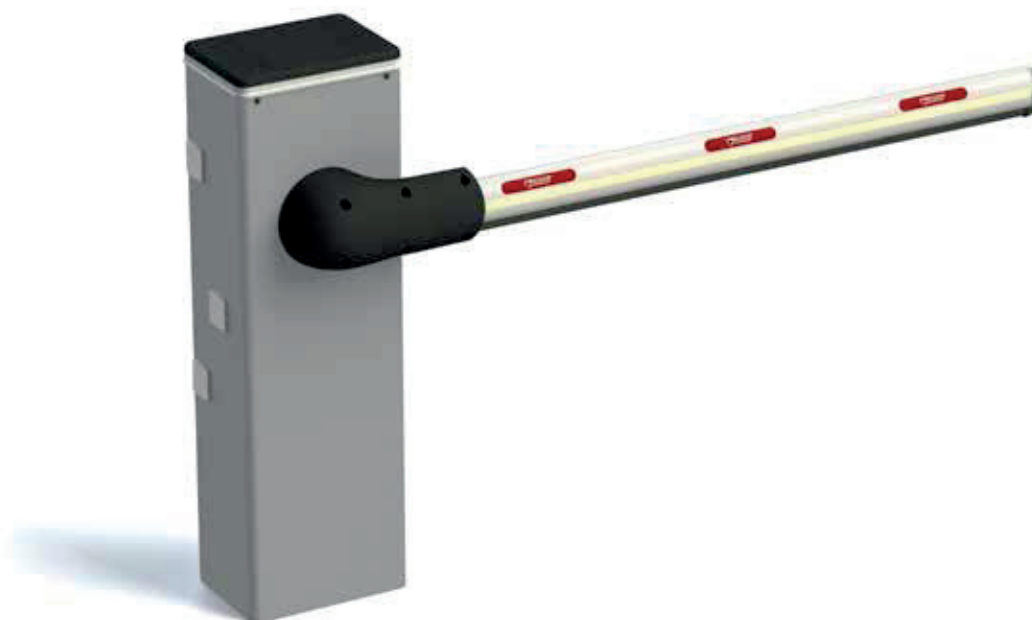




IS185 Rev.01 22/02/2019

Автоматические шлагбаумы серии BIONIK

Автоматический шлагбаум Brushless



Инструкция и рекомендации для установщиков

1 ПРЕДПИСАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Несоблюдение приведенных в данном руководстве инструкций может привести к травмам или повреждению оборудования.



Настоящая инструкция предназначена только для квалифицированного персонала.

ROGER TECHNOLOGY не несет ответственности за ущерб или травмы, полученные в результате неквалифицированного использования оборудования или использования оборудования не по назначению.

Установку, электрические подключения и настройки должен выполнять квалифицированный персонал в соответствии действующими нормативами.

Внимательно прочитайте инструкцию перед установкой оборудования. Неправильная установка может представлять угрозу.

Перед установкой оборудования, убедитесь, что оно находится в исправном состоянии. Если вы сомневаетесь, не используйте оборудование, проконсультируйтесь с квалифицированным специалистом.

Не устанавливайте шлагбаум во взрывоопасных зонах и взрывоопасной атмосфере: наличие горючих газов или паров представляет серьезную опасность.

Перед установкой устройства оборудования необходимо проанализировать опасности, связанные с его эксплуатацией и по каждому случаю необходимо принять решения исключающие риски.

Убедитесь, что существующая структура соответствует стандартам с точки зрения прочности и стабильности.

ROGER TECHNOLOGY не несет ответственности за несоблюдение элементарных требований безопасности при установке оборудования, оснащенного электроприводом, а также за повреждения из-за несоблюдения правил использования.

Устройства безопасности (фотоэлементы, ограничители, системы аварийных остановок и т.д.), должны быть установлены с учетом действующих нормативов, условий установки и алгоритма работы.

Предохранительные устройства и настроенные рабочие усилия должны обеспечивать защиту от контакта или ударов стрелы шлагбаума об автомобиль или иные препятствия, находящиеся в зоне движения стрелы.

Европейский стандарт EN 12453 и EN 12445 определяют минимальные требования безопасности для работы автоматических дверей и ворот. В частности, эти нормы предписывают использование ограничителей силы и предохранительных устройств (сенсоров, барьеров с фотоэлементами, функциями обнаружения и т.д.), предназначенных для выявления лиц или объектов в зоне действия и предотвращения столкновений при любых обстоятельствах.

Там, где безопасность установки основана на системе ограничения силы удара, необходимо обеспечить соответствие характеристик системы автоматизации требованиям действующих стандартов и законодательства.

Лицо, осуществляющее установку оборудования, обязано измерить ударную силу и установить на блоке управления надлежащие скорость и значение крутящего момента для обеспечения соответствия двери или ворот положениям, определенным нормами EN 12453 и EN 12445.

ROGER TECHNOLOGY не несёт ответственности, если на оборудовании установлены компоненты, несовместимые с безопасной и правильной эксплуатацией.

В зоне работы оборудования необходимо разместить знаки для обозначения опасных зон.

Каждая установка должны сопровождаться хорошо читаемой надписью, указывающей на наличие шлагбаума с электрическим приводом.

На электросети необходимо установить двухполюсный выключатель с зазором контактов не менее 3 мм.

Убедитесь в наличии на основной силовой линии прерывателя цепи остаточного тока, не превышающего 0.03А и автомат перегрузки до входа в систему в соответствие с принятой практикой и действующими нормативами.

При необходимости подключите автоматическую систему заземления в соответствие с действующими нормами безопасности.

Во время установки, технического обслуживания и ремонта, отключайте питание перед открытием крышки доступа к электрическим компонентам.

Работы с электронными компонентами необходимо производить с использованием заземленных антистатических проводящих средств.

Используйте только оригинальные запасные части для ремонта или замены продуктов.

Лицо, осуществляющее установку устройства, обязано предоставить всю информацию, касающуюся работы шлагбаума в автоматическом и ручном режиме, и обеспечить пользователя инструкцией по эксплуатации.

Упаковочные материалы (пластик, полистирол, и т.д.) не следует просто выбрасывать или оставлять в пределах досягаемости детей, поскольку они являются потенциальным источником опасности.

2 ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ

Я, нижеподписавшийся, как исполняющий обязанности законного представителя завода-изготовителя:

Roger Technology - Via Botticelli 8, 31021 Bonisolo di Mogliano V.to (TV)

настоящим заявляю, что прибор, описанный ниже:

Описание: Автоматический барьер

Модель: серия BIONIK

соответствует законодательным предписаниями следующих директив:

- Директива 2006/42/ЕС (директива по машинному оборудованию) и последующие поправки к ней;
- Директива 2006/42/ЕС (директива по машинному оборудованию) и последующие поправки к ней;
- Директиве 2011/65/ЕС (Директива RoHS) и последующие поправки к ней;
- Директиве 2011/65/ЕС (Директива RoHS) и последующие поправки к ней;

и что применялись все стандарты и/или технические требования, указанные ниже:

EN 61000-6-3

EN 61000-6-2

EN 13241-1

Последние две цифры года, в которых была применена маркировка I 17.

Место: Мольяно В. Дата: 21-04-2017 Подпись

3 НАЗНАЧЕНИЕ

Автоматизированный шлагбаум BIONIK разработан для установки на частных или государственных парковках автомобилей, в жилых, коммерческих или промышленных зонах или в зонах высокого трафика.

Этот продукт может использоваться только по прямому назначению. Любое другое использование запрещается.

ROGER TECHNOLOGY не могут отвечать прямо или косвенно за любой ущерб в результате неправильного использования этого продукта или использования его не по прямому назначению.

4 ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

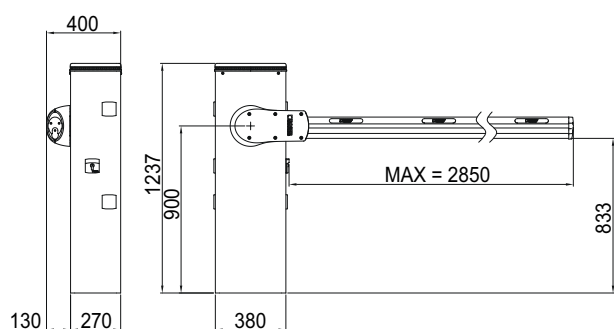
Шлагбаумы BIONIK подходят для работы в очень тяжелых условиях и могут оснащаться стрелой длиной до 6 метров.

