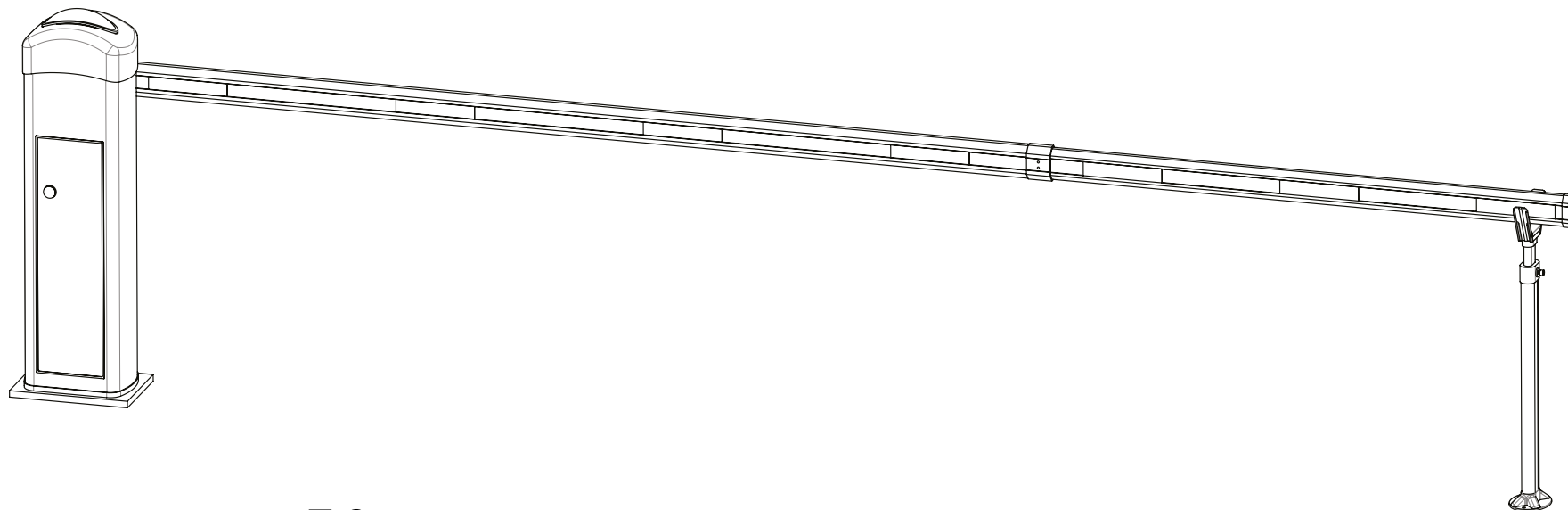




# MBM6

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



# 00. СОДЕРЖАНИЕ

## ОГЛАВЛЕНИЕ

### 01. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

СТАНДАРТЫ \_\_\_\_\_ 1B

### 02. УПАКОВКА

ВНУТРИ УПАКОВКИ \_\_\_\_\_ 2A

### 03. АВТОМАТИЗАЦИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ \_\_\_\_\_ 2B

СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА \_\_\_\_\_ 3A

БЛОКИРОВКА/РАЗБЛОКИРОВКА \_\_\_\_\_ 3B

### 04. УСТАНОВКА

ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ \_\_\_\_\_ 4A

КРЕПЛЕНИЕ ШЛАГБАУМА \_\_\_\_\_ 4B

МОНТАЖ СТРЕЛЫ \_\_\_\_\_ 5A

УСТАНОВКА ПОДСТАВКИ ДЛЯ СТРЕЛЫ \_\_\_\_\_ 5B

ОТКРЫТИЕ ПЕРЕДНЕЙ КРЫШКИ \_\_\_\_\_ 6A

РЕГУЛИРОВКА ПРУЖИН \_\_\_\_\_ 6B






УРОВЕНЬ СТРЕЛЫ ШЛАГБАУМА \_\_\_\_\_ 7A

РЕГУЛИРОВКА КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ И СТОПОРОВ \_\_\_\_\_ 7B

# 01. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

## СТАНДАРТЫ

### ВНИМАНИЕ:

	Данный продукт сертифицирован в соответствии с Европейскими стандартами безопасности Сообщества (CE).
	Данный продукт соответствует Директиве 2011/65/ЕС Европейского парламента и Совета от 8 июня 2011г., об ограничении использования определенных опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании.
	(Применяется в странах с системами переработки). Эта маркировка на изделии, или литература указывает на то, что изделие и электронные аксессуары прим. (зарядное устройство, USB-кабель, электронные материалы, пульты управления и т.д.) не должны быть выброшены как другие бытовые отходы в конце срока его полезного использования. Во избежание возможного ущерба окружающей среде или здоровью людей вследствие неконтролируемой утилизации отходов, необходимо отделить изделие от других типов отходов и утилизировать их, чтобы способствовать обоснованному повторному использованию материальных ресурсов. Домашние пользователи должны связаться с продавцом, где они приобрели этот продукт или Национальное агентство охраны окружающей среды, для получения более подробной информации о месте и каким образом они могут взять эти предметы для экологически безопасной утилизации. Бизнес-пользователи должны обратиться к поставщику и ознакомиться с условиями договора о покупке. Этот продукт и его электронные аксессуары не следует смешивать с другими промышленными отходами мусора.
	
