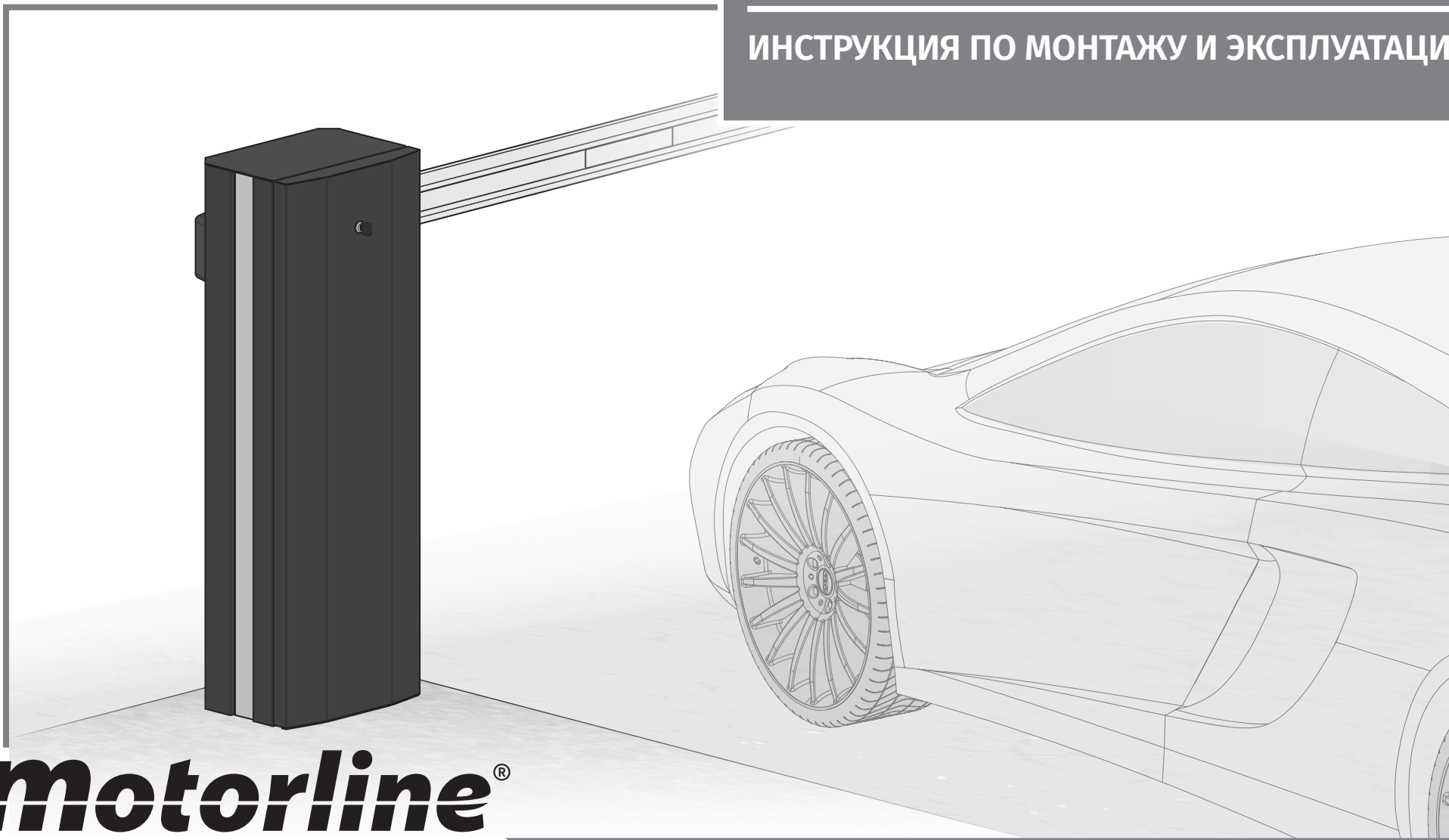




ZUMA

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ







00. СОДЕРЖАНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ

01. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	1B
02. АВТОМАТИКА	
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4A
СОСТАВЛЯЮЩИЕ	4A
РАЗМЕРЫ	4B
СНЯТЬ ДВЕРЦУ	6A
РУЧНОЕ ОТКРЫТИЕ / ЗАКРЫТИЕ	6B
03. УСТАНОВКА	
КАРТА УСТАНОВКИ	7A
ФУНДАМЕНТ	7B
УСТАНОВКА АВТОМАТИКИ	8
НАПРАВЛЕНИЕ ПРУЖИН	9A
КОЛИЧЕСТВО ПРУЖИН	9B
УСТАНОВКА ПРУЖИН (ZUMA 4 / ZUMA 6)	10
МОНТАЖ СТРЕЛЫ (ZUMA 4 / ZUMA 6)	11
УСТАНОВКА ПРУЖИН (ZUMA 8)	12A
МОНТАЖ СТРЕЛЫ (ZUMA 8)	12B
УСТАНОВКА ПОДСТАВКИ ДЛЯ СТРЕЛЫ	13
НАСТРОЙКА ПРУЖИН	14
ТАБЛИЦЫ НАСТРОЙКИ	15
ТЕСТИРОВАНИЕ НАСТРОЙКИ ПРУЖИН	16A
КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ	16B
ОТРЕГУЛИРОВАТЬ СТОПОРЫ	17A
НАСТРОЙКА КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ	17B
04. ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	18
05. УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК	
ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ КОНЕЧНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ / УСТАНОВЩИКОВ	19

01. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ:

	Данный продукт сертифицирован в соответствии со стандартами безопасности Европейского Сообщества (CE).
	Этот продукт соответствует Директиве 2011/65/EU Европейского парламента и Совета об ограничении использования определенных опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании, а также Делегированной директиве (ЕС) 2015/863 Комиссии.
	(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, пульта 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.

01. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ОБЩИЕ УВЕДОМЛЕНИЯ

- Данная инструкция содержит важную информацию о безопасности и использовании. Внимательно прочитайте все инструкции перед началом процедуры установки / использования и храните эту инструкцию в надежном месте, чтобы к ней можно было обратиться при необходимости.
- Это изделие предназначено исключительно для применения, описанного в данной инструкции. Любое другое применение или действие, которое не указано, категорически запрещено, поскольку это может повредить изделие и / или подвергнуть людей риску получения серьезных травм.
- Данная инструкция предназначена в первую очередь для профессиональных установщиков и не лишает пользователя обязанности внимательно прочитать раздел «Стандарты пользователя», чтобы обеспечить правильное функционирование изделия.
- Установка и ремонт этого оборудования должны выполняться только квалифицированными и опытными техническими специалистами, обеспечивающими соответствие всех этих процедур действующим законам и правилам. Непрофессиональным и неопытным пользователям категорически запрещается предпринимать какие-либо действия, за исключением случаев, когда об этом специально просят специализированные техники.
- Установки должны часто осматриваться для проверки дисбаланса и признаков износа или повреждения кабелей, пружин, петель, колес, опор или других механических монтажных элементов.
- Не используйте оборудование, если ему необходим ремонт или регулировка.
- При выполнении технического обслуживания, чистки и замены деталей, изделие должно быть отключено от источника питания. Также включая любое действие, которое требует открытия крышки изделия.
- Использование, чистка и техническое обслуживание этого изделия могут выполняться лицами в возрасте от восьми лет и старше, а также лицами, чьи физические, сенсорные или умственные способности уменьшены, или лицами, не имеющими каких-либо знаний о работе изделия, при условии, что им был предоставлен осмотр или инструкции

лицами, которые имеют опыт безопасного использования изделия и понимающих риски и опасности.

- Дети не должны играть с изделием или устройством открытия, чтобы предотвратить непреднамеренное срабатывание двери или автоматических ворот.

УВЕДОМЛЕНИЯ УСТАНОВЩИКУ

- Перед началом процедуры установки убедитесь, что у вас есть все устройства и материалы, необходимые для завершения установки изделия.
- Вы должны взять во внимание степень защиты (IP) изделия и рабочую температуру, чтобы убедиться, что оно подходит для места установки.
- Предоставьте пользователю инструкцию по изделию и объясните ему, как обращаться с ним в чрезвычайной ситуации.
- Если автоматика установлена на воротах с пешеходной дверью, необходимо обязательно установить механизм блокировки дверей во время движения ворот.
- Не устанавливайте изделие в перевернутом положении и не используйте элементы, которые не выдерживают их вес. При необходимости добавьте кронштейны в стратегических точках, чтобы обеспечить безопасность автоматики.
- Не устанавливайте изделие во взрывоопасных зонах.
- Устройства безопасности должны защищать возможные места раздавливания, транспорта и опасности в общем, дверей или автоматических ворот.
- Убедитесь, что элементы автоматизации (ворота, двери, окна, жалюзи и т. Д.) находятся в идеальном рабочем состоянии, выровнены. Также убедитесь, что необходимые механические стопоры находятся в соответствующих местах.
- Электронный блок управления должен быть установлен в месте, защищенном от любой жидкости (дождя, влаги и т. Д.), пыли и вредителей.
- Необходимо проложить различные электрические кабели через

01. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- кабелепровод, чтобы защитить их от механических воздействий, в основном на силовую кабель. Обратите внимание, что все кабели должны входить в блок управления через нижнюю часть.
- В случае автоматика должна быть установлена на уровне выше 2,5м над уровнем земли или другом уровне доступа, следует соблюдать минимальные требования безопасности и гигиены труда для использования работниками рабочего оборудования на рабочем месте в соответствии Директиве 2009/104/ЕС Европейского парламента и Совета от 16 сентября 2009 года.
- Прикрепите постоянную этикетку относительно ручной разблокировки как можно ближе к механизму разблокировки.
- В соответствии с правилами установки, на фиксированных проводниках питания изделия должны быть предусмотрены средства отключения, такие как переключатель или автоматический выключатель на распределительном щите.
- Если для установки изделия требуется питание 230Vac или 110Vac, убедитесь, что подключение выполнено к распределительному щиту с заземлением.
- Изделие работает только от низкого напряжения с электронным блоком управления (только на моторах 24V).

УВЕДОМЛЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ

- Храните данную инструкцию в безопасном месте, чтобы к ней можно было обратиться при необходимости.
- Если изделие имеет контакт с жидкостями, не будучи готовым к этому, вы должны немедленно отключить изделие от электрического тока, чтобы избежать коротких замыканий, и обратиться к квалифицированному специалисту.
- Убедитесь, что установщик предоставил вам инструкцию по изделию и проинформировал вас, как обращаться с изделием в чрезвычайной ситуации.
- Если система требует какого-либо ремонта или модификации, разблокируйте оборудование, отключите электрический ток и не

- используйте его, пока не будут гарантированы все условия безопасности.
- В случае срабатывания автоматических выключателей или выхода из строя предохранителя найдите неисправность и устраните ее до сброса автоматического выключателя или замены предохранителя. Если неисправность не устраняется с помощью данной инструкции, обратитесь к технику.
- Во время движения ворот оставляйте свободной рабочую зону автоматических ворот, и не создавайте сопротивления движению ворот.
- Не выполняйте каких-либо операций с механическими элементами или петлями, если устройство находится в движении.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

- Поставщик не несет никакой ответственности, если:
 - возникают неисправности или деформация изделия в результате неправильной установки, использования или технического обслуживания!
 - при несоблюдении правил безопасности при установке, использовании и обслуживании изделия.
 - если указания данной инструкции не соблюдаются.
 - повреждение вызвано несанкционированными изменениями.
 - В этих случаях гарантия аннулируется.

MOTORLINE ELECTROCELOS SA.

Travessa do Sobreiro, nº29
4755-474 Rio Côvo (Santa Eugénia)
Barcelos, Portugal

ПРИМЕЧАНИЕ СИМВОЛЫ



- Важные указания по безопасности



- Полезная информация



- Информация о программировании



- Информация о потенциометрах



- Информация о разъемах



- Информация о кнопках

02. АВТОМАТИКА

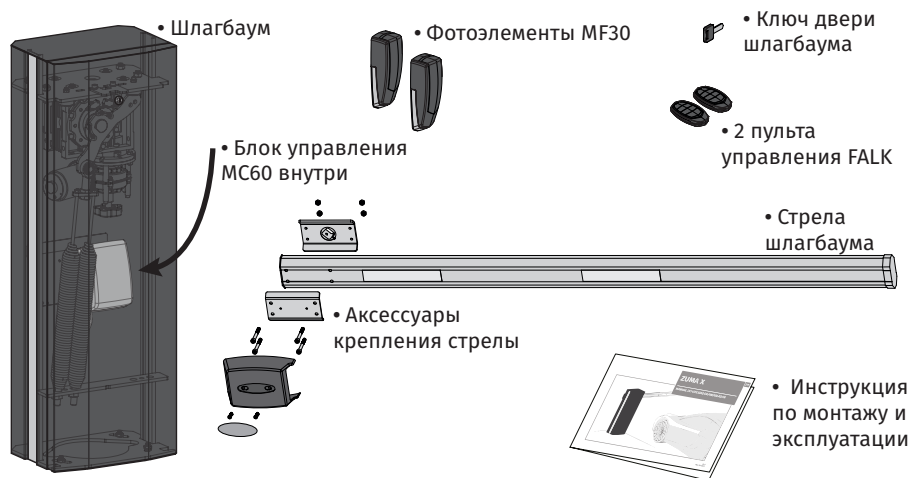
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Zuma - это электромеханический шлагбаум, предназначенный для контроля доступа транспортных средств в частные, промышленные или коммерческие территории.