5 ОПИСАНИЕ

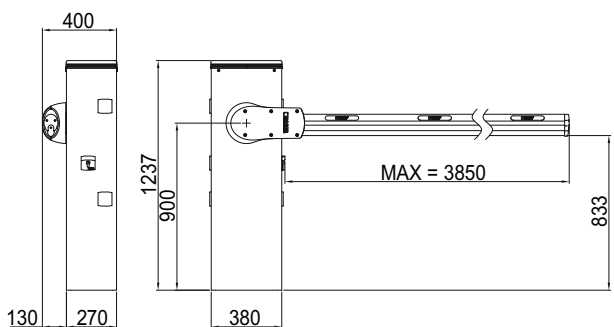
BI/001PE	Шлагбаум BIONIK BRUSHLESS, питание 36В постоянного тока длина стрелы 3 или 4 метра, с блоком управления и встроенным энкодером, в комплекте с монтажным основанием и винтами крепления фланца стрелы.
BI/004HP	Шлагбаум BIONIK BRUSHLESS, питание 36В постоянного тока длина стрелы 3 или 4 метра, с блоком управления и встроенным энкодером, в комплекте с монтажным основанием и винтами крепления фланца стрелы.
BI/004HP/115	Шлагбаум BIONIK BRUSHLESS, питание 36В постоянного тока длина стрелы 3 или 4 метра, с блоком управления и встроенным энкодером, в комплекте с монтажным основанием и винтами крепления фланца стрелы. Питание 115 В.
BI/004HP/IS	Шлагбаум BIONIK BRUSHLESS, питание 36В постоянного тока длина стрелы 3 или 4 метра, с блоком управления и встроенным энкодером, в комплекте с монтажным основанием и винтами крепления фланца стрелы. Тумба из нержавеющей стали.
BI/004HP/IS/115	Шлагбаум BIONIK BRUSHLESS, питание 36В постоянного тока длина стрелы 3 или 4 метра, с блоком управления и встроенным энкодером, в комплекте с монтажным основанием и винтами крепления фланца стрелы. Тумба из нержавеющей стали. Питание 115 В.
BI/006	Шлагбаум BIONIK BRUSHLESS, питание 36В постоянного тока длина стрелы 6 метров, с блоком управления и встроенным энкодером, в комплекте с монтажным основанием и винтами крепления фланца стрелы.
BI/006/115	Шлагбаум BIONIK BRUSHLESS, питание 36В постоянного тока длина стрелы 6 метров, с блоком управления и встроенным энкодером, в комплекте с монтажным основанием и винтами крепления фланца стрелы. Питание 115 В.
BI/006/IS	Шлагбаум BIONIK BRUSHLESS, питание 36В постоянного тока длина стрелы 6 метров, с блоком управления и встроенным энкодером, в комплекте с монтажным основанием и винтами крепления фланца стрелы. Тумба из нержавеющей стали.
BI/006/IS/115	Шлагбаум BIONIK BRUSHLESS, питание 36В постоянного тока длина стрелы 6 метров, с блоком управления и встроенным энкодером, в комплекте с монтажным основанием и винтами крепления фланца стрелы. Тумба из нержавеющей стали. Питание 115 В.

6 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

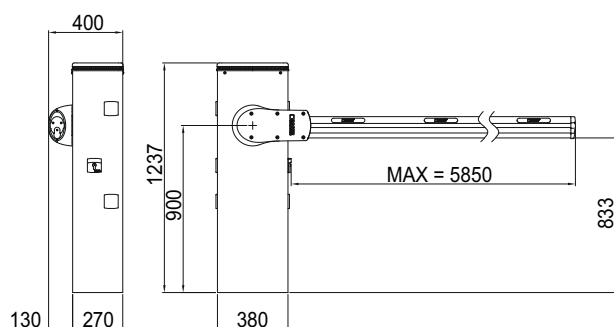
BI/001PE



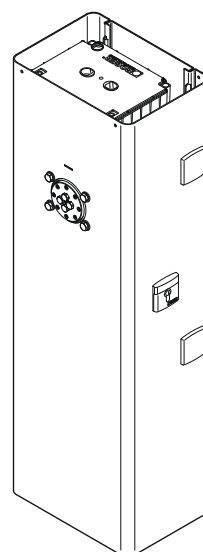
BI/004HP



BI/006



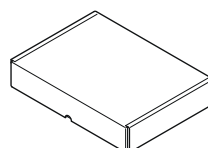
7 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



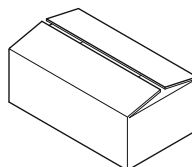
**КОМПЛЕКТ BI/001/PE - BI/004HP - BI/006
ТУМБА ШЛАГБАУМА
С БЛОКОМ УПРАВЛЕНИЯ**



**АКСЕССУАРЫ
КРЕПЕЖ**



КРЫШКА С ПОДСВЕТКОЙ



КРОНШТЕЙН СТРЕЛЫ

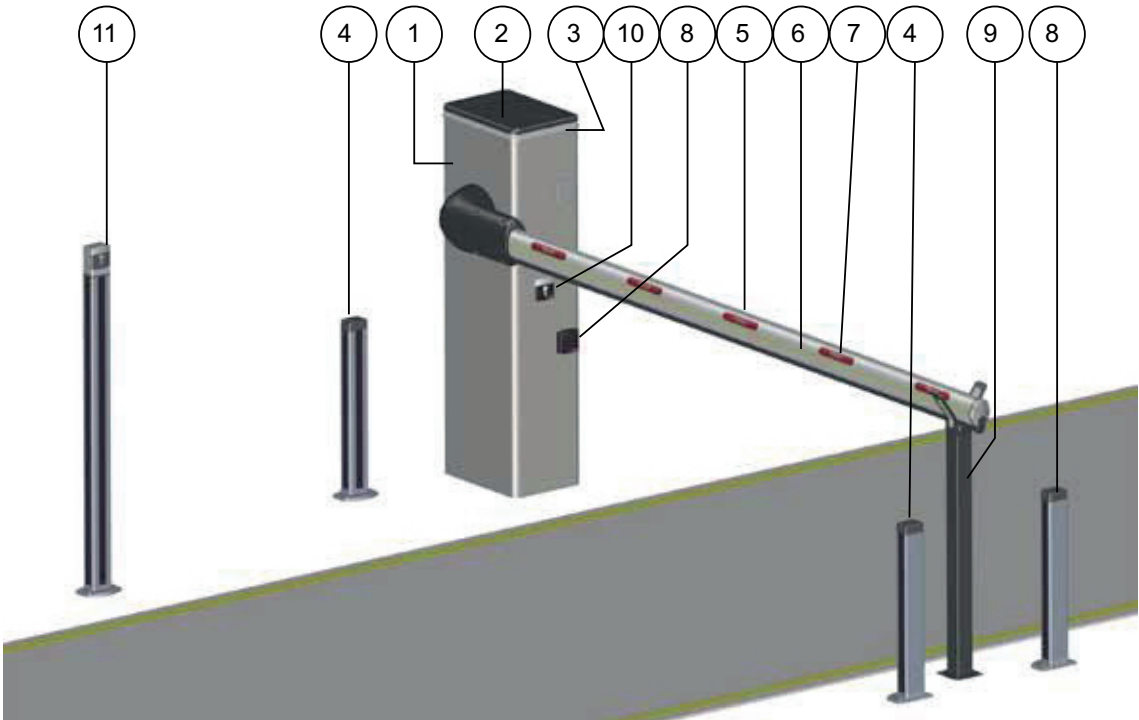


Все размеры приведены в мм, если не указано иное.