	Этот знак означает, что продукт и электронные аксессуары пр. (зарядное устройство, USB-кабель, электронное оборудование, пульт управления и т.д.), могут быть электрическими разрядами. Будьте осторожны при обращении с продуктом и соблюдайте все правила безопасности, изложенные в данном руководстве.

- Это важно для вашей безопасности, чтобы эти инструкции соблюдались.
- Храните эти инструкции в надежном месте для дальнейшего использования.
- **ELECTROCELOS S.A.** не несет ответственность за неправильное использование продукта, а также другое использование, кроме того, для которого он был разработан.
- **ELECTROCELOS S.A.** не несет ответственность, если стандарты безопасности не были приняты во внимание при установке оборудования, которое будет автоматизировано, или по любой деформации, которая может произойти.
- **ELECTROCELOS S.A.** не несет ответственность за отсутствие безопасности и неправильную работу изделия, если используются компоненты не производимые нами.
- Этот продукт был разработан и произведен исключительно для применения, описанного в данном руководстве.
- Любое другое использование, которое не указано, может повредить продукт и/или быть опасным и приведет к аннулированию гарантии.
- Не вносите никаких изменений в компоненты мотора и/или соответствующие аксессуары.
- Держите все пульты дистанционного управления в месте недоступном для детей, чтобы предотвратить случайную автоматическую работу.
- Пользователь не должен ни при каких обстоятельствах, пытаться самостоятельно ремонтировать или настраивать автоматику, а должен для этого обратиться к квалифицированному специалисту.
- Установщик должен иметь сертифицированный профессиональный уровень знаний механических установок дверей и ворот и программирование блоков управления. Также должен иметь возможность выполнять электрические соединения в соответствии со всеми действующими нормами.
- Установщик должен информировать клиента, как обращаться с продуктом в аварийной ситуации и предоставить руководство для продукции.

## 02. УПАКОВКА

### ВНУТРИ УПАКОВКИ

В упаковке вы найдете следующие компоненты:

01• 01 электромеханический шлагбаум

02• 01 блок управления

03• 02 пульта управления

04• 01 алюминиевая стрела

05• 01 подставка для стрелы

06• 01 комплект фотоэлементов MF1

07• 02 металлические пластины крепления

08• 01 металлическая пластина крепления

стрелы

09• 04 болта М16 с втулками

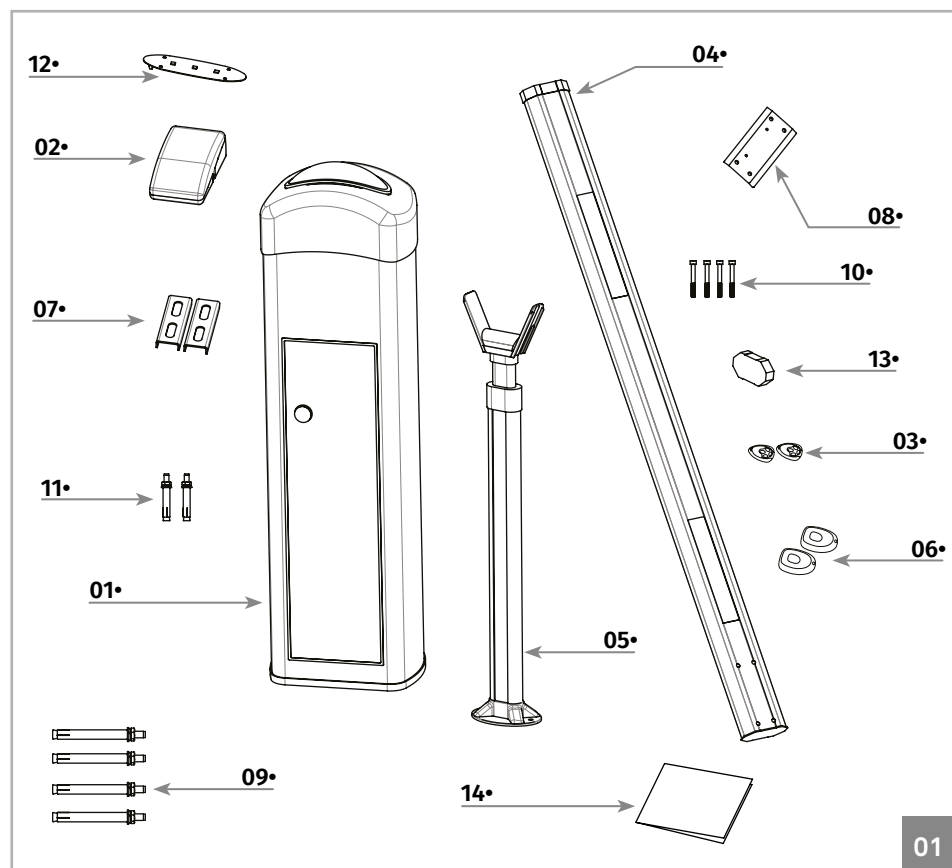
10• 04 крепежных болта для стрелы

11• 02 крепежных болта для подставки стрелы

12• 01 светодиодная плата RGB

13• 01 крышка для стрелы

14• инструкция по монтажу и эксплуатации



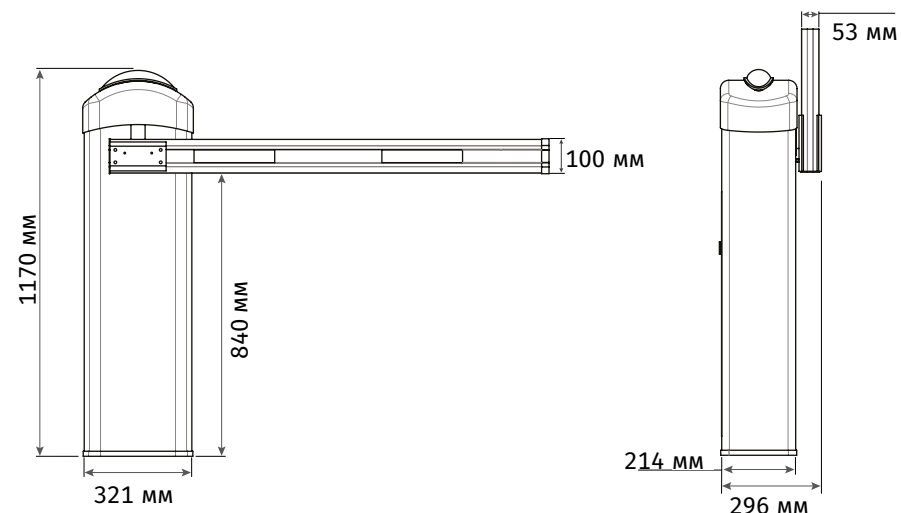
01

## 03. АВТОМАТИЗАЦИЯ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	МВМ6 230V	МВМ6 110V	МВМ6 24V
• Питание	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz
• Напряжение	AC 230V	AC 110V	24V DC
• Мощность	90W	90W	80W
• Потребляемый ток	0,75 A	0,75 A	0,75 A
• Частота вращения	2800 RPM	2800 RPM	1400 RPM
• Шум	<65dB	<65dB	<65dB
• Рабочая температура	-25°C до 65°C	-25°C до 65°C	-25°C до 65°C
• Тепловая защита	120°C	120°C	-
• Степень защиты	IP55	IP55	IP55
• Интенсивность	80%	80%	Интенсивный
• Скорость открытия / закрытия	3 - 6 сек	3 - 6 сек	3 - 6 сек
• конденсатор	10µF	25µF	-

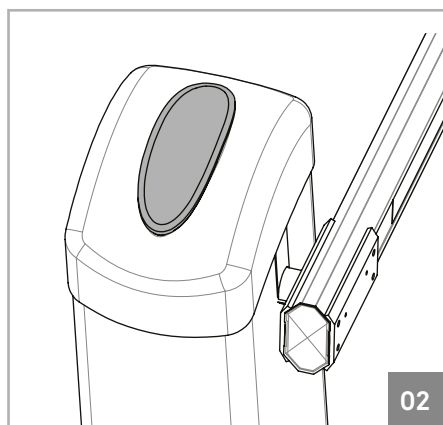
Размеры шлагбаума МВМ6 следующие:



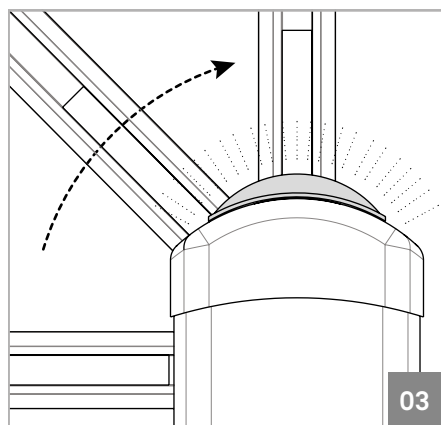
## 03. АВТОМАТИЗАЦИЯ

### СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА

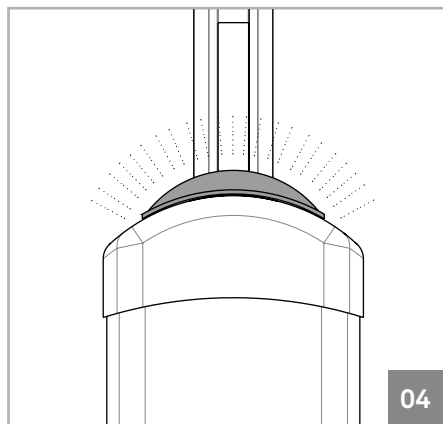
Электромеханический шлагбаум – продукт, разработан в целях контроля доступа транспортных средств в частные, промышленные или коммерческие зоны. Одной из особенностей шлагбаум является излучение сигнальной лампой разных цветов. Она была разработана для идентификации различных курсов стрелы для четкости и видимости.