Технические характеристики шлагбаума:

	ZUMA 4	ZUMA 6	ZUMA 8
• Мощность	150W		200W
• Питание	110/230Vac 50/60Hz		
• Напряжение мотора	24Vdc		
• Шум	LpA <= 50dB (A)		
• Рабочая температура	-25°С до 55°С		
• Степень защиты	IP55		
• Рабочая частота	80%		
• Оборотов в минуту	3 RPM		2,15 RPM
• Время открытия / закрытия	6 секунд		8 секунд
• Количество пружин	1	2	3

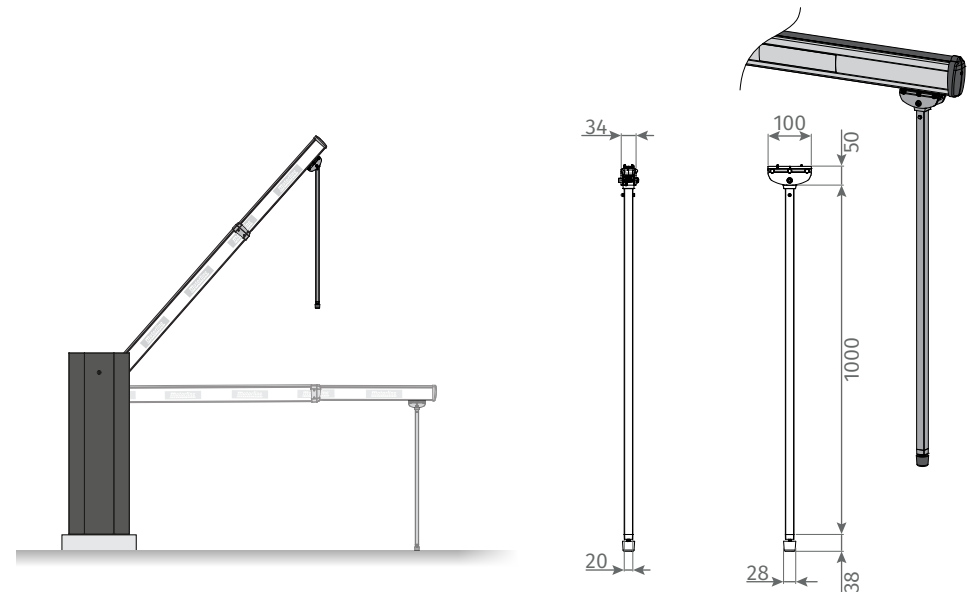
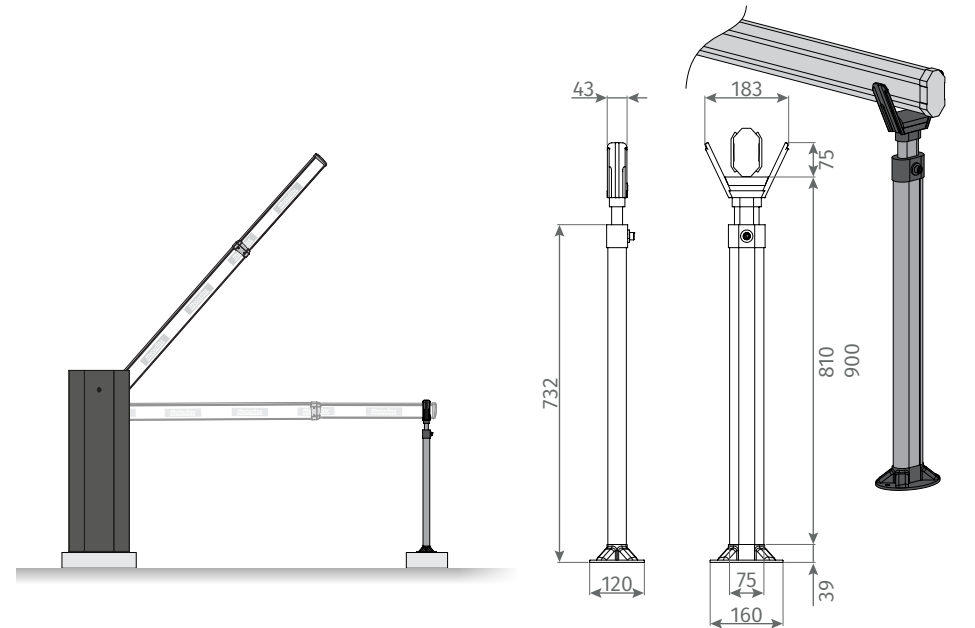
СОСТАВЛЯЮЩИЕ



Некоторые из этих аксессуаров могут продаваться отдельно. Проконсультируйтесь со своим дистрибьютором.

02. АВТОМАТИКА

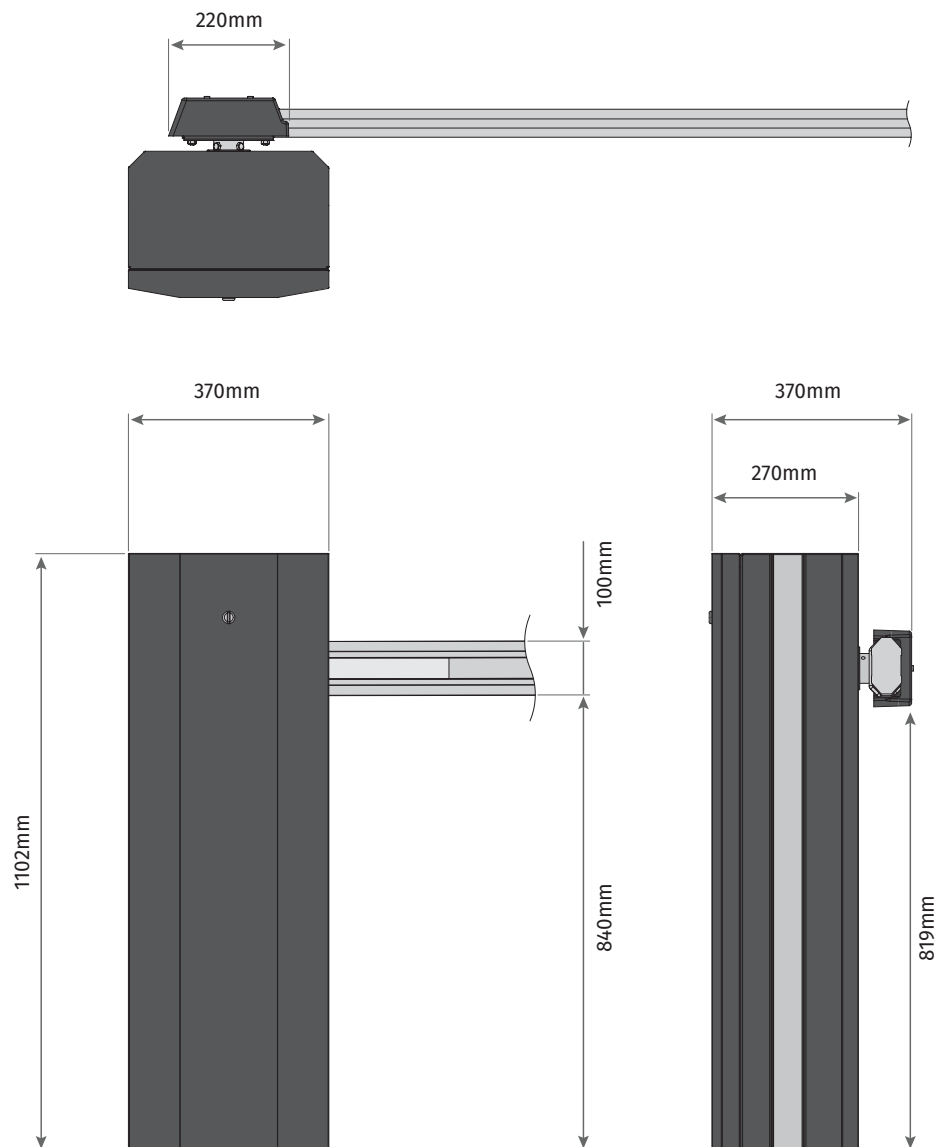
РАЗМЕРЫ



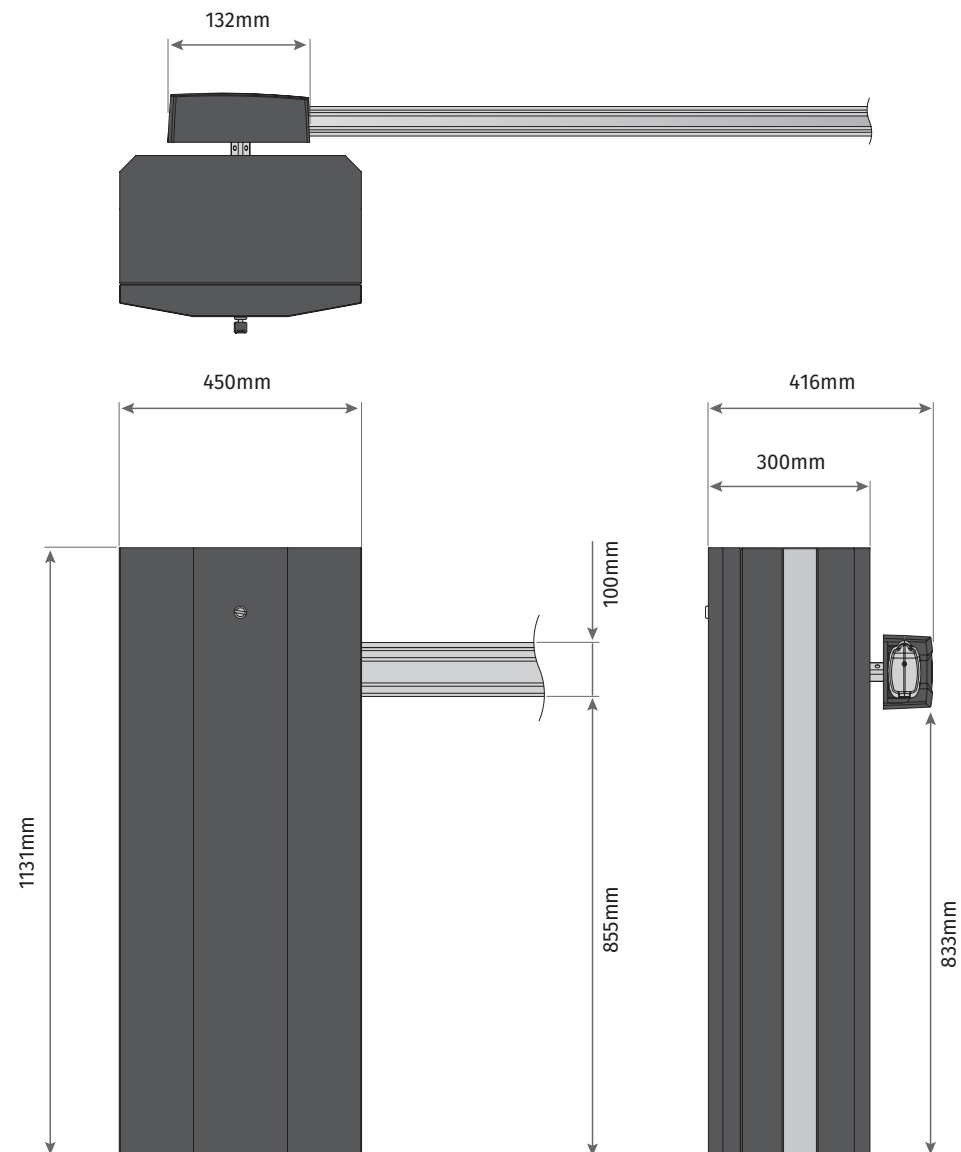
02. АВТОМАТИКА

РАЗМЕРЫ

• ZUMA 4 / ZUMA 6



• ZUMA 8



02. АВТОМАТИКА

СНЯТЬ ДВЕРЦУ

Этот шлагбаум обеспечивает свободный доступ к внутренней части, что облегчает процесс установки и обслуживания продукции. Для этого снимите переднюю дверцу.

1 ОТКРЫТЬ ДВЕРЦУ

Вставьте ключ во внешний замок и поверните его на 90°, чтобы открыть дверцу.

2 СНЯТЬ ДВЕРЦУ

Осторожно сдвиньте дверцу вверх, чтобы отделить ее от корпуса шлагбаума.



Сдвиньте дверцу движением параллельно корпусу шлагбаума, чтобы не вызвать деформацию/изгиб деталей.

02. АВТОМАТИКА

РУЧНОЕ ОТКРЫТИЕ / ЗАКРЫТИЕ

В аварийной ситуации или на этапе установки / регулировки шлагбаума может потребоваться перемещение стрелы вручную. Чтобы вручную открыть / закрыть шлагбаум, следуйте инструкциям ниже:



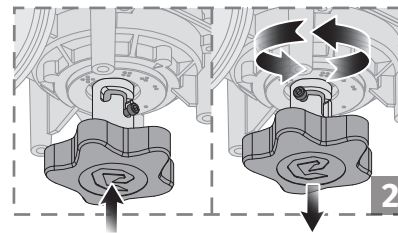
Ни в коем случае не кладите руки на ось движения мотора и пружины, когда шлагбаум подключен к источнику питания.

1 СНЯТЬ ДВЕРЦУ

Снимите дверцу шлагбаума, чтобы получить доступ внутрь (см. стр. 5A).

2 РАЗБЛОКИРОВАТЬ ШЛАГБАУМ

Когда шлагбаум заблокирован, толкните рычаг внутрь, поверните на 65° влево и отпустите, чтобы рычаг опустился в положение разблокировки.

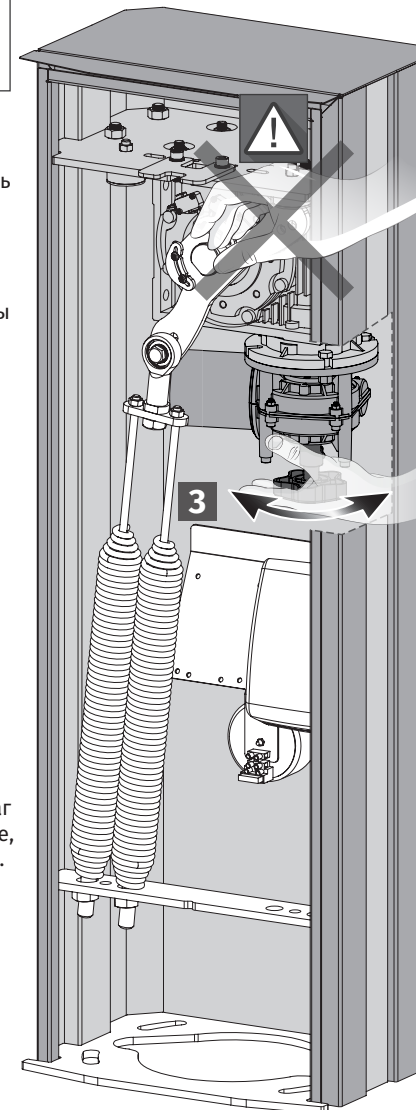
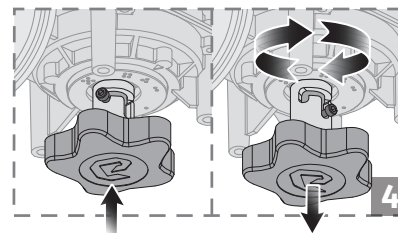


3 ПОДЪЁМ / ОПУСКАНИЕ СТРЕЛЫ

Когда мотор находится в положении разблокировки, просто поверните рычаг, чтобы поднять или опустить стрелу.