8 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ В	BI/001PE	BI/004HP BI/004HP/IS	BI/004HP/115 BI/004HP/IS/115	BI/006 BI/006/IS	BI/006/115 BI/006/IS/115
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	230В-50Гц±10%	230В-50Гц±10%	115В-60Гц±10%	230В-50Гц±10%	115В-60Гц±10%
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ	От 0 до 36 В	От 0 до 36 В	От 0 до 36 В	От 0 до 36 В	От 0 до 36 В
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	От 0 до 15А	От 0 до 15А	От 0 до 15А	От 0 до 15А	От 0 до 15А
МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ	220 Вт	220 Вт	220 Вт	220 Вт	220 Вт
КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ	10-200 Нм	10-200 Нм	10-200 Нм	10-300 Нм	10-300 Нм
ВРЕМЯ ОТКР/ЗАКР 90°	2-4 сек.	3-6 сек.	3-6 сек.	4-8 сек.	4-8 сек.
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ	DIGITAL	DIGITAL	DIGITAL	DIGITAL	DIGITAL
ЧАСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	ИНТЕНСИВНЫЙ	ИНТЕНСИВНЫЙ	ИНТЕНСИВНЫЙ	ИНТЕНСИВНЫЙ	ИНТЕНСИВНЫЙ
ЦИКЛОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ В ДЕНЬ (ОТКР/ЗАКР-24ЧАСА)	8000	5000	5000	4000	4000
КЛАСС ЗАЩИТЫ	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	-20° +55°С	-20° +55°С	-20° +55°С	-20° +55°С	-20° +55°С
БЛОК УПРАВЛЕНИЯ 36 Vdc	CTRL	CTRL	CTRL	CTRL	CTRL
ПИТАНИЕ ДЛЯ АКСЕССУАРОВ	24 Vdc	24 Vd	24 Vdc	24 Vd	24 Vdc
СТРЕЛА	до 3 м	до 4 м	до 4 м	до 6 м	до 6 м
БАТАРЕЯ	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ	ОПЦИЯ
РАЗБЛОКИРОВКА	КЛЮЧ	КЛЮЧ	КЛЮЧ	КЛЮЧ	КЛЮЧ

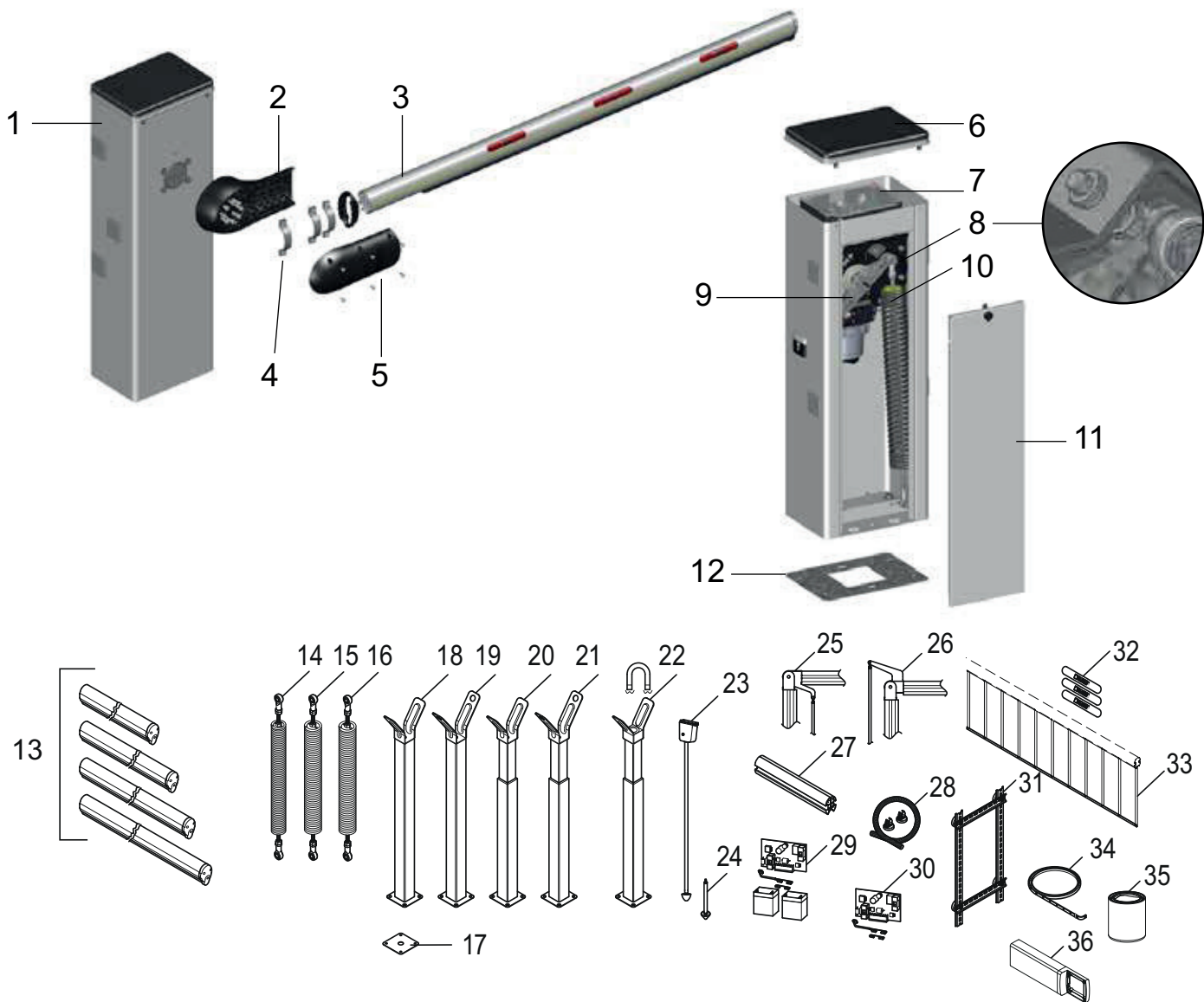
9 СХЕМА УСТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ



1	Автоматический шлагбаум серии BIONIK
2	Встроенный блок управления
3	Сигнальные огни
4	Внешние фотоэлементы
5	Стрела с противоударной резиновой накладкой
6	Светодиодная полоса

7	Светоотражающие наклейки
8	Внутренние фотоэлементы
9	Фиксированная опора для стрелы
10	Система разблокировки
11	Ключ-выключатель на стойке

10 ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ И АКСЕССУАРЫ



	Артикул	Описание
1		Тумба шлагбаума изготовленная из углеродистой стали и окрашенная порошковой краской.
2		Фланец крепления стрелы
3		Белая эллиптическая стрела 6м, с противоударной резиной.
4		Скоба крепления
5		Передняя крышка опорного кронштейна стрелы
6		Крышка, в комплекте с рассеивателем из поликарбоната и светодиодными огнями BI/BLED.
7	CTRL/P CTRL	Блок управления
8		Механические упоры открытия/закрытия стрелы
9		Рычаг уравнивающей пружины
10		Электропривод с безколлекторным двигателем и абсолютным энкодером.
11		Сервисная дверца
12	KT230	Монтажное основание
13	BA/90/2	Белая эллиптическая стрела 2 м
	BA/90/3	Белая эллиптическая стрела 3 м
	BA/90/4	Белая эллиптическая стрела 4 м
	BA/90/6	Белая эллиптическая стрела 6 м
14	SP/72/01	Пружина Ø72
15	SP/83/01	Пружина Ø83
16	SP/85/01	Пружина Ø85

	Артикул	Описание
17	KT231	
18	BAFS/01	
19	BAFS/03	
20	BAFS/02	
21	BAFS/04	
22	BAFS/05	
23	BAMS/01	
24	BAMS/01/EXT	
25	SND/BA/90/DWN	
26	SND/BA/90/UP	
27	JNT/BA/90	
28	KT242	
29	BI/BAT/KIT	
30	BI/BCHP	
31	KT239	
32	R99/BASB20	
	R99/BASB40	
33	BARK/02	
34	ALED/6C	
	ALED/8C	
	ALED/12C	
35	RS/GR1/100	
36	CRA/BAR	

11 УСТАНОВКА

11.1. Предварительные проверка

- Убедитесь, что полученное оборудование находится в исправном состоянии и пригодно для применения.
- В случае повторной установки ранее эксплуатировавшегося оборудования, проверьте, не превышены ли ресурс компонентов шлагбаума.
- Убедитесь в отсутствии внешних препятствий, мешающих подъему и опусканию стрелы шлагбаума.
- Проверьте качество фундамента для установки шлагбаума. (качество бетона, установку шпилек и целостность подведенных проводов).

11.2. Установка монтажного основания

Представленные иллюстрации носят ориентировочный характер.

Необходимое свободное пространство для установки автоматизированной системы зависит от набора оборудования и размеров стрелы шлагбаума. Установщик должен проанализировать опасности, связанные с возможными режимами работы оборудования и принять решения, исключающие риски.