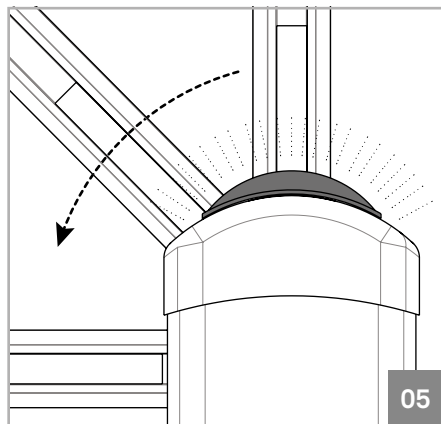
ДЕТАЛЬ: сигнальная лампа шлагбаума.



Во время курса открытия – лампа излучает зеленый свет.



Во время паузы, в то время как открыт – излучает синий свет.

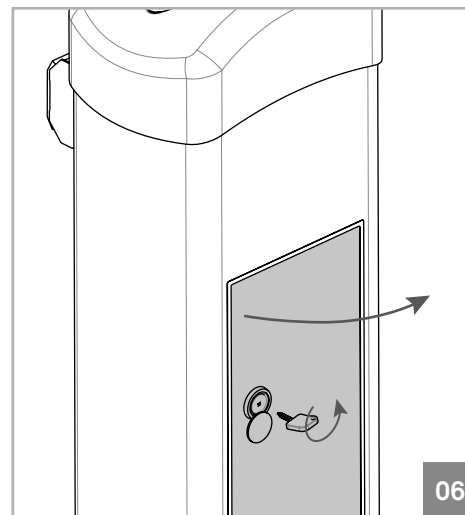


Во время курса закрытия – излучает красный свет.

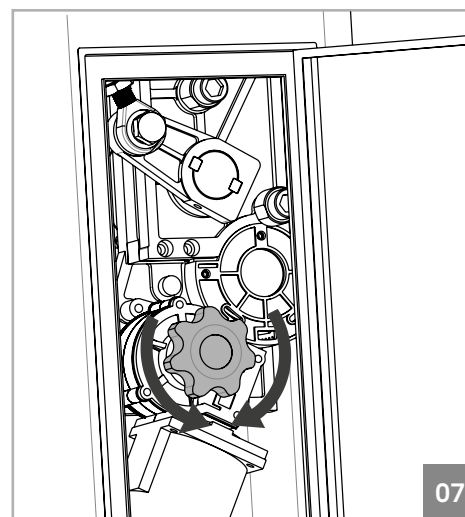
## 03. АВТОМАТИЗАЦИЯ

### БЛОКИРОВКА/РАЗБЛОКИРОВКА

В случае сбоя питания, шлагбаум оснащен системой для ручной разблокировки и блокировки. Следуйте инструкциям, чтобы выполнить эту задачу.



**01•** Откройте дверь шлагбаума с помощью ключа, который поставляется вместе со шлагбаумом. Поверните ключ, чтобы открыть дверь. Внутри у вас будет доступ к разблокировке системы.



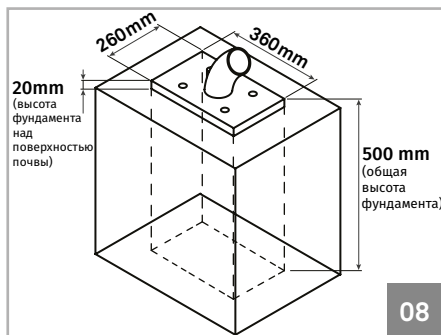
**02•** Разблокировка осуществляется путем нажатия и вращения колеса мотора, которое заштриховано на рисунке. Направление вращения для разблокировки зависит от состояния шлагбаума (открыт или закрыт), который сделает возможным вращение только в одном направлении. Вы должны вращать красное колесо в легком направлении. Для блокировки необходимо выполнить ту же процедуру, как та что разблокировала шлагбаум, красное колесо может вращаться только в одну из сторон.

## 04. УСТАНОВКА

### ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ

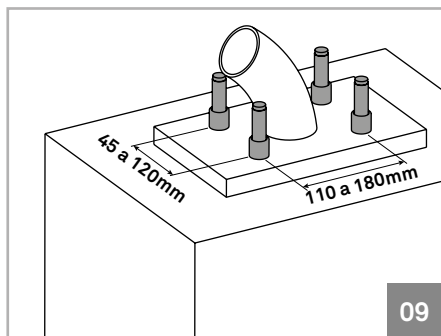


Важно, чтобы соблюдался порядок установки!  
В противном случае, это не дает гарантию корректной установки и автоматизация может не работать должным образом!



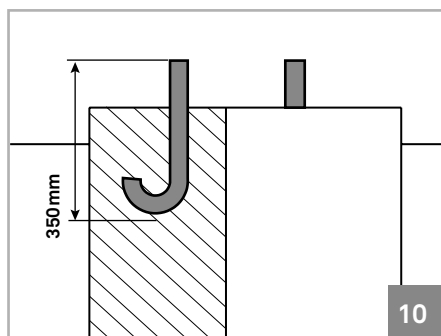
08

**01•** Создайте фундамент из цемента на почве. Указанные размеры являются минимальными для монтажа, поэтому они могут быть начальными, но никогда – меньшими.  
Нужно оставить одну или несколько труб для кабелей различных компонентов, чтобы проложить их через фундамент к шлагбауму (фотоэлементы, ключевой селектор и т.д.).