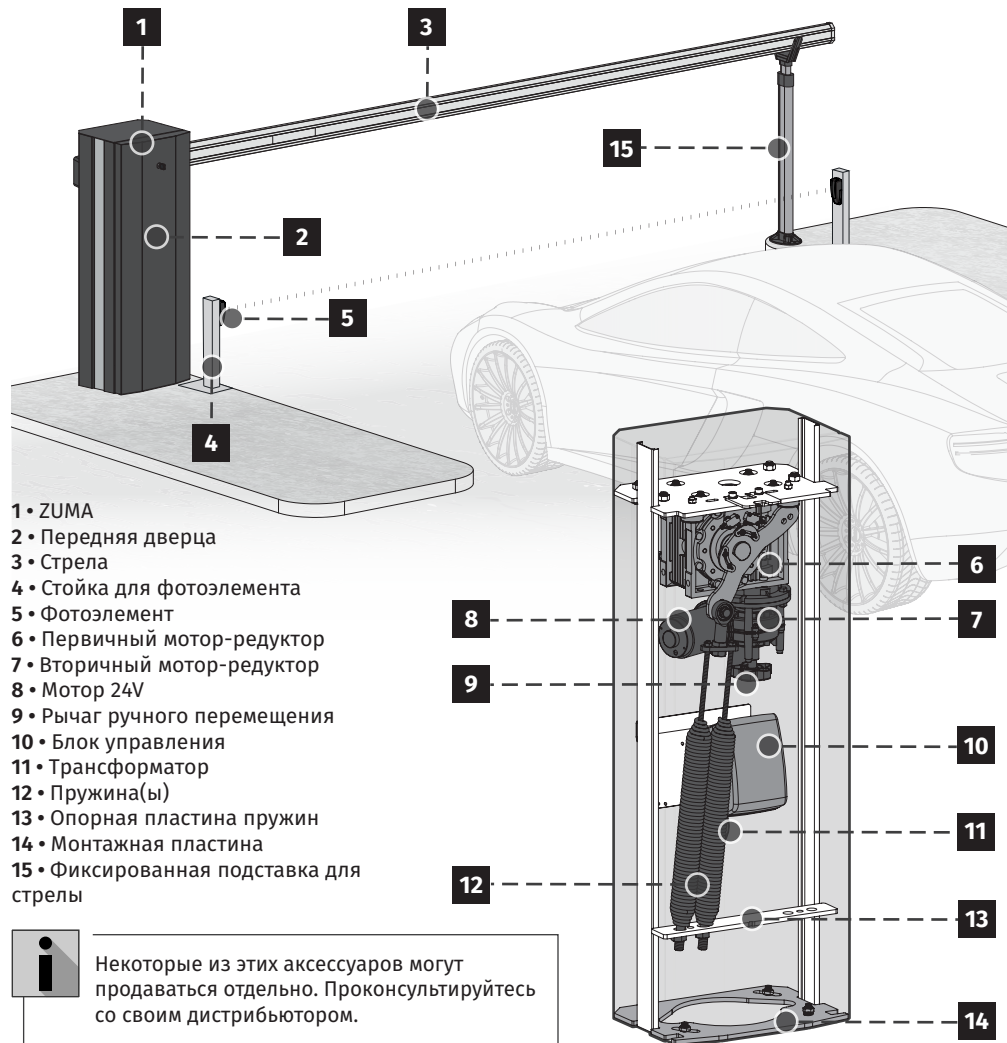
4 ЗАБЛОКИРОВАТЬ ШЛАГБАУМ

Когда шлагбаум разблокирован, нажмите рычаг внутрь, поверните на 65° вправо и отпустите, чтобы рычаг опустился в положение блокировки.



03. УСТАНОВКА

КАРТА УСТАНОВКИ



- 1 • ZUMA
- 2 • Передняя дверца
- 3 • Стрела
- 4 • Стойка для фотоэлемента
- 5 • Фотоэлемент
- 6 • Первичный мотор-редуктор
- 7 • Вторичный мотор-редуктор
- 8 • Мотор 24V
- 9 • Рычаг ручного перемещения
- 10 • Блок управления
- 11 • Трансформатор
- 12 • Пружина(ы)
- 13 • Опорная пластина пружин
- 14 • Монтажная пластина
- 15 • Фиксированная подставка для стрелы



Некоторые из этих аксессуаров могут продаваться отдельно. Проконсультируйтесь со своим дистрибьютором.



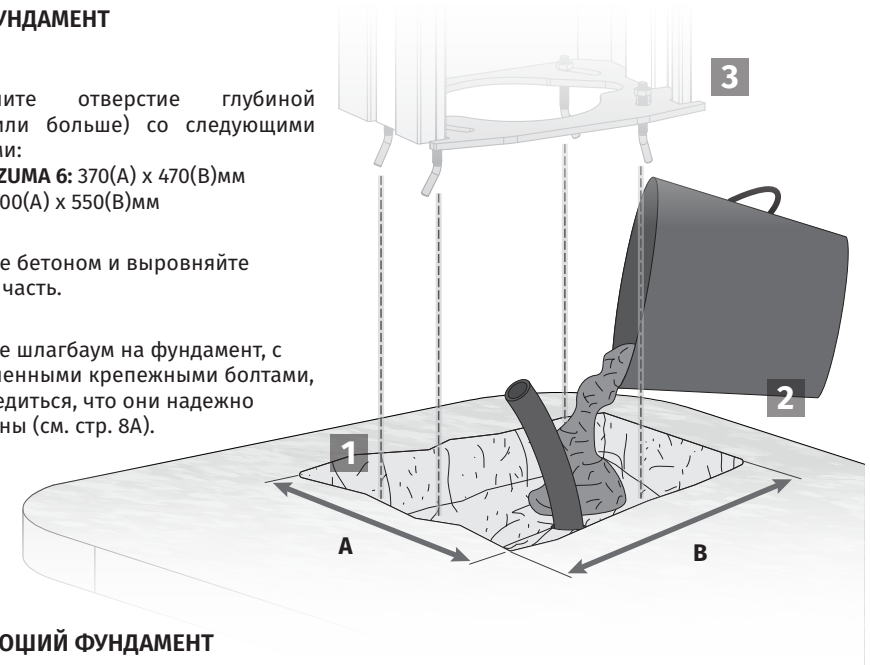
Используйте жесткие и / или гибкие трубы, подходящие для прокладки электрических кабелей.
Всегда разделяйте низковольтные кабели от кабелей 230Vac, чтобы избежать любых помех. Предоставленная карта предназначена для стандартной установки, однако мы не предоставляем все компоненты (см. состав комплекта на стр. 4B). Если вам нужны другие аксессуары, пожалуйста, свяжитесь с нами.

03. УСТАНОВКА

ФУНДАМЕНТ

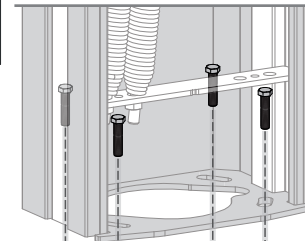
• СОЗДАТЬ ФУНДАМЕНТ

- 1 Просверлите отверстие глубиной 400мм (или больше) со следующими размерами:
ZUMA 4 | ZUMA 6: 370(A) x 470(B)мм
ZUMA 8: 400(A) x 550(B)мм
- 2 Заполните бетоном и выровняйте верхнюю часть.
- 3 Поместите шлагбаум на фундамент, с прикрепленными крепежными болтами, чтобы убедиться, что они надежно закреплены (см. стр. 8A).

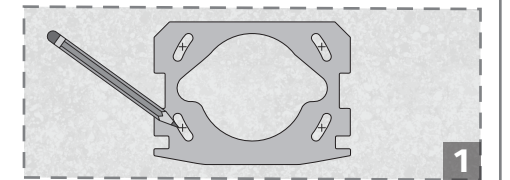


• СУЩЕСТВУЮЩИЙ ФУНДАМЕНТ

*Если уже есть фундамент, выполните следующее:



- 1 Поместите шлагбаум на фундамент, чтобы отметить отверстия. Просверлите отверстия в центре отметок, как показано на рисунке ниже.



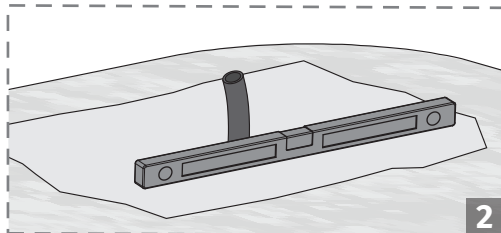
- 2 Снимите шлагбаум и просверлите отверстия.
- 3 Установите шлагбаум и закрепите его указанными дюбелями и винтами (не входят в комплект).

03. УСТАНОВКА

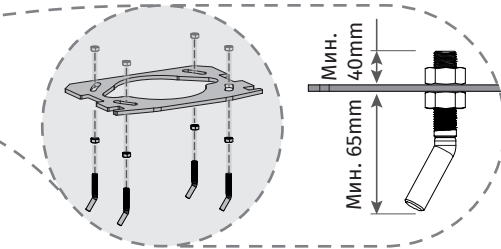
УСТАНОВКА АВТОМАТИКИ

1 Поместите гайки и болты в центре отверстий в основании шлагбаума, как показано на рисунке.

2 Перед установкой шлагбаума убедитесь, что фундамент идеально выровнен.



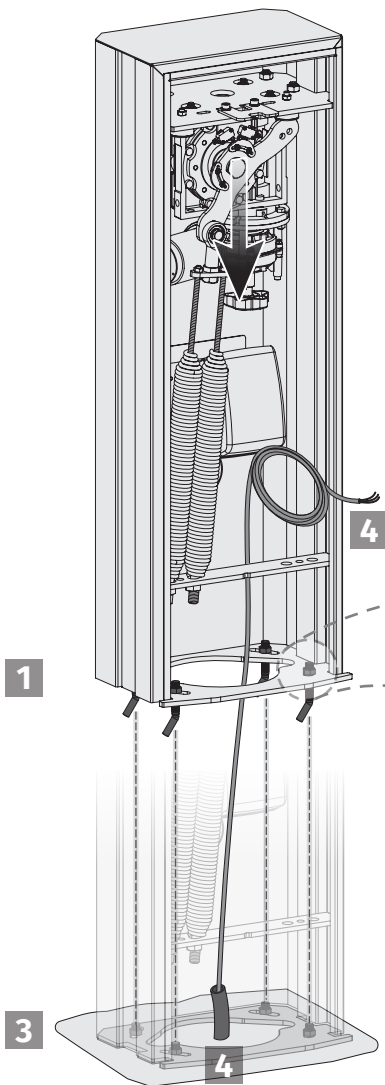
3 Пока цемент еще свежий, установите шлагбаум так, чтобы ножки болтов и гайки вошли в цемент не менее чем на 65мм.
**Если вы устанавливаете шлагбаум на существующий фундамент, прикрутите шлагбаум с помощью болтов и дюбелей, как показано на стр. 7В (не входят в комплект).*



4 Проложите электрические кабели, чтобы подключить мотор к дополнительным устройствам и источнику питания. Оставьте кабели такой длины, чтобы обеспечить легкое подключение к блоку управления (расположенные на половине общей высоты).



ЦЕМЕНТ ДОЛЖЕН БЫТЬ СВЕЖИМ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ШАГА 3

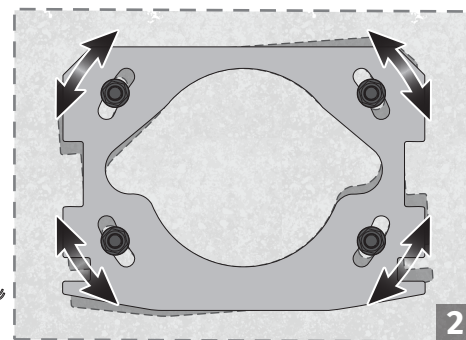


• ОТРЕГУЛИРОВАТЬ ПОЛОЖЕНИЕ ШЛАГБАУМА

**После прикрепления к земле, ZUMA готов к настройке положения на несколько миллиметров. Регулировка производится путем поворота шлагбаума относительно его центра.*

1 Оставьте небольшой зазор гайкам, зажимающим пластину, чтобы повернуть шлагбаум.

2 Поверните шлагбаум влево или вправо, чтобы установить его в нужной точке.



3 Снова закрутите гайки, чтобы закрепить шлагбаум в заданном положении.

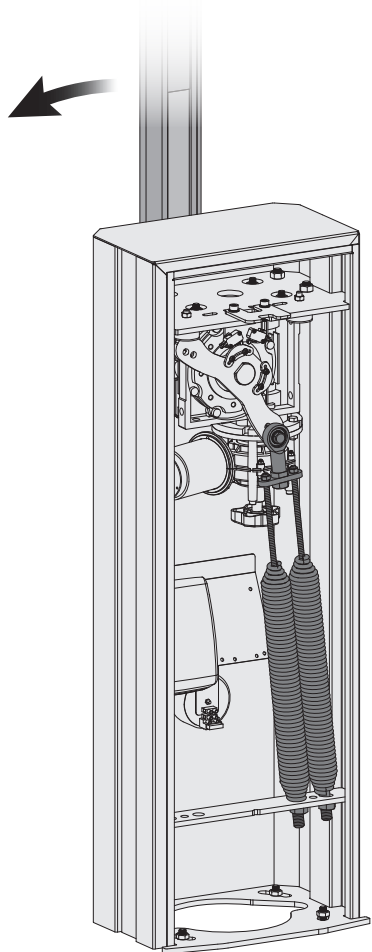


Эту регулировку следует выполнять только тогда, когда фундамент высох, чтобы предотвратить смещение шлагбаума.