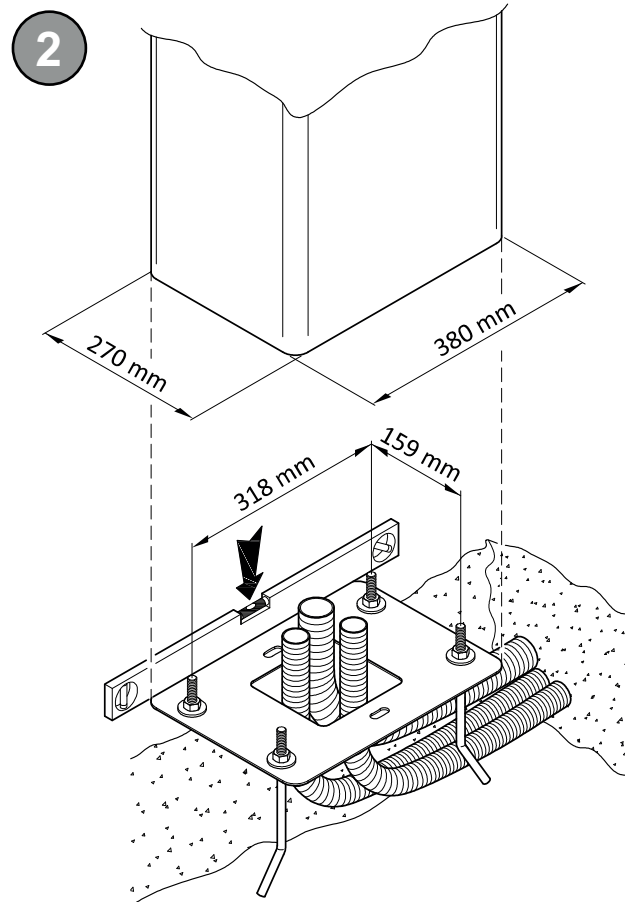
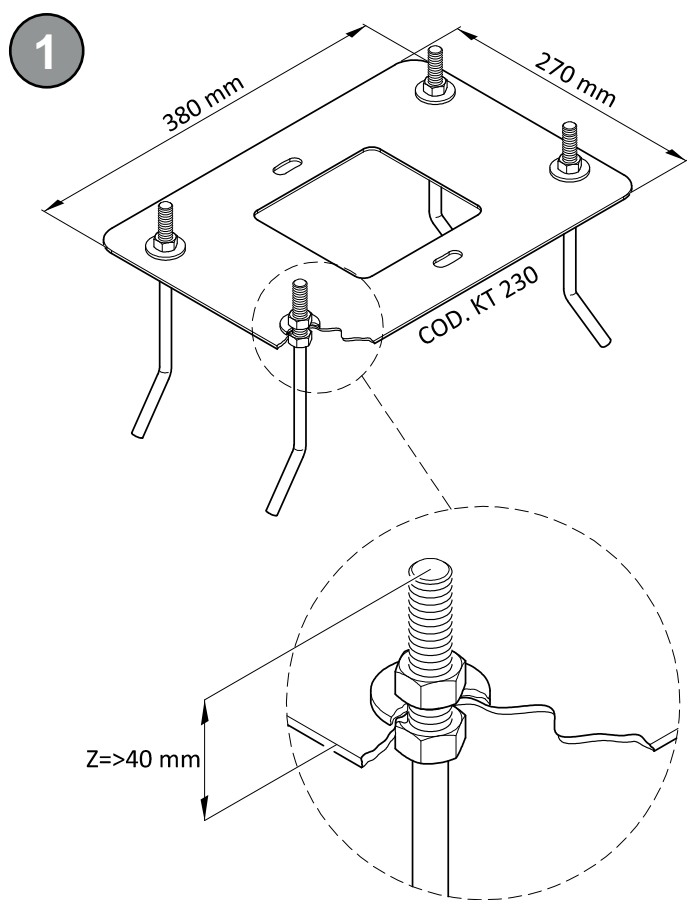
- Выкопать котлован, размером 1 м х 1 м х 0,4 м и залить его бетоном, усиленным армированной стальной сеткой.
- Закрепить плиту на 4 анкерные шпильки из комплекта, рис. 1.

N.B.: нижние гайки должны быть затянуты на шпильки так, чтобы расстояние Z было не менее 40 мм.

- Поместите монтажное основание с анкерами в центре фундамента, так чтобы поверхность была заподлицо с бетоном и выставьте ее точно по уровню. Гофрированные кабельные каналы должны быть расположены по центру монтажного основания.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ на направление установки пластины. Более подробную иллюстрацию см. на рис. 2. Сервисная дверь должна быть доступна изнутри территории дома, магазина и т.д..

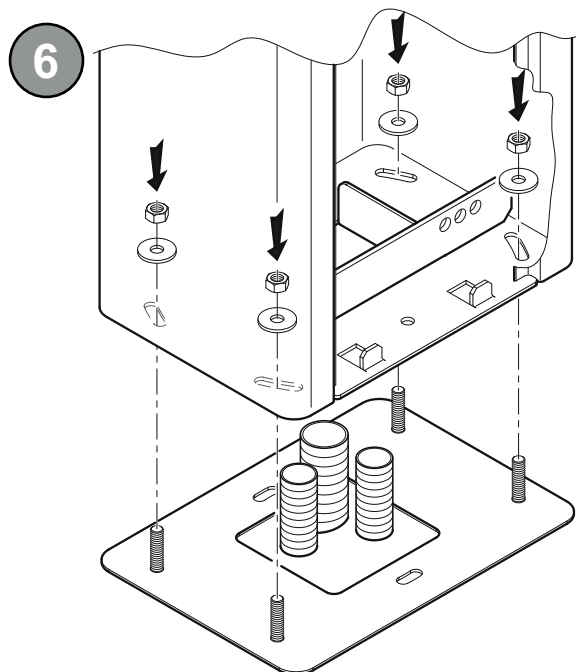
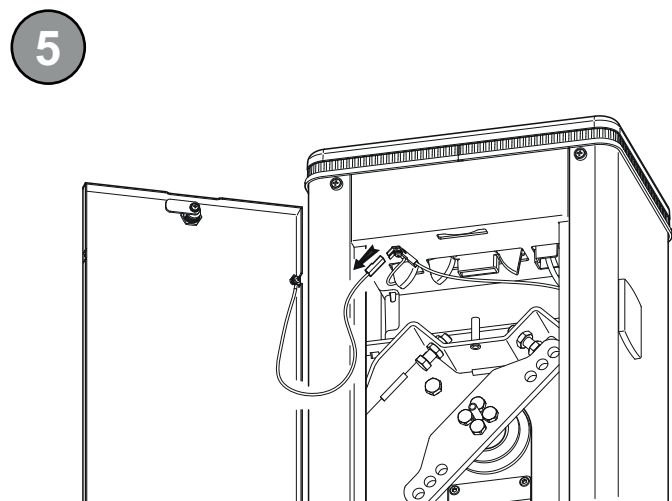
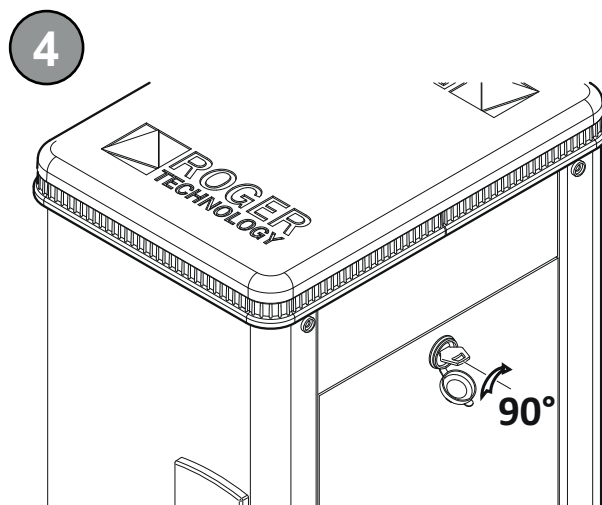
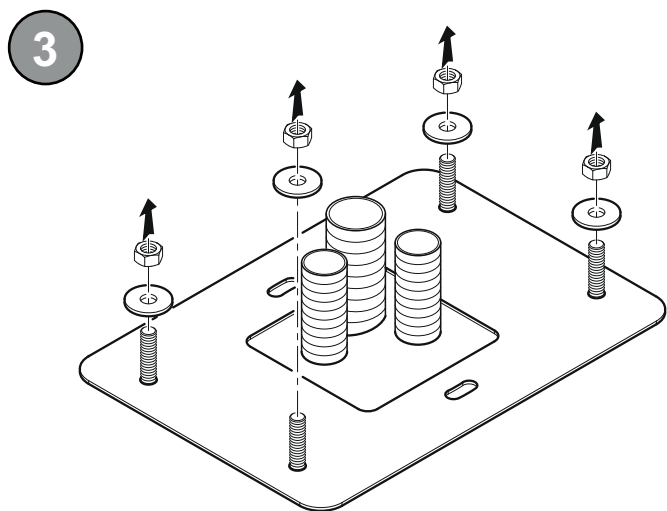
- Установка на существующее основание. Поместите монтажную плиту на поверхность и отметьте положения точек крепления. Просверлите поверхность и установите 4 анкерных болта (приобретается отдельно).