09

**02•** Спаяйте винты со втулками на фундаменте, в то время как цемент еще свежий. Кроме того, необходимо соблюдать размеры на изображении, спаивая винты, так чтобы можно было установить шлагбаум.

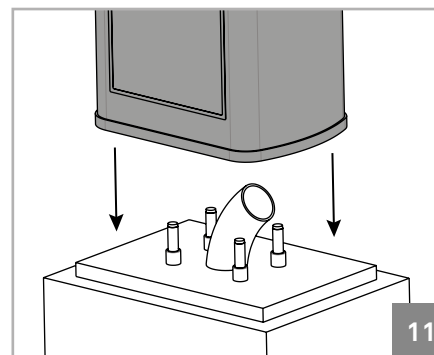


10

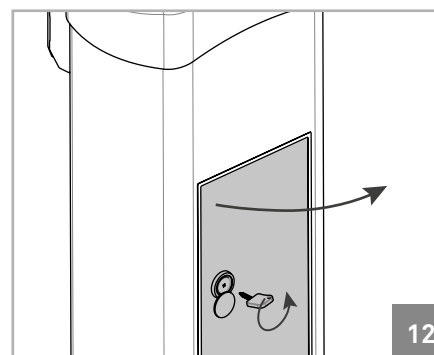
**Альтернатива:** во время установки, можете заменить болты, на металлические крючки, помещая их в середину цемента в фундаменте, в то время как цемент еще свежий. При размещении крючков, должны обратить внимание на размеры, которые указаны на рисунке выше.

## 04. УСТАНОВКА

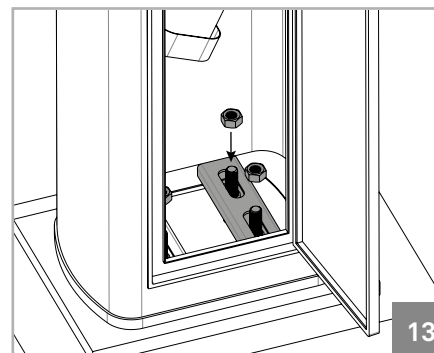
### КРЕПЛЕНИЕ ШЛАГБАУМА



**01•** С помощью винтов закрепленных на цементный фундамент, соблюдая размеры п. 2, поместите шлагбаум поверх фундамента таким образом, чтобы винты находились внутри и по центру со шлагбаумом.



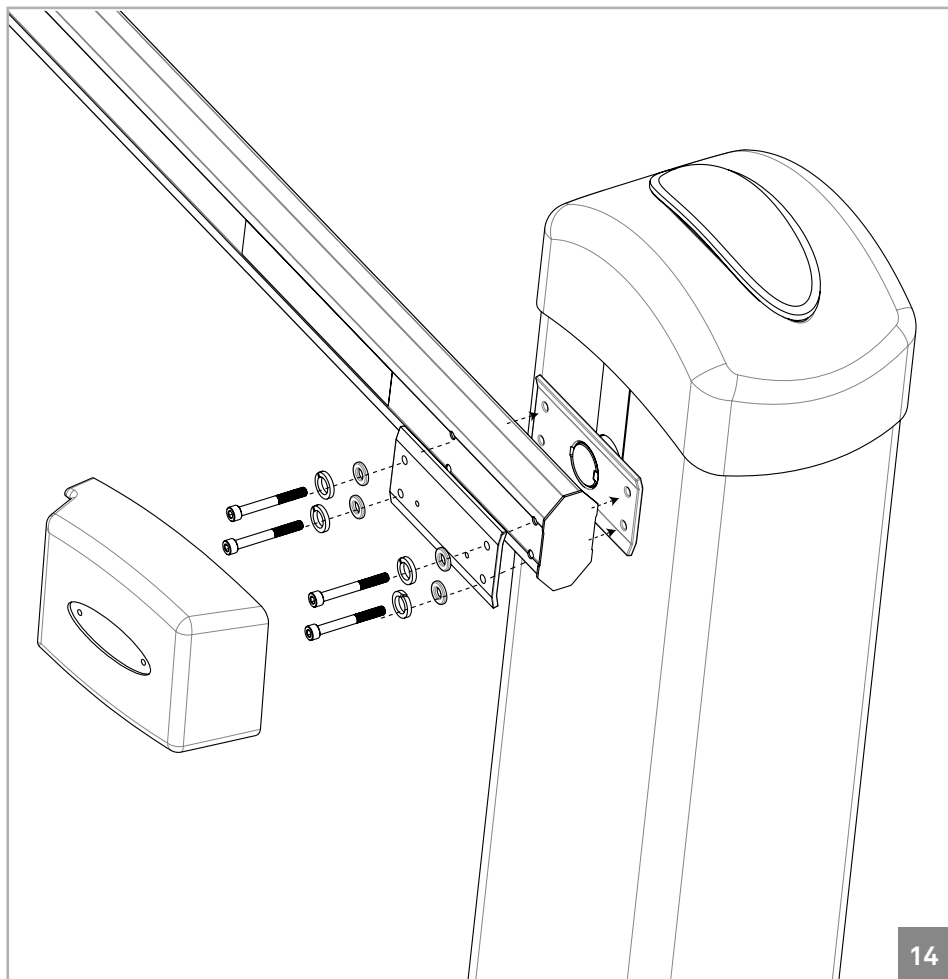
**02•** Откройте дверь шлагбаума с помощью ключа, чтобы разблокировать и открыть ее наружу.