03. УСТАНОВКА

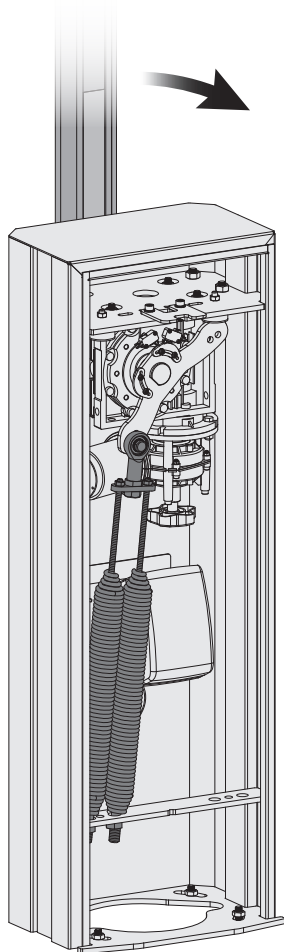
НАПРАВЛЕНИЕ ПРУЖИН

• ЛЕВОСТОРОННЯЯ СТРЕЛА (SX)



• Пружины установлены с правой стороны

• ПРАВОСТОРОННЯЯ СТРЕЛА (DX)



• Пружины установлены с левой стороны



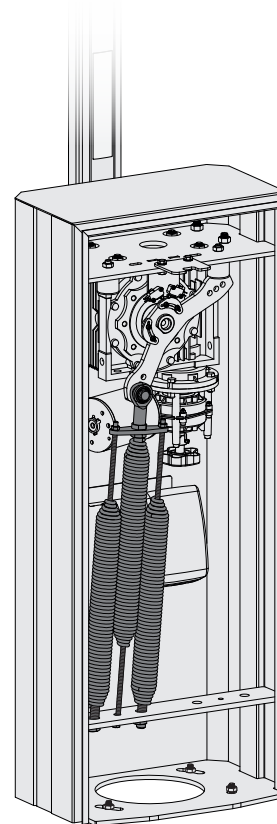
Если заказываете ZUMA без указания положения стрелы, она будет установлена справа (DX).

Если стрела находится не в желаемом положении, следуйте инструкциям на стр. 10, чтобы изменить направление открытия / закрытия.

03. УСТАНОВКА

КОЛИЧЕСТВО ПРУЖИН

• ZUMA 8 (3 ПРУЖИНЫ)



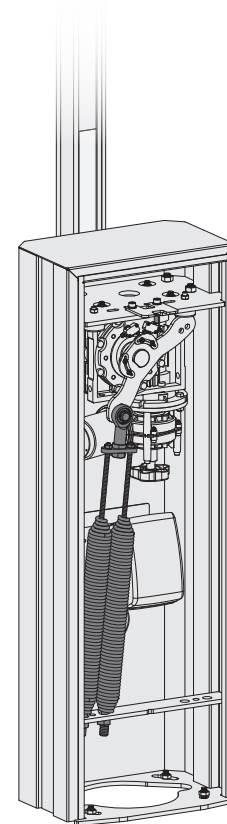
НАСТРОЙКА:

- 2xM8 вверху (шарнирная пластина)
- 1xM8 внизу (пластина структуры)

ФИКСИРОВАННАЯ ПОДДЕРЖКА:

- 2xM16 внизу (пластина структуры)
- 1xM16 вверху (шарнирная пластина)

• ZUMA 6 (2 ПРУЖИНЫ)



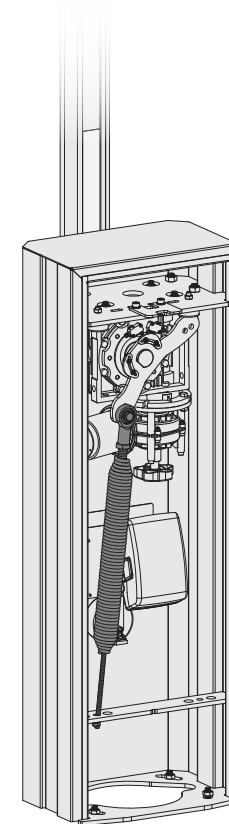
НАСТРОЙКА:

- 2xM8 вверху (шарнирная пластина)

ФИКСИРОВАННАЯ ПОДДЕРЖКА:

- 2xM16 внизу (пластина структуры)

• ZUMA 4 (1 ПРУЖИНА)



НАСТРОЙКА:

- 1xM8 внизу (пластина структуры)

ФИКСИРОВАННАЯ ПОДДЕРЖКА:

- 1xM16 вверху (шарнирная пластина)

03. УСТАНОВКА

УСТАНОВКА ПРУЖИН (ZUMA 4 / ZUMA 6)



Если пружины находятся на неправильной стороне для желаемого направления стрелы (см. схему на стр. 9А), необходимо изменить положение пружин на рычаге вращения.

Для этого потребуется:

- 1 · Отвинтить пружины от двух опорных точек;
- 2 · Снова закрутить их на противоположной стороне, соблюдая таблицу настроек на стр. 15.



- Перед тем как приступить к снятию пружин, убедитесь, что:
- Сторона рычага с пружиной полностью опущена;
- Пружины полностью расстроены (нет натяжения).

• СНЯТЬ ПРУЖИНЫ РЫЧАГА

- 1 Открутите регулировочные гайки (нижняя часть) и уберите ножки пружин с отверстий.
- 2 Ослабьте гайку винта на задней части рычага.
- 3 Снимите болт и шайбы, которыми шарнир пружин крепится к рычагу.

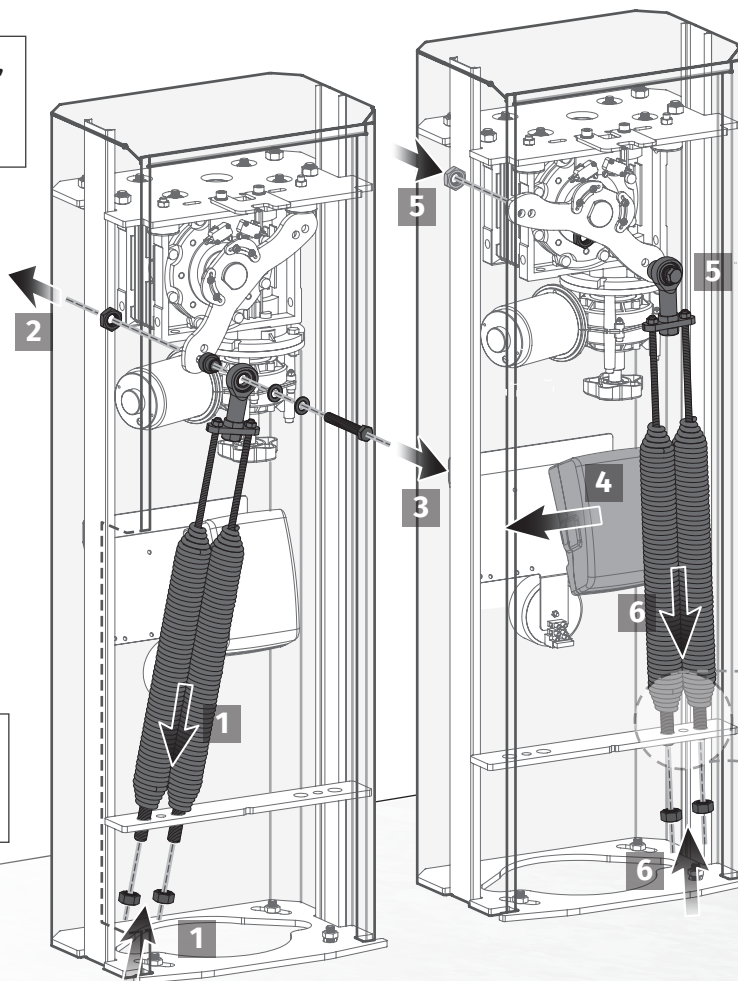
• СМЕСТИТЬ ПРУЖИНЫ

- 4 Переместите блок управления так, чтобы он был установлен со стороны, противоположной пружинам. *Это облегчает доступ к электронике.*



При фиксации шарнира, поместите его в отверстие, соответствующее размеру стрелы, который вы собираетесь использовать (см. таблицу на стр. 15).

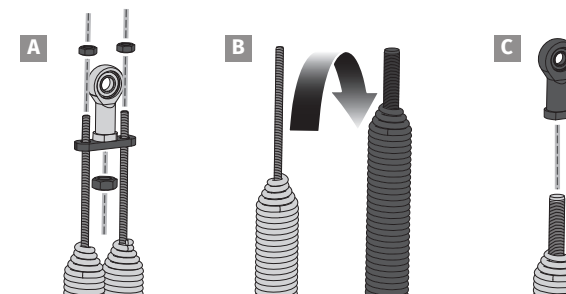
- 5 Установите шарнир пружин с другой стороны рычага и вставьте гайки и винт фиксации пружины. Поместите гайку сзади и закрутите.
- 6 Присоедините пружины к нижней пластине с помощью гаек.



• СМЕНА 2 ПРУЖИН НА 1

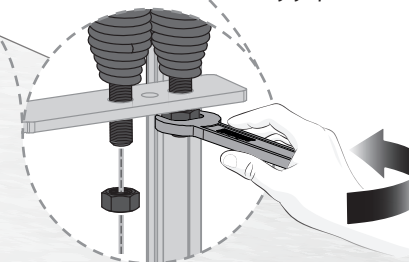
**Если из-за размера вашей стрелы возникает необходимость убрать пружину, действуйте следующим образом:*

- A Снимите крепежную пластину, откручивая гайки, которые соединяют пружины и шарнир.
- B Выберите только одну пружину и измените ее положение: вал M16 вверх, вал M8 вниз.
- C Ввинтите пружинный вал M16 непосредственно в шарнир рычага.
- D Установите пружину так же, как и в предыдущих шагах, но на этот раз штифтом M8 вниз, прикрепляя к структуре.



• ИНВЕРТИРУЙТЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ МОТОРА

- 7 В конце операции проверьте электрические соединения от мотора к блоку управления (см. стр. 18).

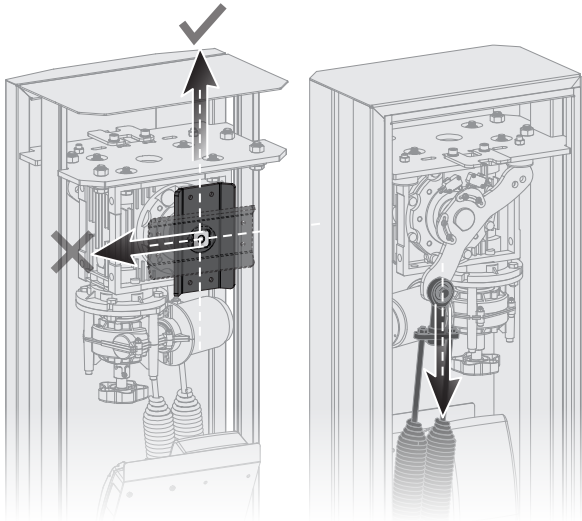


03. УСТАНОВКА

МОНТАЖ СТРЕЛЫ (ZUMA 4 / ZUMA 6)



• ПРОВЕРИТЬ ПОЛОЖЕНИЕ ПОДСТАВКИ ДЛЯ СТРЕЛЫ



• Пластина в вертикальном положении

Перед сборкой стрелы убедитесь, что:

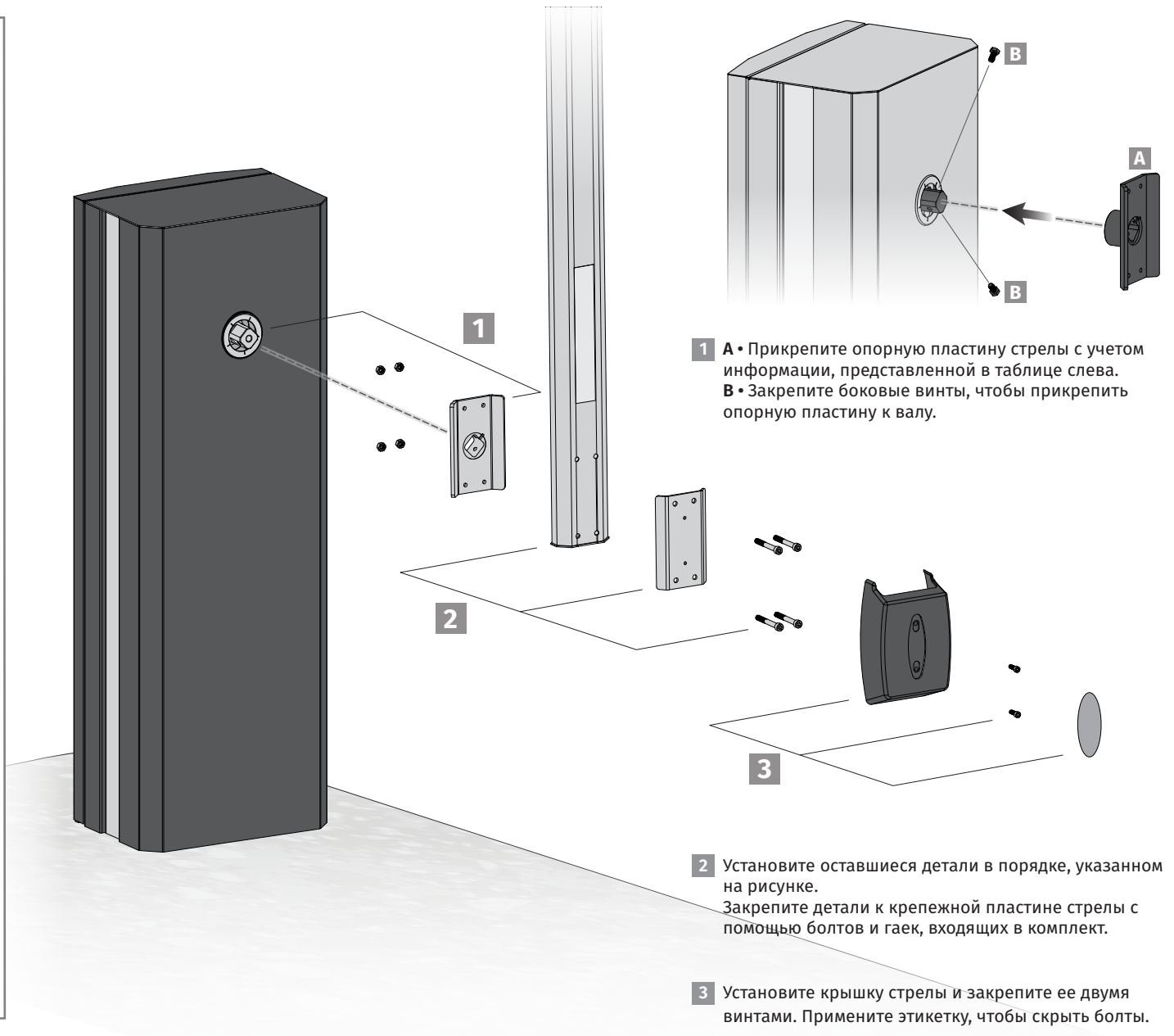
- пружины опущены (нет натяжения)
- опорная пластина стрелы в вертикальном положении



Если пружины растянуты, можете опустить их с помощью рычага (см. стр. 5B).