11.3 Установка шлагбаума

Н.В.: По умолчанию шлагбаум настроен для правосторонней установки.

- Открутите и снимите шайбы, гайки анкерных болтов основания (рис. 3).
- Откройте сервисную дверь (повернуть ключ по часовой стрелке на 90°) (рис. 4) и снимите ее.
- Установите шлагбаум на основание. Анкерные болты на основании должны проходить через четыре отверстия.
- Установите на место шайбы и гайки, снятые ранее. Поверните тумбу шлагбаума в случае необходимости в отверстиях, для обеспечения правильной регулировки положения барьера.
- Затяните гайки (рис.6).



11.4 Выбор стороны установки



BIONIK настроены по умолчанию для правосторонней установки (вид установки определяется по позиции шлагбаума относительно проезда и расположению сервисной двери)

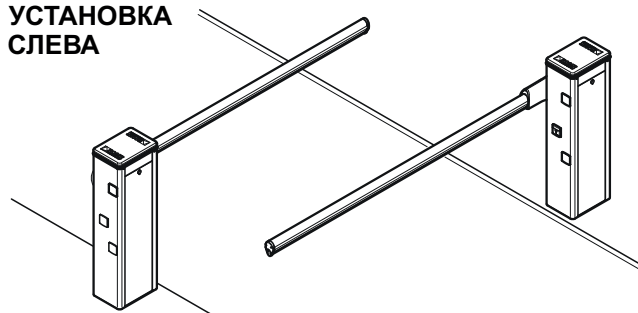
Для левосторонней установки:

- Разблокируйте шлагбаум (см. главу 21).
- Поверните рычажки, как показано на рисунке.
- Отрегулируйте механический ограничитель.
- Заблокируйте шлагбаум (см. главу 21)

7

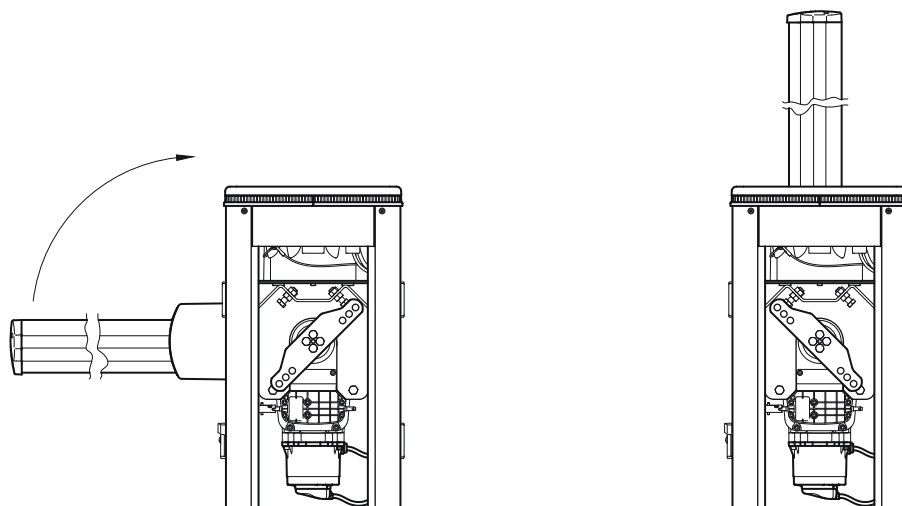
УСТАНОВКА
СЛЕВА

УСТАНОВКА
СПРАВА

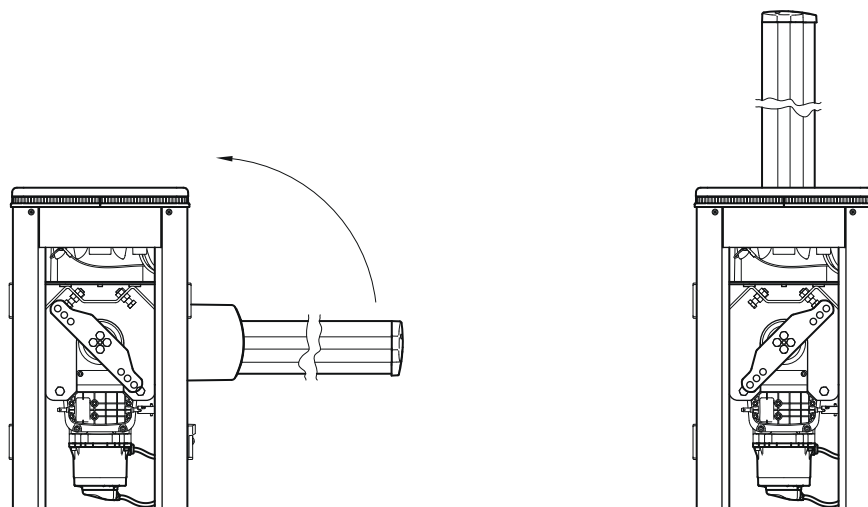


8

Правосторонняя установка



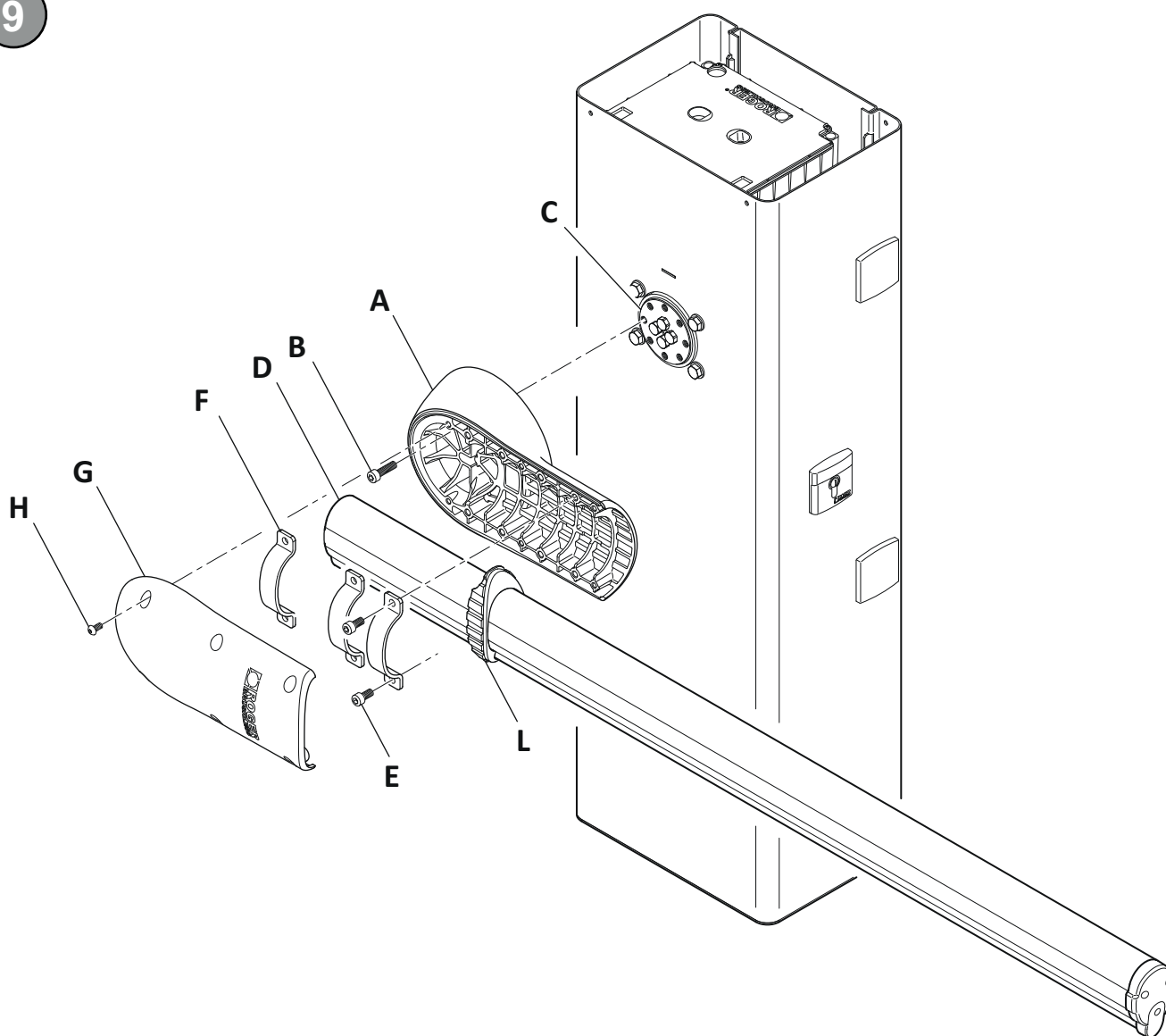
Левосторонняя установка



11.5 Установка стрелы

- Разблокируйте шлагбаум (см. Главу 22).
- Поверните рычаг в положение, необходимое для горизонтальной установки стрелы.
- Заблокировать шлагбаум.
- Прикрепите монтажное основание стрелы [A] к фланцу [C] с помощью оцинкованных винтов M10x35 [B], надежно затянув их.
- Вставьте финишное кольцо (L) в штангу.
- Вставьте стрелу (D) в ее седло.
- Закрепите монтажные кронштейны [F] на монтажном основании стрелы [A] с помощью оцинкованных винтов M10x20 (E), надежно затянув.
- Установите алюминиевую крышку (G) и закрепите с помощью винтов M8 из нержавеющей стали [H].