**3•** Установите пластину крепления и прикрепите шлагбаум, зажав гайками, которые поставляются с продукцией.

## 04. УСТАНОВКА

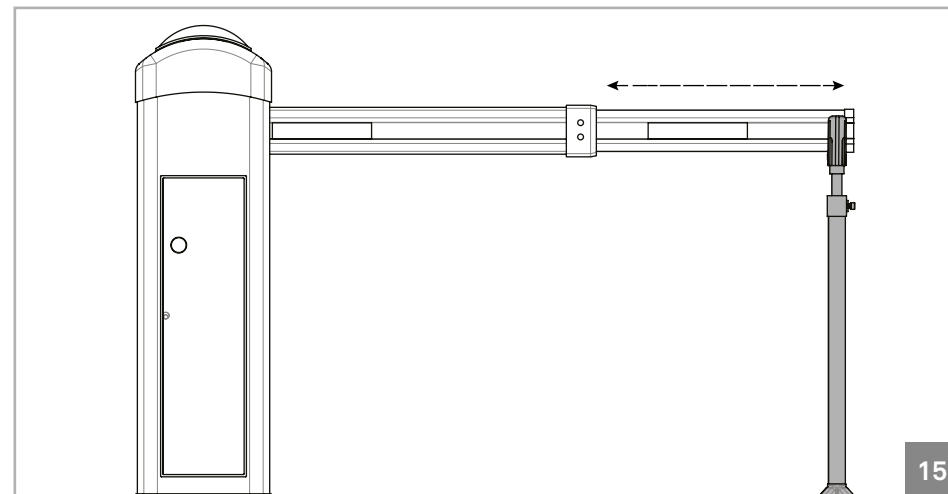
### МОНТАЖ СТРЕЛЫ



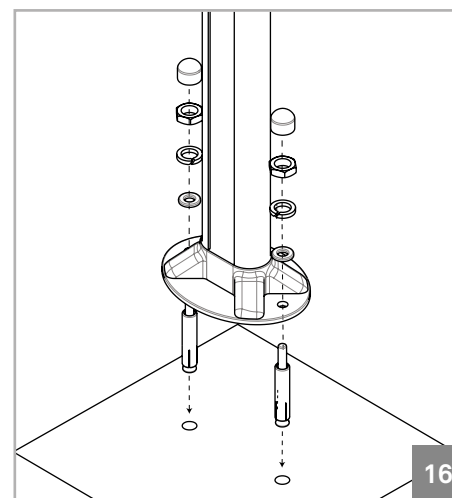
Чтобы установить стрелу, необходимо поместить стрелу на крепежную пластину шлагбаума и совместить четыре отверстия на каждую часть. Затем нужно поместить металлическую пластину и использовать болты для крепления всех трех частей вместе. Когда стрела зафиксирована, прикрепите внешнюю крышку.

## 04. УСТАНОВКА

### УСТАНОВКА ПОДСТАВКИ ПОД СТРЕЛУ



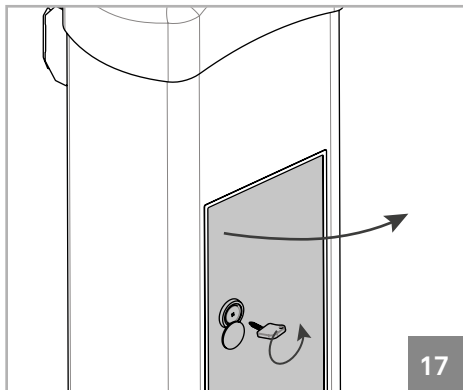
После крепления стрелы, предстоит установить правильное расстояние для размещения подставки, как на рисунке выше. Когда длина стрелы шлагбаума определена, закрепите ее с помощью двух небольших болтов расположенных в конце фиксированной части стрелы.



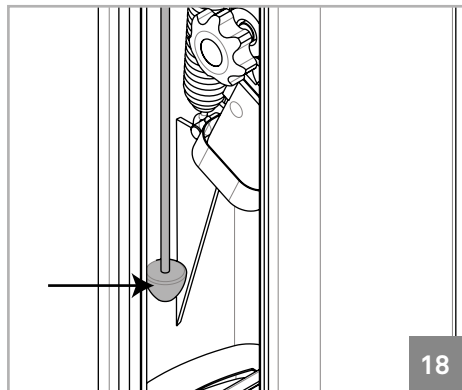
Когда положение подставки стрелы определено, вы можете прикрепить ее к земле. Сделайте два отверстия на месте установки для фиксирования подставки с болтами и гайками. Совместите отверстия подставки с теми же болтами и закрепите подставку с помощью гаек.