Если этого не произошло, необходимо повернуть опорную пластину стрелы:

- A** • Ослабьте винты опорной пластины стрелы и отсоедините от вала;
- B** • Установите опорную пластину на вал, на этот раз в вертикальном положении;
- C** • Закрутите два винта для фиксации.



- 1** **A** • Прикрепите опорную пластину стрелы с учетом информации, представленной в таблице слева.
B • Закрепите боковые винты, чтобы прикрепить опорную пластину к валу.

- 2** Установите оставшиеся детали в порядке, указанном на рисунке.
Закрепите детали к крепежной пластине стрелы с помощью болтов и гаек, входящих в комплект.

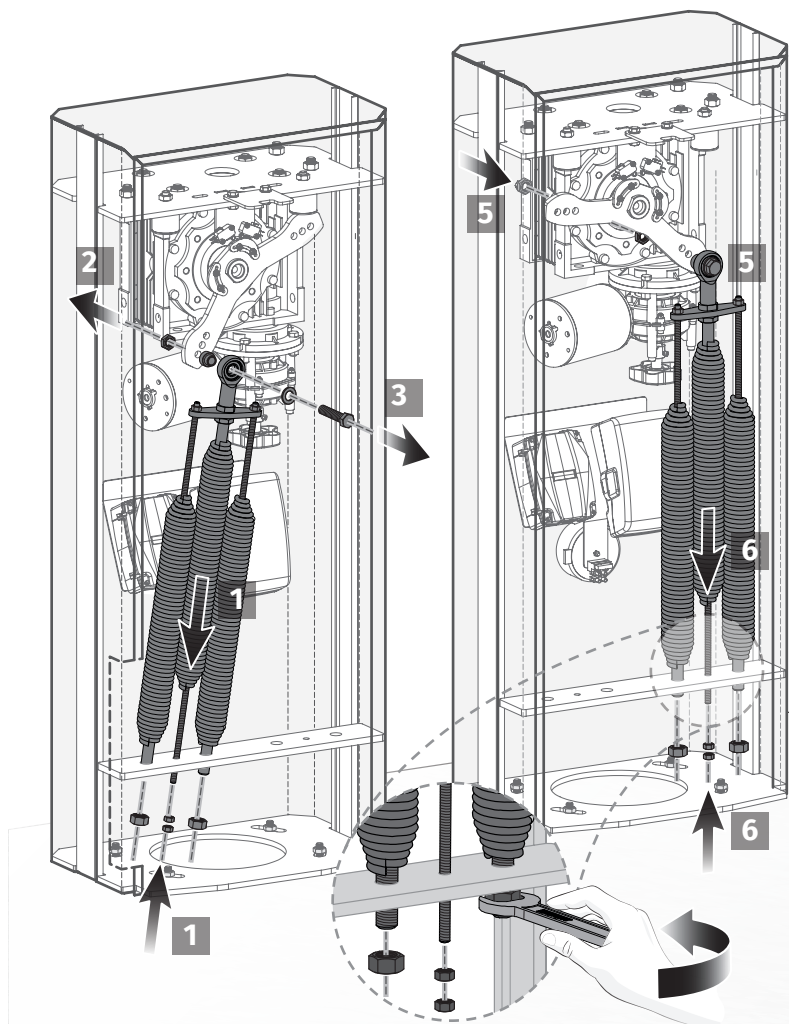
- 3** Установите крышку стрелы и закрепите ее двумя винтами. Примените этикетку, чтобы скрыть болты.

03. УСТАНОВКА

УСТАНОВКА ПРУЖИН (ZUMA 8)



Следуйте инструкциям, приведенным на странице 10, и, сопоставив числа на рисунке ниже, приступите к установке пружин в ZUMA 8.

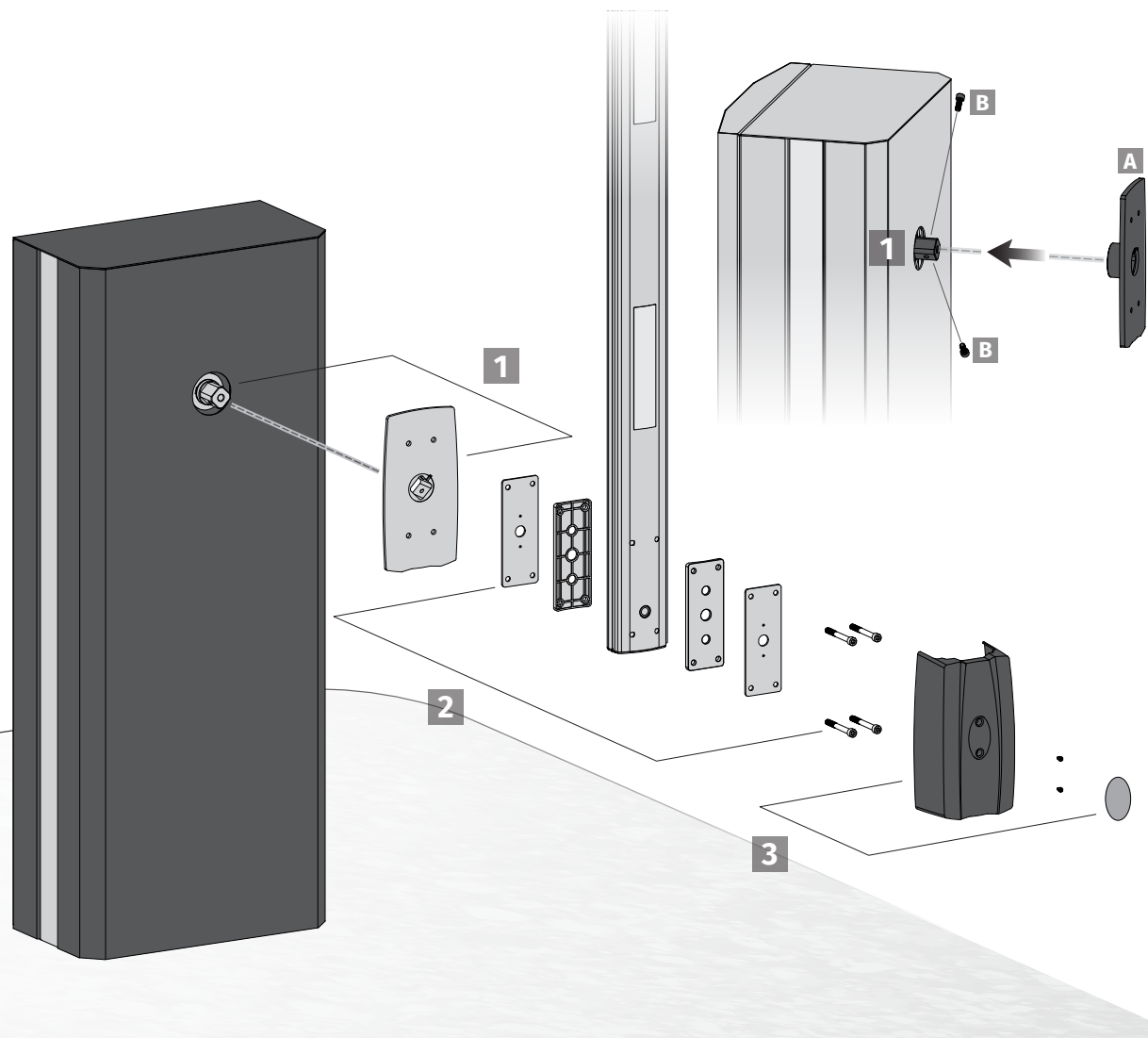


03. УСТАНОВКА

МОНТАЖ СТРЕЛЫ (ZUMA 8)



Следуйте инструкциям, приведенным на странице 11, и, сопоставив числа на рисунке ниже, приступите к сборке стрелы в ZUMA 8.



03. УСТАНОВКА

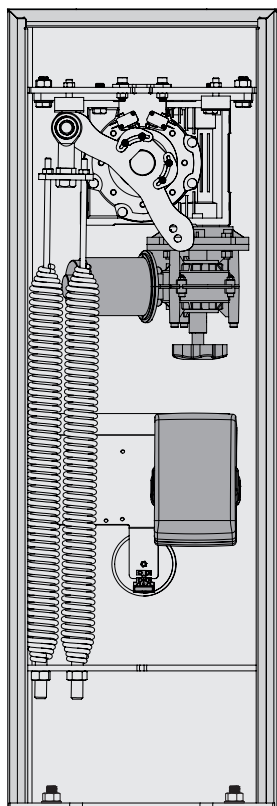
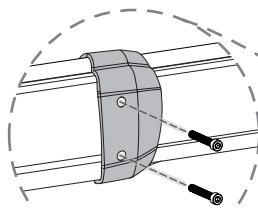
УСТАНОВКА ПОДСТАВКИ ДЛЯ СТРЕЛЫ

• УСТАНОВИТЬ ДЛИНУ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ СТРЕЛЫ

1 Теперь необходимо установить длину стрелу, чтобы можно было установить подставку, как показано на рисунке ниже.

Стрела должна превышать на 50мм положение подставки.

2 После установки стрелы до нужного размера закрепите ее двумя винтами на неподвижной части стрелы.



• ПРИМЕНЕНИЕ ПОДСТАВКИ (ФИКСИРОВАННОЙ) ДЛЯ СТРЕЛЫ

Когда длина стрелы установлена, определите место крепления подставки для стрелы к земле.

3 Просверлите два отверстия в месте установки, чтобы закрепить подставку с помощью болтов и дюбелей.

4 Совместите отверстия в подставке с винтами, которые уже установлены, и закрутите их с помощью гаек.

5 Поместите защитные крышки для гаек.

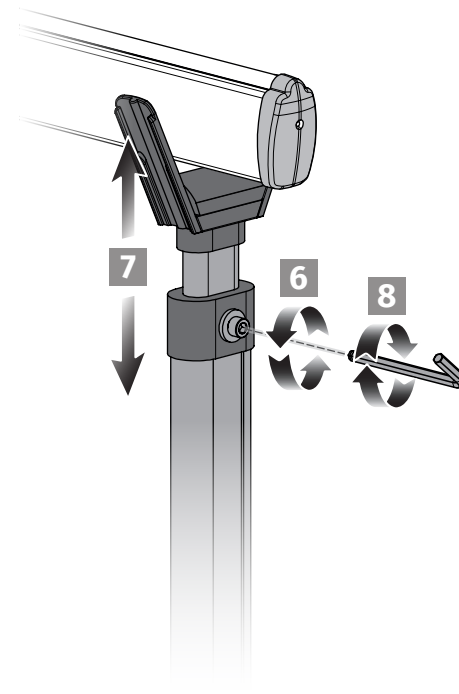
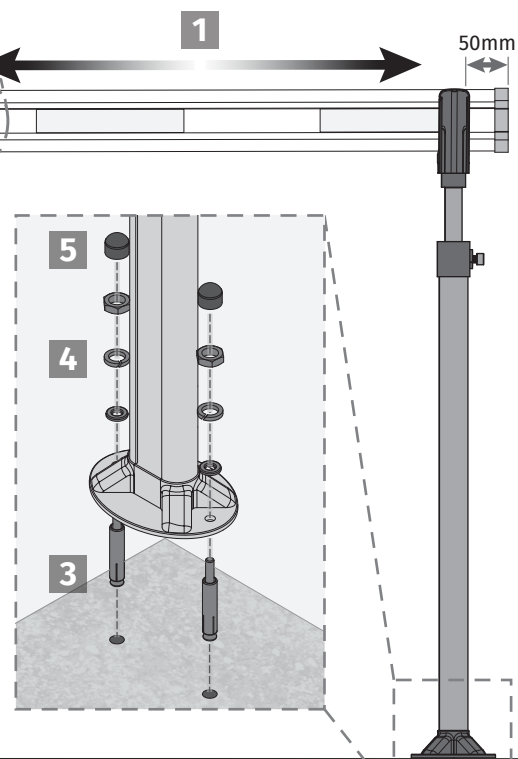
• НАСТРОИТЬ ВЫСОТУ ПОДСТАВКИ (ФИКСИРОВАННОЙ)

Если высота подставки не совпадает с высотой стрелы, необходимо отрегулировать высоту подставки. Для этого выполните следующие действия:

6 Ослабьте стопорный болт подставки с помощью шестигранного ключа.