9



12 УСТАНОВКА И РЕГУЛИРОВКА ПРУЖИНЫ

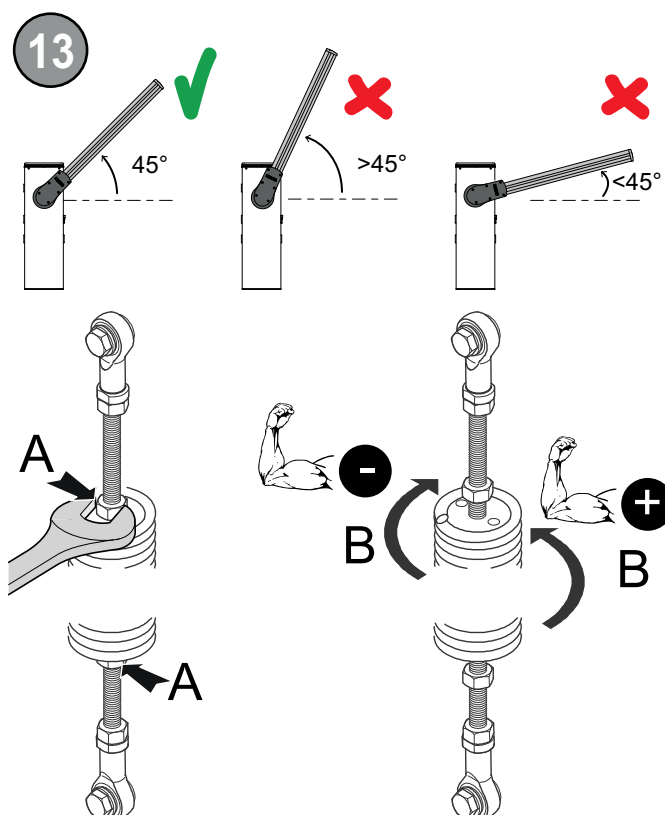
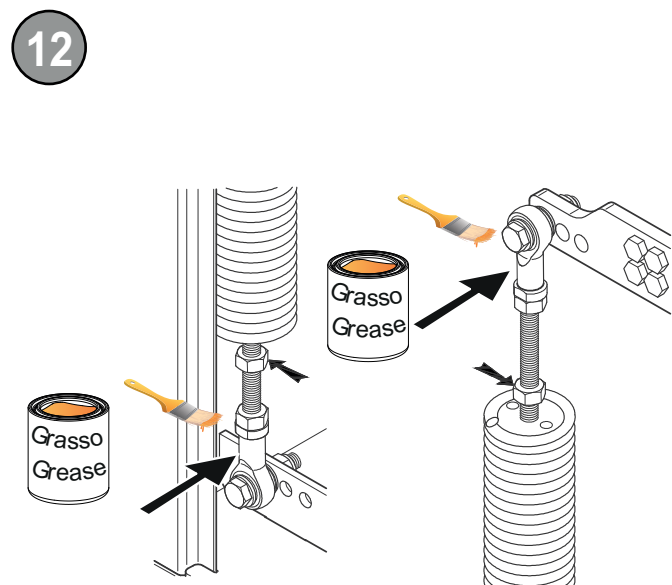
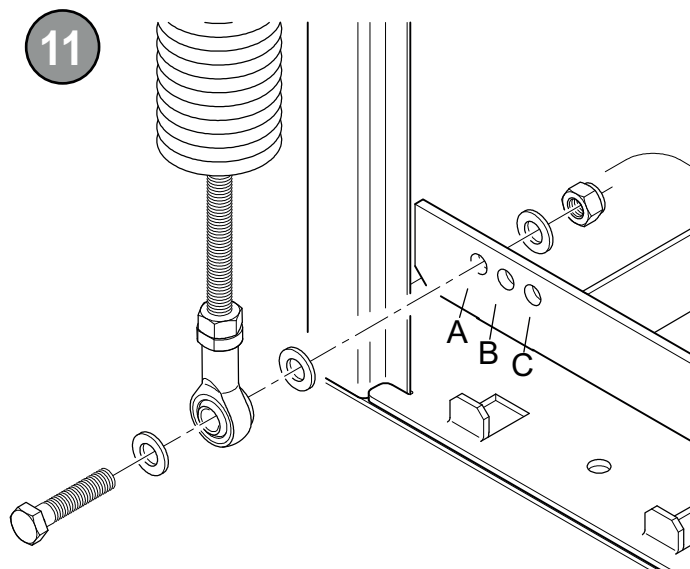
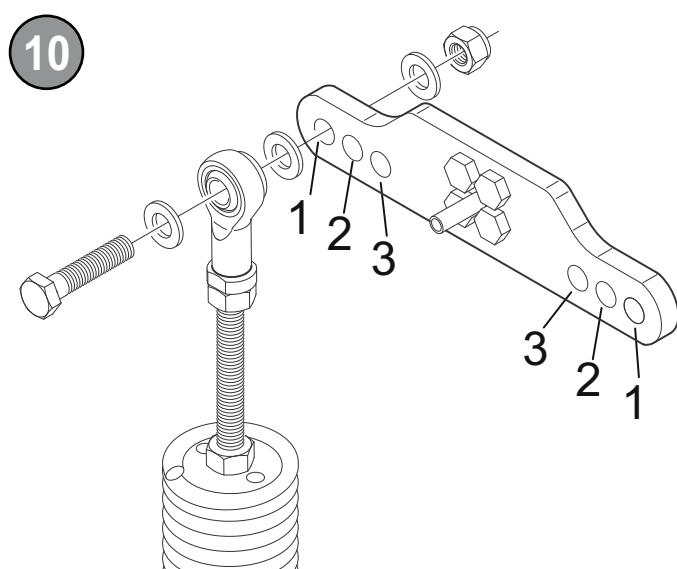
1. Разблокируйте шлагбаум (см. Главу 22) и переместите стрелу в полностью открытое вертикальное положение.
 2. Выберите наиболее подходящую пружину (см. Таблицы в пункте 12.1).
 3. Используйте прилагаемые винты, чтобы прикрепить пружину к рычагу (рис. 10) с соответствующей стороны установки в наиболее подходящее монтажное отверстие для правильной работы шлагбаума.
 4. Пружины имеют цветовую маркировку для идентификации. **ПРИМЕЧАНИЕ** Цветная часть пружины всегда должна быть сверху.
- Пружины диаметром 72 мм (SP / 72/01) красного цвета;
 Пружины диаметром 83 мм (SP / 83/01) желтые;
 Пружины диаметром 85 мм (SP / 85/01) серого цвета.



ВАЖНО: Использование отверстий, наиболее удаленных от центра рычага (A-1), приведет к увеличению натяжения пружины при работе шлагбаума. Использование отверстий, ближайших к центру рычага (C-3), приведет к снижению натяжения пружины (см. Пункт 12.2).