## 04. УСТАНОВКА

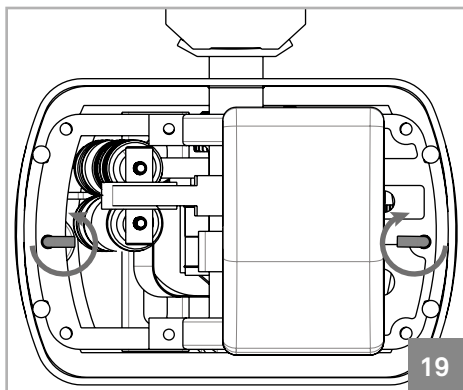
### ОТКРЫТИЕ ПЕРЕДНЕЙ КРЫШКИ



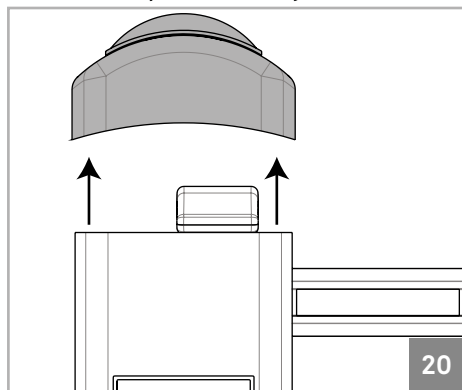
01• Откройте дверь с помощью ключа, чтобы разблокировать и открыть ее наружу.



02• Поверните стержень (показано выше), чтобы разблокировать крышку. Существуют две штанги, по одной на каждой стороне шлагбаума.



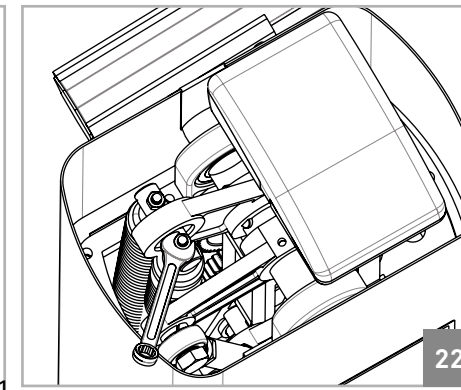
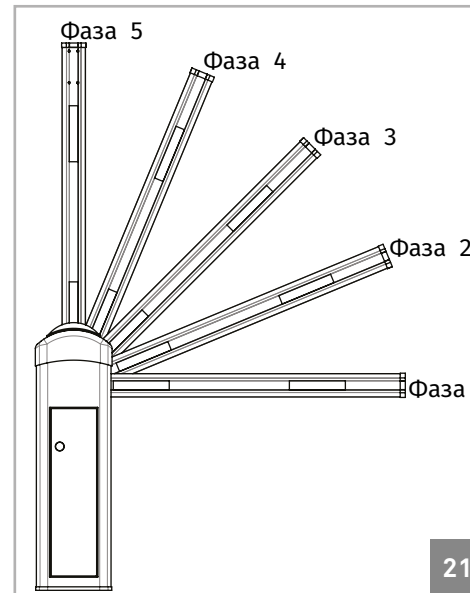
03• Крючки, которые фиксируют крышку, вращаются и крышка разблокируется.



04• Снимите крышку потянув ее вверх.

## 04. УСТАНОВКА

### РЕГУЛИРОВКА ПРУЖИН



**РЕГУЛИРОВКА**• Для регулировки пружин, нужно использовать ключ, чтобы закрепить или открутить гайки. Если повернуть их по часовой стрелке, вы натяните пружины, что вызовет поднятие стрелы, и вращение против часовой стрелки снимет напряжение с пружин, при этом стрела опустится.

- 01• Разблокируйте шлагбаум (необходимо выполнить действия, описанные на стр. 03 В).
2. Поместите стрелу в положение фазы 1, как показано выше. Отпустите стрелу и она должна оставаться в том же положении или медленно подниматься. Если стрела начинает опускаться или подниматься, отрегулируйте пружины, таким образом чтобы стрела оставалась в том же положении.
3. Поместите шлагбаум на фазы 2, 3, 4, 5 и повторите тест пункта 2 для каждой фазы. С настройкой пружин вы должны достичь такого состояния, при котором вы сможете отпустить стрелу в каждой позиции и она будет оставаться стабильной. Пружины должны быть откалиброваны, чтобы выдержать вес стрелы без помощи мотора.
4. Когда пружины настроены, заблокируйте шлагбаум следуя инструкциям на стр. 03 В.