7 Поднимите или опустите подставку, чтобы установить подставку на высоту, необходимую для поддержки стрелы.

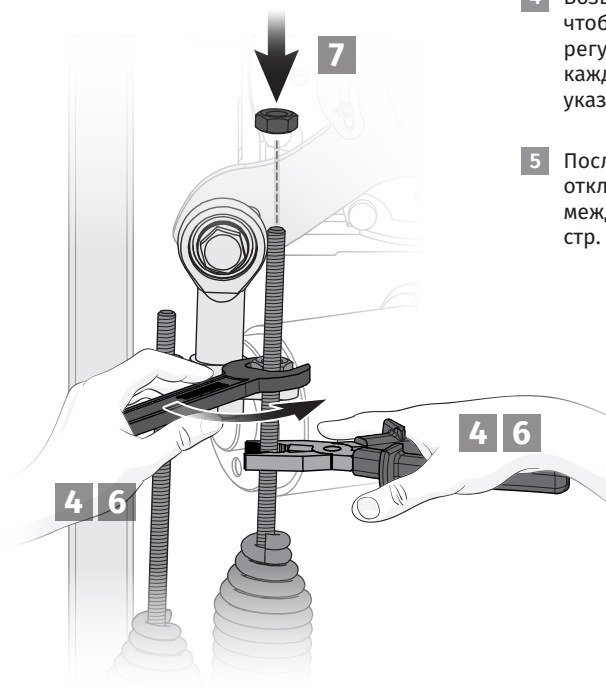
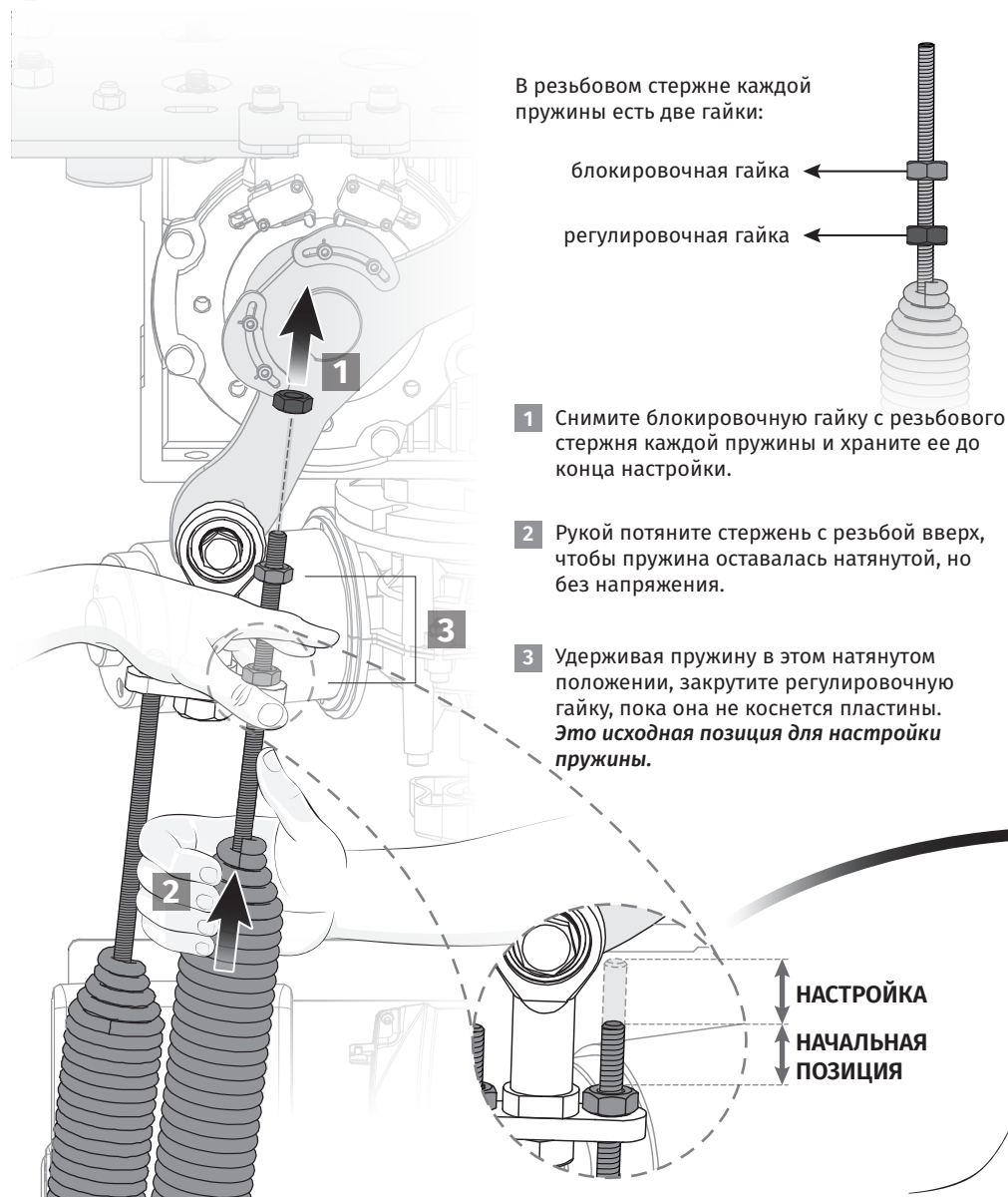
8 Закрутите стопорный болт подставки, чтобы зафиксировать подставку в заданном положении. Если винта недостаточно для фиксации подставки в желаемом положении, необходимо использовать саморез, чтобы пройти через два профиля, чтобы зафиксировать высоту подставки.



03. УСТАНОВКА

НАСТРОЙКА ПРУЖИН

Перед регулировкой пружин, вручную установите стрелу в вертикальном положении, чтобы пружины находились в положении наименьшего натяжения (см. стр. 5B).

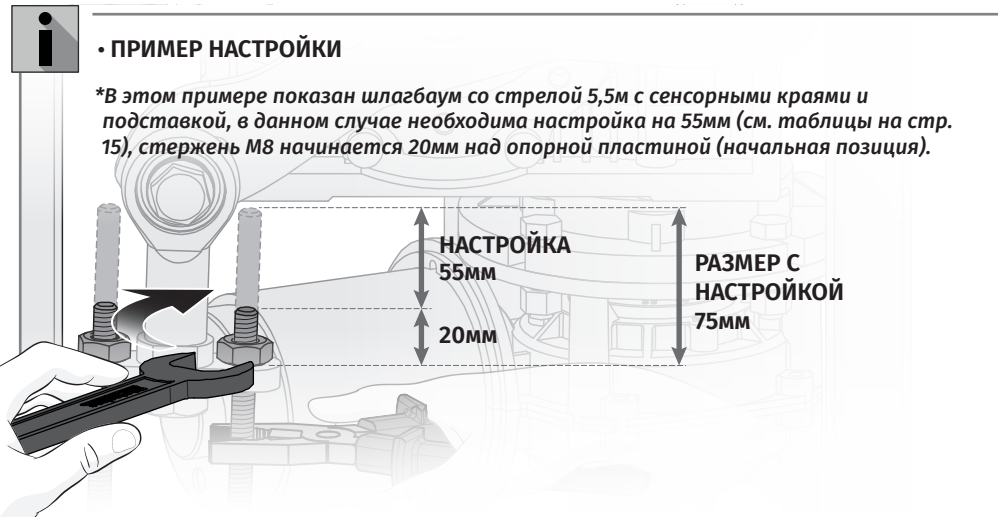


4 Возьмите резьбовой стержень плоскогубцами, чтобы он не вращался, а затем закрутите регулировочную гайку до тех пор, пока каждая пружина не растянется на расстояние, указанное в таблице на стр. 15.

5 После того как пружина(ы) натянута(ы), отключите ручной режим и проверьте баланс между пружинами и стрелой, выполнив тест со стр. 16A.

6 Если стрела не сбалансирована, закрутите или ослабьте регулировочную гайку для достижения наилучшего возможного баланса.

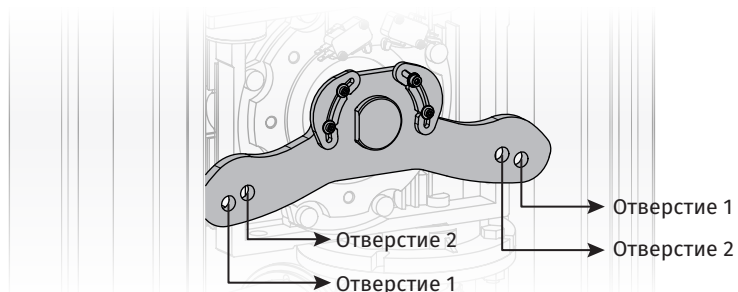
7 После настройки каждой пружины закрутите блокировочную гайку до тех пор, пока она не коснется регулировочной гайки. Это заблокирует положение настройки, чтобы убедиться, что пружины не потеряют настройки.



03. УСТАНОВКА

ТАБЛИЦЫ НАСТРОЙКИ

• ОТВЕРСТИЯ РЫЧАГА



• СТРЕЛА ZUMA 4 / ZUMA 6

	СТРЕЛА						
	6000	5500	5000	4500	4000	3500	3000
Количество	2 пружины	1 пружина	1 пружина	1 пружина	1 пружина	1 пружина	1 пружина
Настройка	10мм	65мм	55мм	40мм	5мм	-	-
Отверстие	Отверстие 2	Отверстие 1	Отверстие 1	Отверстие 1	Отверстие 2	Отверстие 2	Отверстие 2

	СТРЕЛА С СЕНСОРНЫМИ КРАЯМИ						
	6000	5500	5000	4500	4000	3500	3000
Количество	2 пружины	2 пружины	1 пружина	1 пружина	1 пружина	1 пружина	1 пружина
Настройка	30мм	15мм	70мм	45мм	20мм	-	-
Отверстие	Отверстие 2	Отверстие 2	Отверстие 1	Отверстие 1	Отверстие 2	Отверстие 2	Отверстие 2

	СТРЕЛА С ПОДСТАВКОЙ						
	6000	5500	5000	4500	4000	3500	3000
Количество	2 пружины	2 пружины	2 пружины	1 пружина	1 пружина	1 пружина	1 пружина
Настройка	40мм	30мм	15мм	65мм	40мм	25мм	1мм
Отверстие	Отверстие 2	Отверстие 2	Отверстие 2	Отверстие 1	Отверстие 2	Отверстие 2	Отверстие 2

	СТРЕЛА С СЕНСОРНЫМИ КРАЯМИ И ПОДСТАВКОЙ						
	6000	5500	5000	4500	4000	3500	3000
Количество	2 пружины	2 пружины	2 пружины	2 пружины	1 пружина	1 пружина	1 пружина
Настройка	25мм	12мм	30мм	15мм	60мм	35мм	10мм
Отверстие	Отверстие 1	Отверстие 1	Отверстие 2	Отверстие 2	Отверстие 2	Отверстие 2	Отверстие 2

• СТРЕЛА ZUMA 8

	СТРЕЛА			
	8000	7500	7000	6500
Количество	3 пружины			2 пружины
Настройка	45мм	30мм	15мм	25мм
Отверстие	Отверстие 2	Отверстие 2	Отверстие 2	Отверстие 2

	СТРЕЛА С СЕНСОРНЫМИ КРАЯМИ			
	8000	7500	7000	6500
Количество	3 пружины			2 пружины
Настройка	30мм	45мм	30мм	15мм
Отверстие	Отверстие 1	Отверстие 2	Отверстие 2	Отверстие 1

	СТРЕЛА С ПОДСТАВКОЙ			
	8000	7500	7000	6500
Количество	3 пружины			2 пружины
Настройка	35мм	45мм	30мм	20мм
Отверстие	Отверстие 1	Отверстие 2	Отверстие 2	Отверстие 1

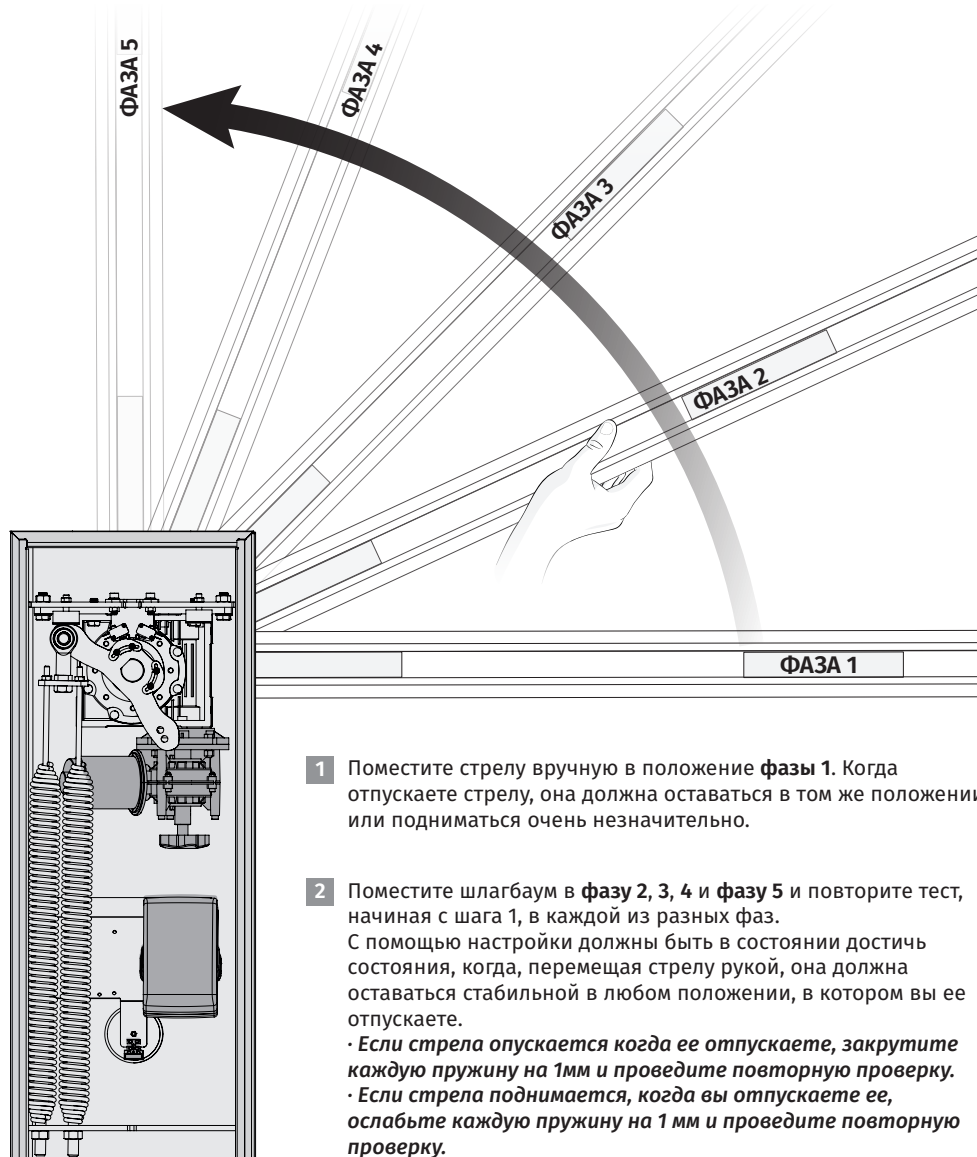
	СТРЕЛА С СЕНСОРНЫМИ КРАЯМИ И ПОДСТАВКОЙ			
	8000	7500	7000	6500
Количество	3 пружины			2 пружины
Настройка	50мм	35мм	50мм	40мм
Отверстие	Отверстие 1	Отверстие 1	Отверстие 2	Отверстие 1

03. УСТАНОВКА

ТЕСТИРОВАНИЕ НАСТРОЙКИ ПРУЖИН



Мотор должен оставаться разблокированным, чтобы выполнить тест настройки.