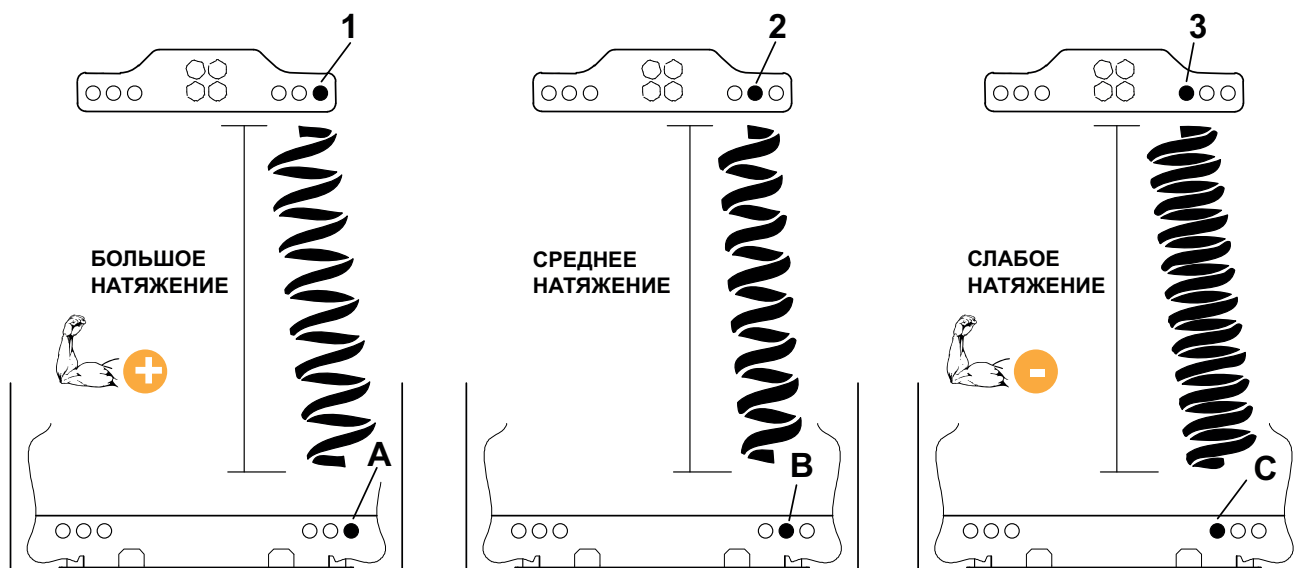
12.1 Балансировка пружины (рис. 13)

1. Поднимите стрелу вручную на угол 45° и отпустите. Если стрела поднимается, уменьшите натяжение пружины. Если стрела падает, увеличьте натяжение пружины.
2. Чтобы отрегулировать натяжение пружины, ослабьте гайки (A). При вращении пружины (B) по часовой стрелке натяжение уменьшается, а при вращении против часовой стрелки натяжение увеличивается.
3. Как только натяжение пружины будет правильным, надежно затяните контргайки.

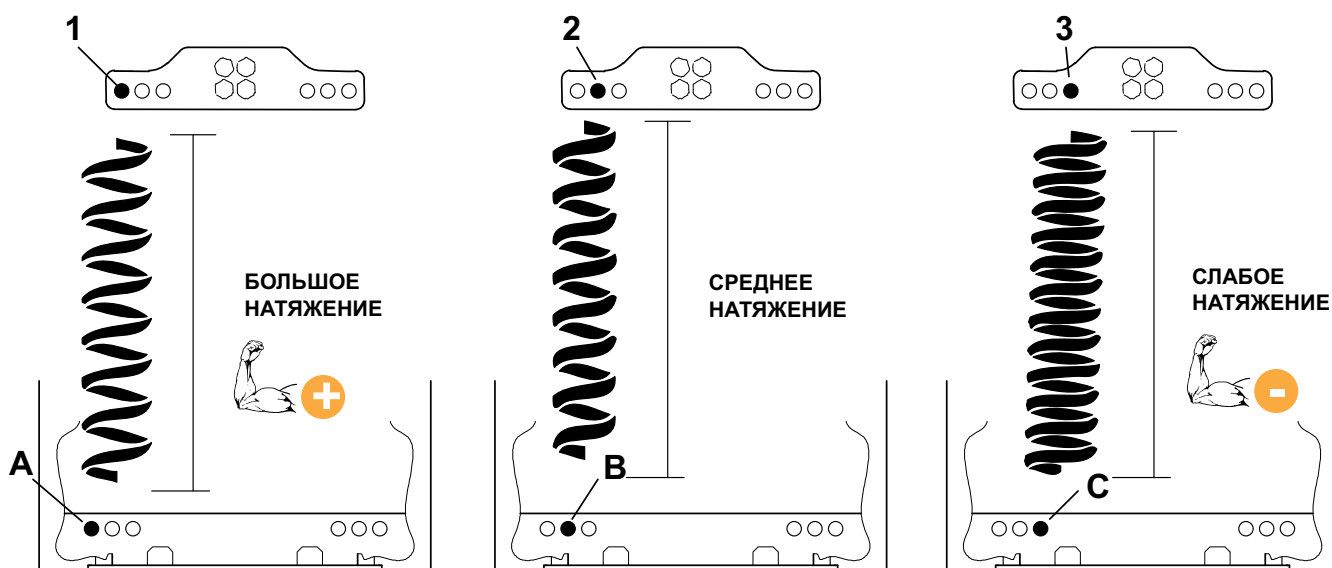


12.2 Натяжение пружины

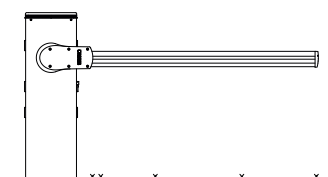
ШЛАГБАУМ, УСТАНОВЛЕННЫЙ СПРАВА - вид со стороны дверцы
(заводская конфигурация)



ШЛАГБАУМ, УСТАНОВЛЕННЫЙ СЛЕВА - вид со стороны дверцы

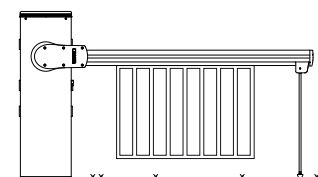


Пример



C-3

Пример



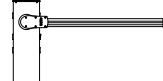
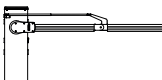
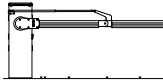
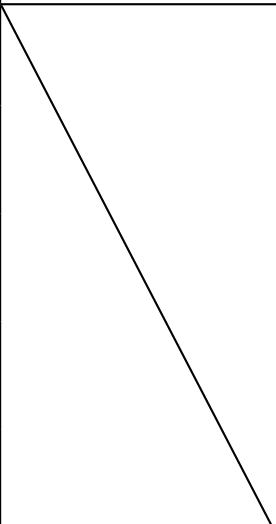
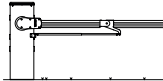
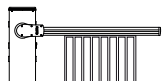
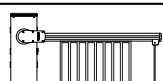
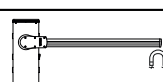
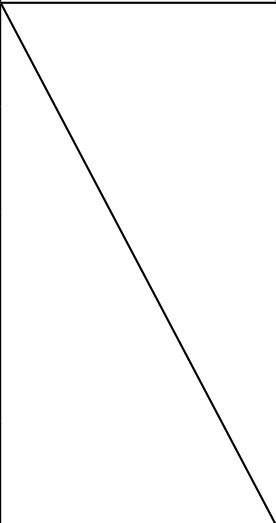
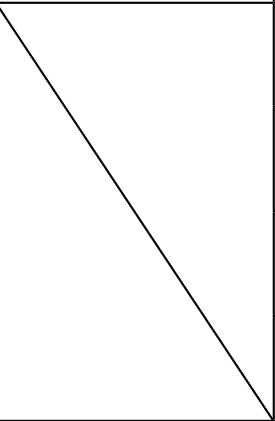
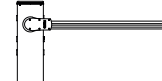
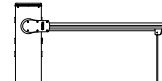
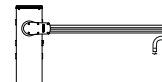
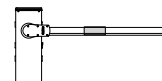
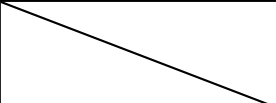
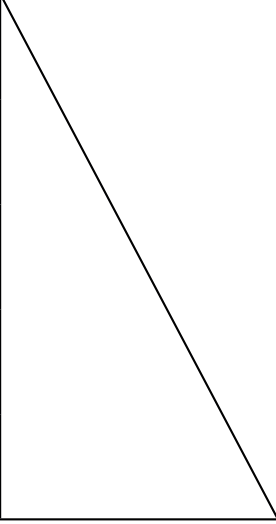
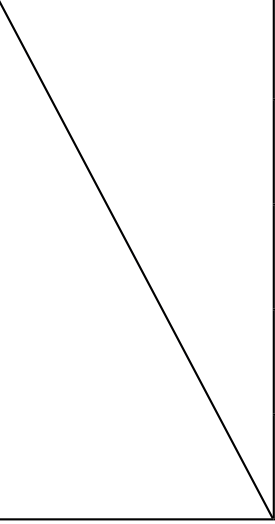
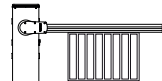
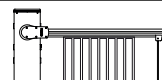
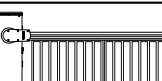
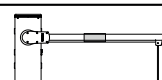
A-1



Каждая установка уникальна и требует индивидуальной настройки.