Длина стрелы	Количество пружин	Длина стрелы и диаметр стали
<3600мм	1	440мм (1 пружина Ø5мм)
3600 - 5000мм	1	440мм (1 пружина Ø6мм)
5000 - 6000мм	2	440мм (1xØ5мм + 1xØ6мм)

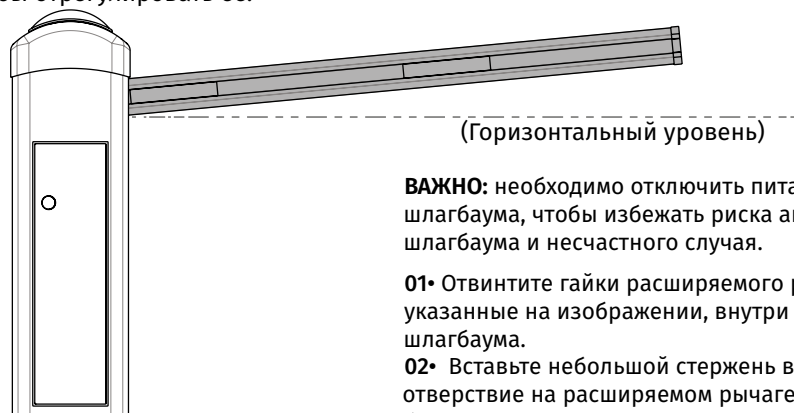


При установке крышки шлагбаума нужно следовать тем же шагам, но в обратном порядке, следуя из пункта 4 в пункт 1.

## 04. УСТАНОВКА

### УРОВЕНЬ СТРЕЛЫ ШЛАГБАУМА

После установки шлагбаума, проверьте положение стрелы в закрытом положении. Если она горизонтально не выровнена при закрытии, следуйте инструкциям ниже, чтобы отрегулировать ее.

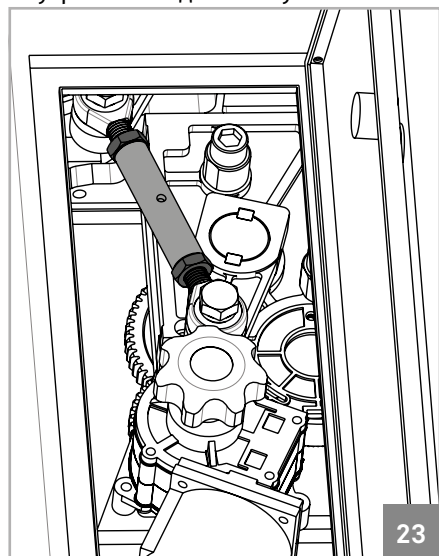


**ВАЖНО:** необходимо отключить питание шлагбаума, чтобы избежать риска активации шлагбаума и несчастного случая.

- 01• Отвинтите гайки расширяемого рычага, указанные на изображении, внутри шлагбаума.
- 02• Вставьте небольшой стержень в отверстие на расширяемом рычаге, чтобы была возможность легко вращать его.
- 03• Чтобы выровнять стрелу шлагбаума, когда он закрыт, просто поверните расширяемый рычаг. Если повернуть в направлении стрелки вы уменьшаете размер рычага и стрела начинает подниматься когда закрыт. Если повернуть в другую сторону, вы увеличиваете его размер и стрела опускается.
- 04• Когда стрела выравнивается, нужно закрепить гайки расширяемого рычага, чтобы заблокировать ее длину. Это позволит избежать изменений, в течение нормальной эксплуатации шлагбаума.

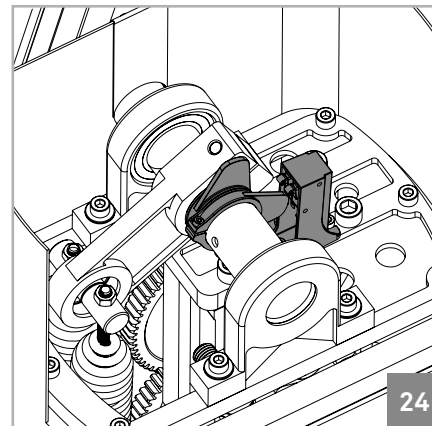
**ПРИМЕЧАНИЕ** • Исследование всех механических частей было выполнено, чтобы обеспечить открытие на 90° независимо от выравнивания, т.е. путем регулировки стрелы. Это означает, если выравниваете ее горизонтально, когда шлагбаум закрыт он будет вертикально выравниваться, когда открыта.

Внутренний вид шлагбаума:



## 04. УСТАНОВКА

### РЕГУЛИРОВКА КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ И СТОПОРОВ



Механические концевые выключатели шлагбаума отображены на изображении слева. Они состоят из двух колец, прикрепленных к валу вращения стрелы, которые во время открытия и закрытия шлагбаума будут активировать соответствующие микровыключатели шлагбаума. Это приведет к тому что блок управления, после получения этого сигнала, остановит шлагбаум.

**Регулировка концевых выключателей:**

01• Слегка ослабьте винты кольца, которое хотите настроить, таким образом станет легче перемещать.

- 02• Поверните его в нужное положение, так чтобы он мог активировать микровыключатель и остановить стрелу шлагбаума в нужном положении.
- 03• Затяните винт кольца, чтобы подогнать его в этом положении.

**ПРИМЕЧАНИЕ**• При регулировке концевых выключателей необходимо также

настроить механические стопоры. Стопоры, указанные на рисунке, были разработаны, чтобы ограничить движение рычагов внутри шлагбаума при настройке концевых выключателей следует отметить, что они должны активировать немного раньше, того как рычаг, показанный на рисунке коснется стопоров. Это приведет к тому, что стопоры выдержат вес стрелы, как только достигает конца своего хода. Чтобы отрегулировать эти стопоры, ослабьте болты крепления, которые держат их, поверните и закрутите винты, закрепив их в нужном положении.