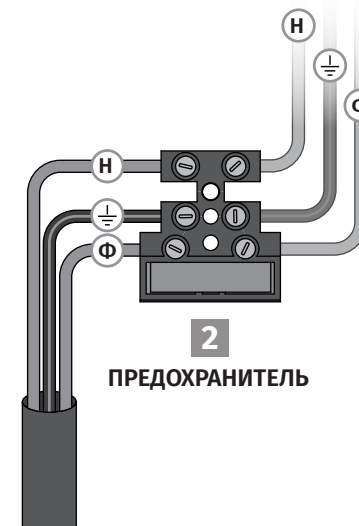
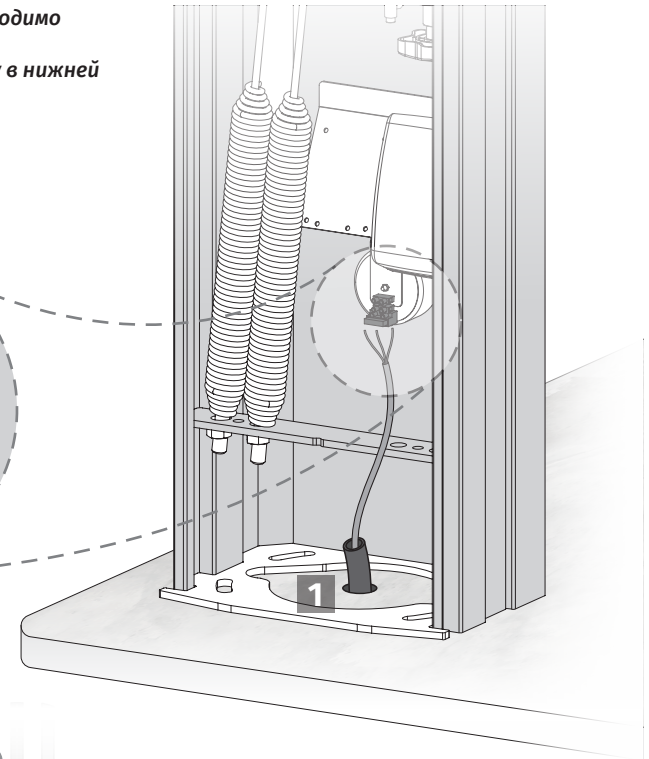
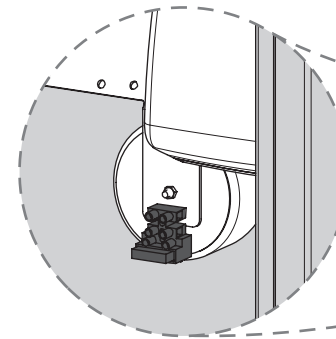


- 1 Поместите стрелу вручную в положение **фазы 1**. Когда отпускаете стрелу, она должна оставаться в том же положении или подниматься очень незначительно.
- 2 Поместите шлагбаум в **фазу 2, 3, 4 и фазу 5** и повторите тест, начиная с шага 1, в каждой из разных фаз. С помощью настройки должны быть в состоянии достичь состояния, когда, перемещая стрелу рукой, она должна оставаться стабильной в любом положении, в котором вы ее отпускаете.
 - Если стрела опускается когда ее отпускаете, закрутите каждую пружину на 1мм и проведите повторную проверку.
 - Если стрела поднимается, когда вы отпускаете ее, ослабьте каждую пружину на 1 мм и проведите повторную проверку.

03. УСТАНОВКА

CAVO DE ALIMENTAÇÃO

*Электропроводку от земли необходимо подключить непосредственно к предохранителю, расположенному в нижней части шлагбаума.



- 1 Проложите силовые кабели, идущие от земли к предохранителю. Предохранитель расположен впереди пластины крепления трансформатора.
- 2 Подключите силовые кабели к предохранителю, который, в свою очередь, подключен к блоку управления. **Подключите заземляющий провод к среднему разъему, как показано на рисунке.**

- Н Нейтральный провод (синий)
- ⊥ Провод заземления (зеленый и желтый)
- Φ Провод Фаза

03. УСТАНОВКА

ОТРЕГУЛИРОВАТЬ СТОПОРЫ

Стопоры в шлагбауме видны на изображении ниже.

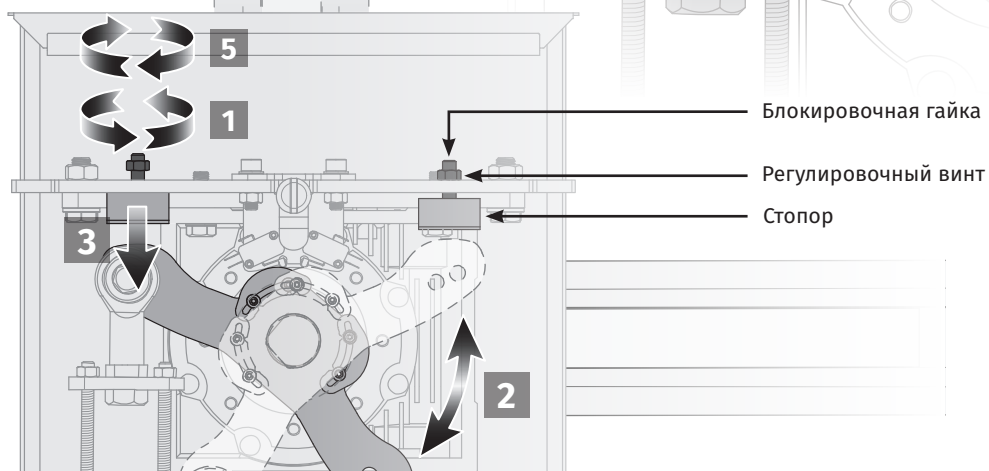
- Они состоят из 2 регулировочных винтов (по одному с каждой стороны шлагбаума), прикрепленных к основанию, а также его 2 стопоров.
- Каждый винт имеет блокировочную гайку.



Чтобы отрегулировать положение стопоров, выполните следующие действия:

Чтобы отрегулировать положение стопоров, выполните следующие действия:

- 1 Ослабьте блокировочную гайку от стопора, который хотите отрегулировать.
- 2 Установите стрелу в желаемое положение:
Горизонтальное положение - закрытие
Вертикальное положение - открытие
- 3 Поверните стопор на сторону, которую хотите отрегулировать, до тех пор, пока он не коснется рычага.
- 4 Проверьте движение стрелы и выполните окончательные настройки.
- 5 Снова закрутите блокировочные гайки, чтобы зафиксировать стопоры в этом положении.



03. УСТАНОВКА

НАСТРОЙКА КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Рычаг вращения ZUMA имеет концевые выключатели, которые позволяют определять конец операций открытия и закрытия.



Эти микровыключатели необходимо настроить так, чтобы они срабатывали за мгновение до того, как рычаг коснется стопора

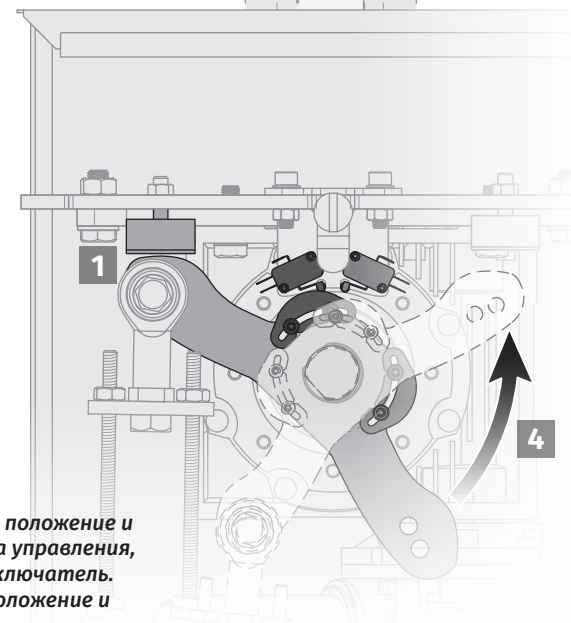
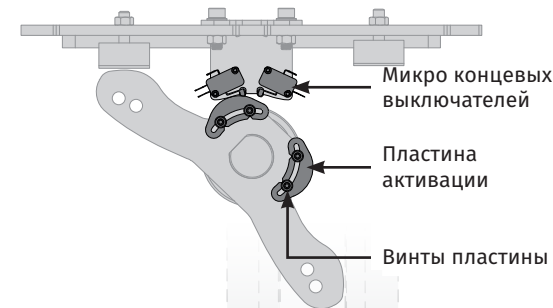
Выполните следующие действия для настройки концевых выключателей:

- 1 Поместите стрелу в горизонтальное положение.
- 2 Слегка ослабьте винты на пластине активации и перемещайте ее, пока не услышите щелчок активации микровыключателя.
- 3 Закрутите винты, чтобы зафиксировать пластину в этом положении.
- 4 Установите стрелу в вертикальное положение и повторите шаги 2 и 3 для другой пластины активации.

- Установите стрелу в горизонтальное положение и проверьте, гаснет ли светодиод блока управления, когда пластина активирует микровыключатель.
- Установите стрелу в вертикальное положение и пройдите ту же проверку.

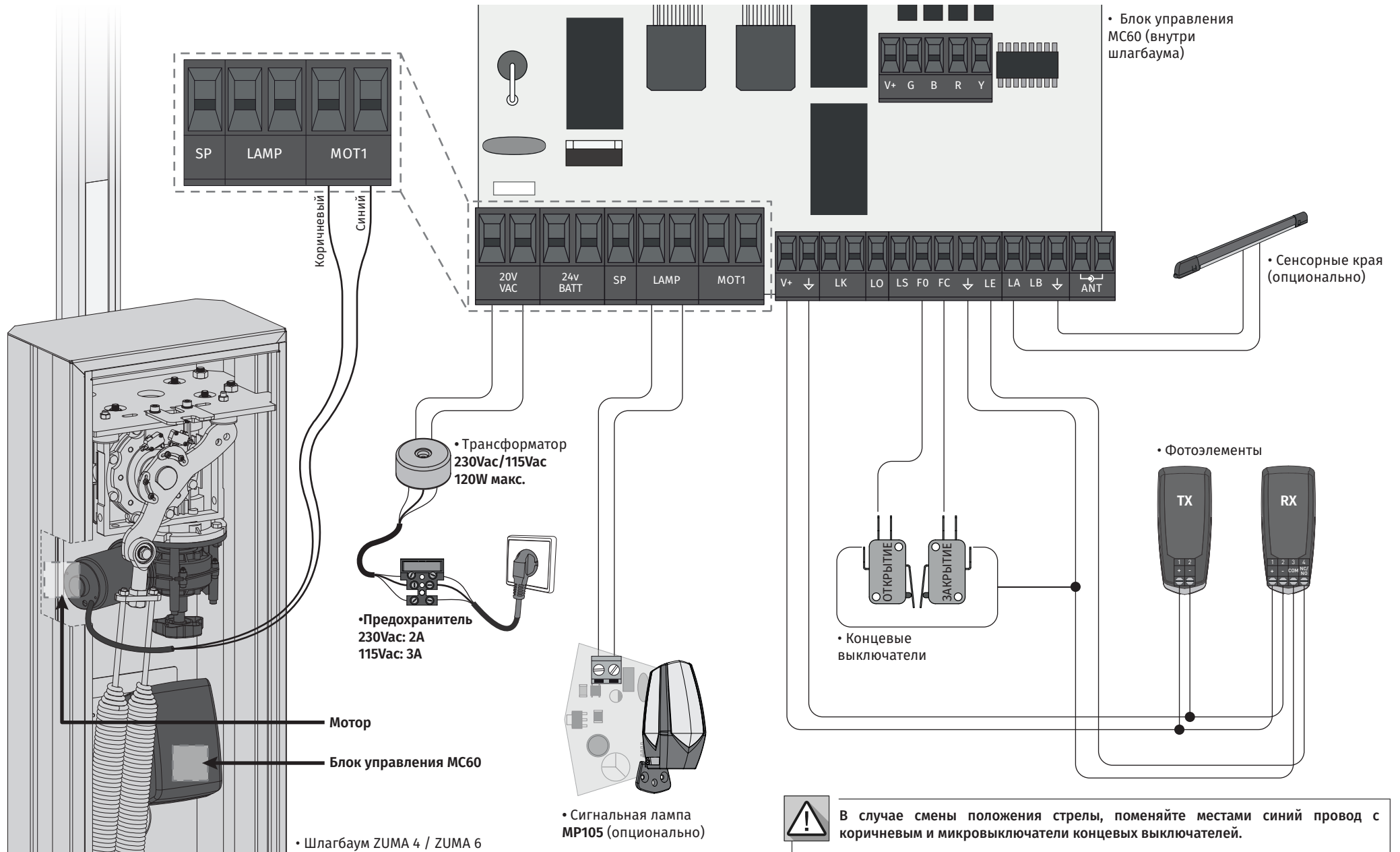


Когда срабатывает микровыключатель открывания или закрывания, проверьте, гаснет ли соответствующий светодиод на блоке управления.



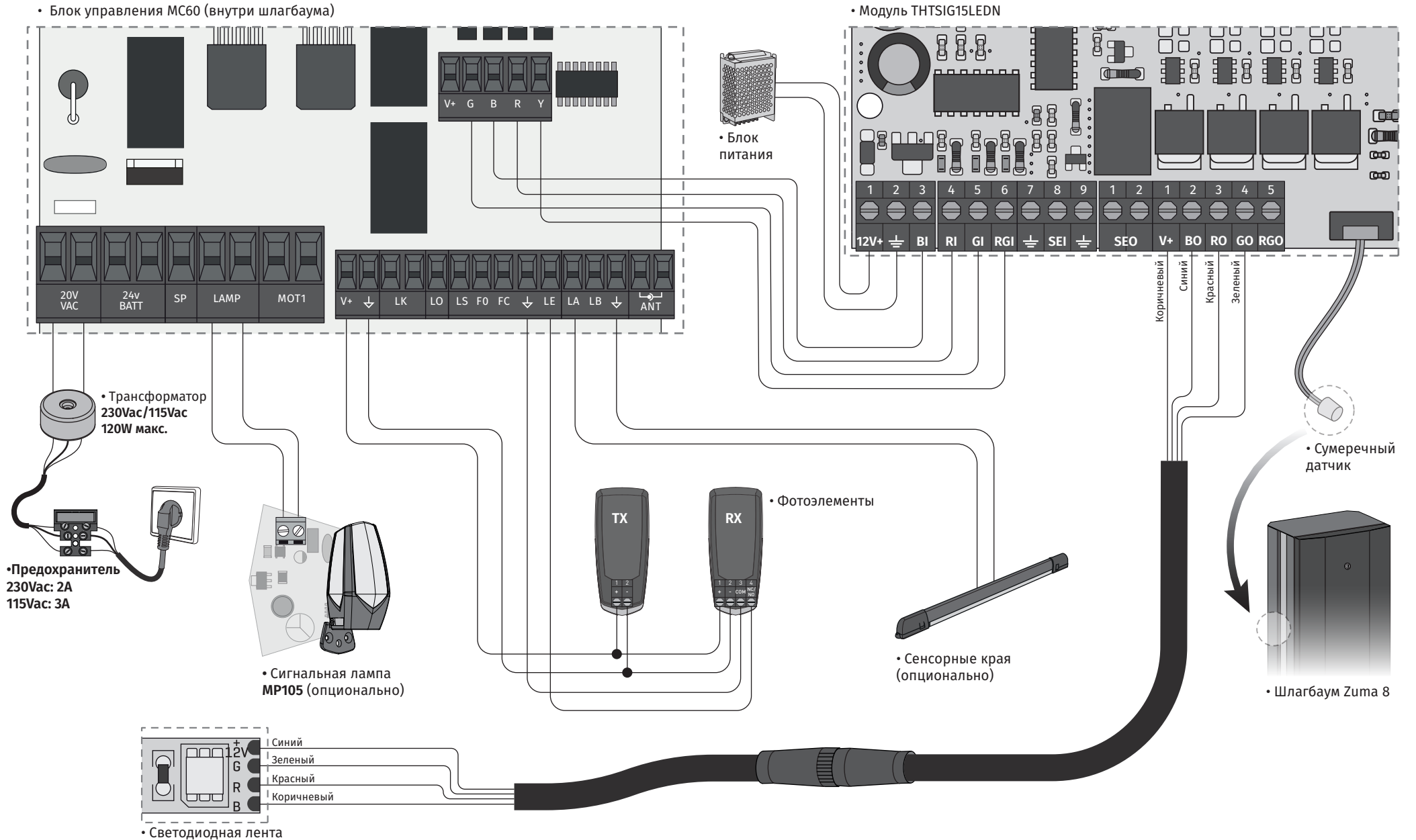
04. ПОДКЛЮЧЕНИЯ

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ZUMA 4 / ZUMA 6)



04. ПОДКЛЮЧЕНИЯ

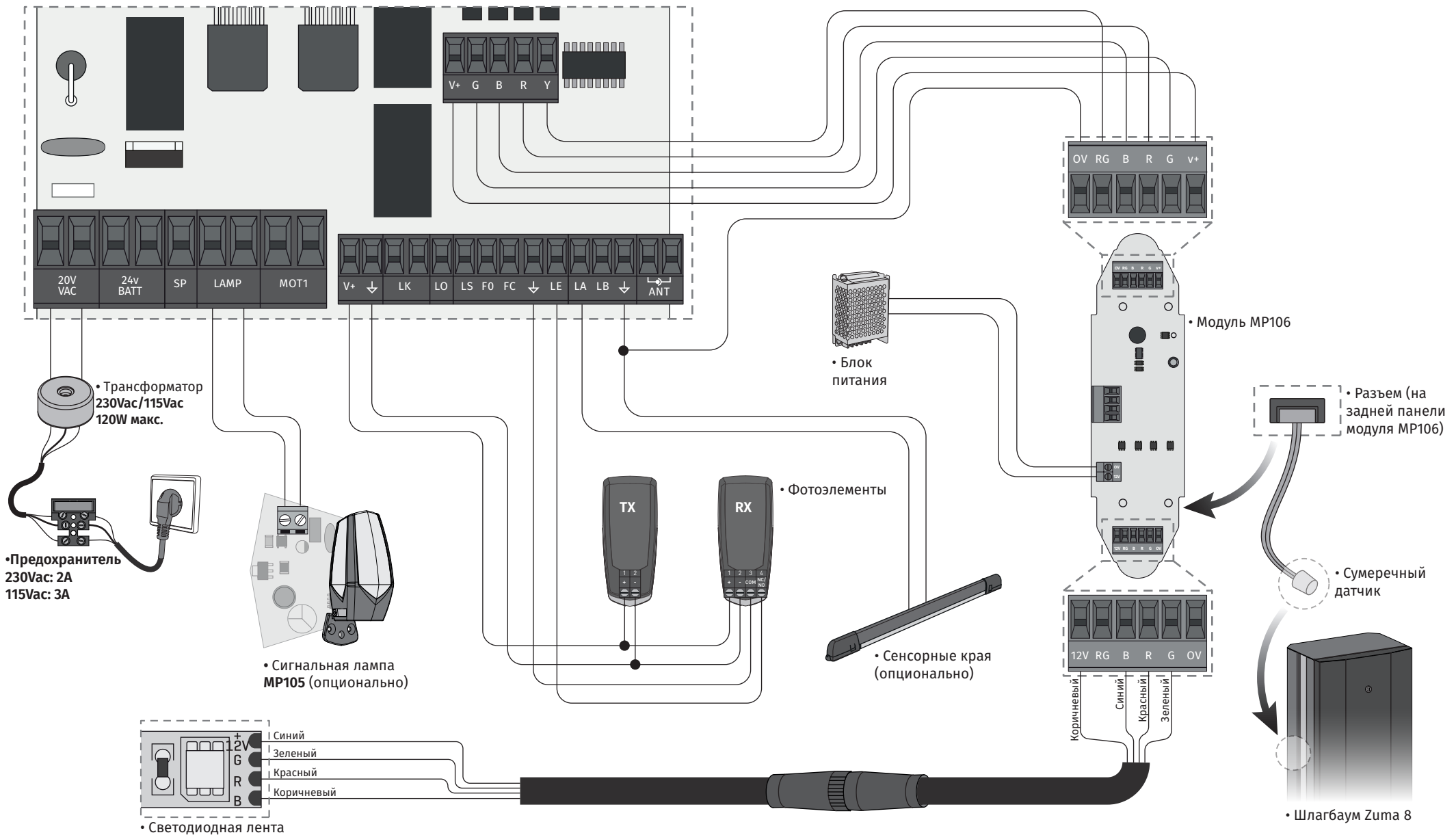
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ - МОДУЛЬ THTSIG15LEDN (ZUMA 8)



04. ПОДКЛЮЧЕНИЯ

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ - МОДУЛЬ MP106 (ZUMA 8)

• Блок управления МС60 (внутри шлагбаума)



05. РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ

ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ КОНЕЧНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ / УСТАНОВЩИКОВ

Аномалия	Процедура	Поведение	Процедура II	Обнаружение происхождения проблемы			
• Шлагбаум не работает	• Убедитесь, что питание 230V/110V подключено к шлагбауму, и что предохранитель функционирует должным образом.	• До сих пор не работает.	• Проконсультируйтесь с квалифицированным специалистом.	1 • Снимите верхнюю крышку шлагбаума; 2 • Измерьте выход трансформатора 24V для обнаружения места неисправности;	А) Есть 24V: 1 • Убедитесь в том, что блок управления питает шлагбаум, чтобы обнаружить, если неисправность в моторе или в блоке управления. Замените поврежденный компонент	или отправьте в техническую службу Motorline для диагностики. В) Нет 24V: 1 • Проверьте вход трансформатора 230V. Если есть	230V или 110V, то проблема в трансформаторе. Если нет, то проблема в предохранителе, электрических кабелях или электрическом токе. Проверьте все системы.
	• Проверьте STOP.	• До сих пор не работает.	• Проконсультируйтесь с квалифицированным специалистом.	1 • Дайте старт с помощью пульта, для открытия и проверьте поведение светодиодов. 2 • Проверьте светодиоды	и подключение концевых выключателей. В случае, если все в порядке и нет действующего микровыключателя,	светодиоды должны быть включены. Проверьте все цепи подключения фотоэлементов к шлагбауму. 3 • В меню E, убедитесь, что	STOP активирован (стр. 7B). Если активирован и цепь не закрыта, шлагбаум не будет работать. Отключите STOP или установите шунт между LA и ↓.
• Шлагбаум не двигается, но шумит.	• Разблокируйте шлагбаум и передвиньте стрелу вручную, чтобы проверить существуют ли механические проблемы.	• Шлагбаум заклинило?	• Проконсультируйтесь с экспертом по шлагбаумам.	Проверьте все оси и системы движения связанные со шлагбаумом, чтобы выяснить	в чем проблема. Также проверьте, что пружины находятся в хорошем	состоянии и могут выдержать стрелу.	
		• Шлагбаум заклинило?	• Проконсультируйтесь с квалифицированным специалистом.	1 • Отсоедините шлагбаум от блока управления и проверьте, подключен ли он напрямую к источнику	питания 12/24 Vdc, чтобы выяснить, неисправен ли он; 2 • Если шлагбаум работает, то проблема с блоком	управления. Вытащите и отправьте его в техническую службу для диагностики. 3 • Если шлагбаум не работает,	снимите мотор и обратитесь в сервисную службу для диагностики.
• Шлагбаум открывается, но не закрывается.	1 • Проверьте, нет ли каких-либо препятствий перед фотоэлементами; 2 • Проверьте работают ли фотоэлементы. Проведите рукой перед фотоэлементами и проверьте, что реле производит щелчок. 3 • Проверьте, возможно устройства управления шлагбаума застряли и отправляют постоянный сигнал. 4 • Проверьте подключение сенсорных краев.	• Шлагбаум открылся, но не закрылся.	• Проконсультируйтесь с квалифицированным специалистом.	1 • Убедитесь, что дисплей включен, чтобы подтвердить наличие питания; 2 • Проверьте, что фотоэлементы подключены на выходе блока управления; 3 • Перейдите в меню на дисплее и отключите фотоэлементы и STOP; 4 • Проверьте соединения концевых выключателей. Если 2 сигнализирующих светодиода выключены, то	это означает, что шлагбаум не может работать, поскольку он имеет активированные концевые выключатели; 5 • Попробуйте закрыть.	и попытайтесь закрыть шлагбаум, чтобы убедиться в этом. В) Не закрылся: 1 • Проблема в шлагбауме или блоке управления. Дайте указание для закрытия шлагбаума, во время измерения выхода мощности блока управления к мотору. Если есть 24V, блок управления работает и проблема заключается в моторе.	2 • Если нет тока, проблема в блоке управления.
• Шлагбаум не выполняет полный маршрут.	• Разблокируйте шлагбаум и передвиньте стрелу вручную, чтобы проверить существуют ли механические проблемы.	• Столкнулись с проблемами?	• Проконсультируйтесь с экспертом по шлагбаумам.	Проверьте все оси и системы движения связанные со шлагбаумом, чтобы выяснить	в чем проблема. Также проверьте, что пружины находятся в хорошем	состоянии и могут выдержать стрелу.	
		• Шлагбаум легко двигается?	1 • Перепрограммируйте концевые выключатели; 2 • Проконсультируйтесь с квалифицированным специалистом.	1 • Убедитесь в том, что испытания шлагбаума были хорошо проведены; 2 • Измените силу в меню P2→FO пока шлагбаум двигается, не меняя направления; 3 • Это регулирование должно	быть сделано так, чтобы шлагбаум, при обнаружении препятствий, менял направление; 4 • Если даже при максимальном уровне силы (09) проблема не устранена,	проверьте шлагбаум, подключенный напрямую к источнику питания 12/24 Vdc, чтобы убедиться, что его силы достаточно для полного открытия/закрытия шлагбаума; 5 • Измените силу в меню P2→FO , пока шлагбаум двигается,	не меняя направления. 6 • В меню P2 → FS проверьте значение чувствительности (минимум: 00 / максимум: 09) и отрегулируйте его до идеального значения для работы;