12.3 Выбор пружины

i Стрела должна быть с резиновой накладкой и LED сигнальными огнями.

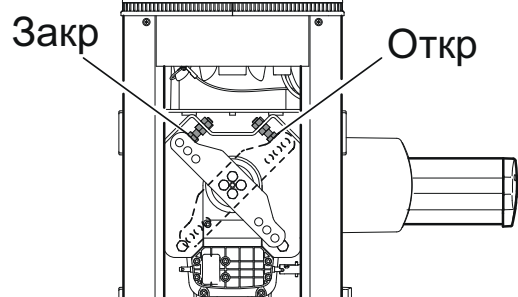
		BI/001PE стрела до 3 м	BI/004HP стрела до 4 м	BI/006 стрела до 6 м	
SP/72/01	 Красная				
					
					
					
					
					
					 магнит BAFS/05 может применяться
SP/83/01	 Желтая				
					
					 магнит BAFS/05 может применяться
					
					 магнит BAFS/05 может применяться
SP/85/01	 Серая				
					 магнит BAFS/05 может применяться
					
					
					

13 РЕГУЛИРОВКА МЕХАНИЧЕСКОГО УПОРА

На рисунке показан механический ограничитель хода стрелы, при левосторонней установке шлагбаума. Для шлагбаумов с правосторонней установкой, выполните те же действия в зеркальном отражении, как показано на рисунке.

- Разблокируйте шлагбаум (см. главу 22).
- Выполните настройку механических ограничителей открытого и закрытого положения стрелы.
- Заблокируйте шлагбаум (см. главу 22).

14

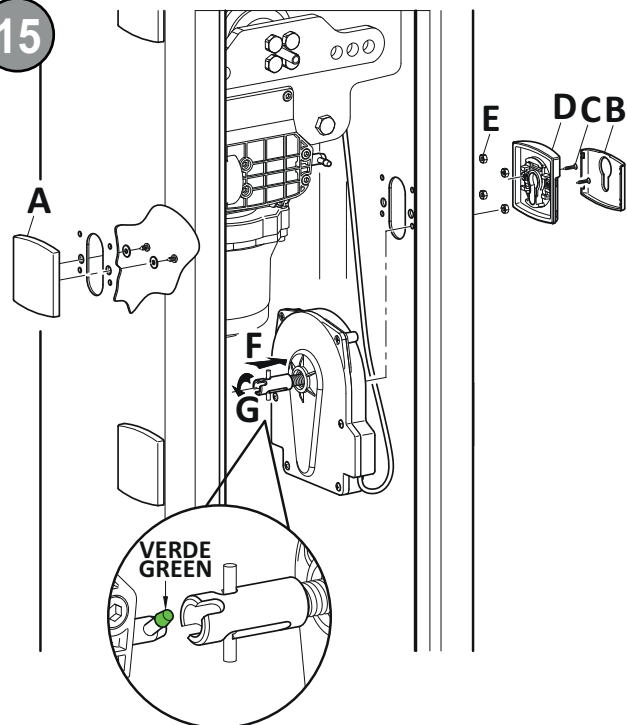


14 УСТАНОВКА РАЗБЛОКИРОВКИ

Разблокировка уже установлена на заводе.

Есть возможность переустановить ее на противоположную сторону.

15

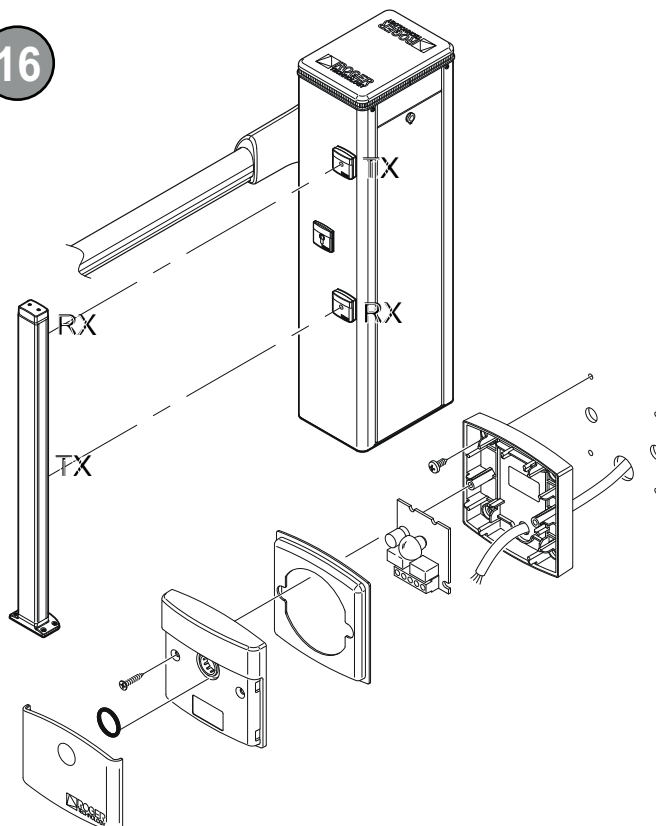


15 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ

Фотоэлементы типа F4ES могут быть установлены по обе стороны шлагбаума на двух различных высотах: (50 см или 100 см).

1. Отсоедините шлагбаум от электросети (при наличии подключения).
2. Установите клавишный выключатель блока управления в положение **OFF** (рис. 15).
3. Откройте фотоэлементы, приставьте основание к тумбе шлагбаума, используя его в качестве шаблона для сверления.
4. Просверлите тумбу шлагбаума в соответствие с рисунком 16 и закрепите основание фотоэлементов.
5. Проложите соединяющие кабели к блоку управления не касаясь подвижных элементов шлагбаума, как показано на рисунке 17.
6. Подсоедините фотоэлементы к контактам COM-FT1/FT2, как указано в руководстве блока управления.
7. Обратитесь к руководству по эксплуатации блока управления для настроек фотоэлементов.
8. Установите переключатель в положение **ON**.
9. Снова подключите устройство к источнику электропитания

16



16 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Все электрические соединения должны производиться при отключенном электропитании и, если имеется, отключенной батарее. Для получения информации по подключению и программированию шлагбаума смотрите руководство на блок управления.

Перед подключением к электросети, убедитесь, что характеристики блока управления на идентификационной табличке совпадают с используемым электропитанием.

Установить двухполюсный выключатель с контактным зазором не менее 3мм, оснащенный защитой от перегрузки и короткого замыкания.

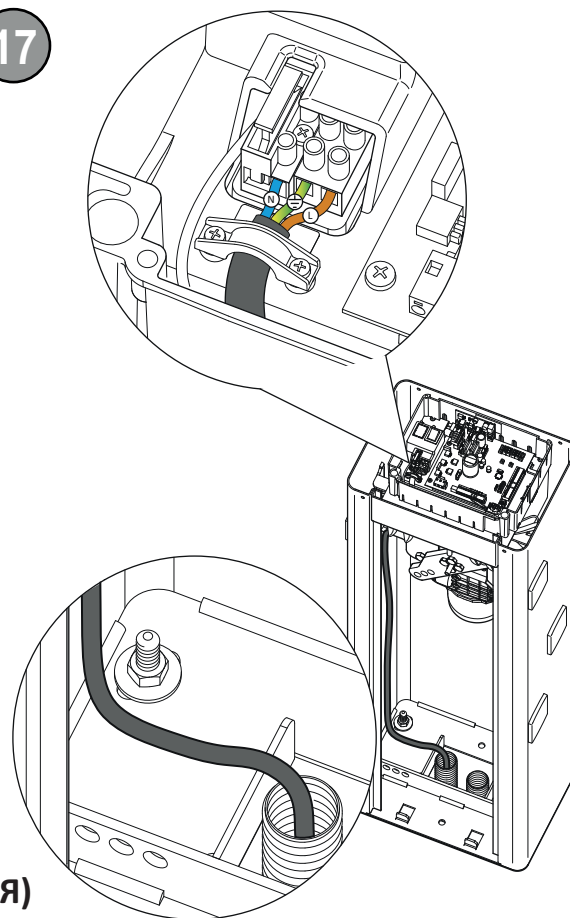
Для подключения шлагбаума к электросети использовать кабель 3x2,5ммI с двойной изоляцией.

Пропустите кабель по левой стороне тумбы через резиновую изоляционную втулку на левой стороне корпуса блока управления и подсоедините его к контактам L - коричневый, N - синий и Земля - желтый /зеленый внутри блока автоматики.

Закрепите кабель питания с помощью кабельных зажимов.

Вводные кабельные каналы должен выступать не менее, чем на 50мм из монтажного основания шлагбаума.

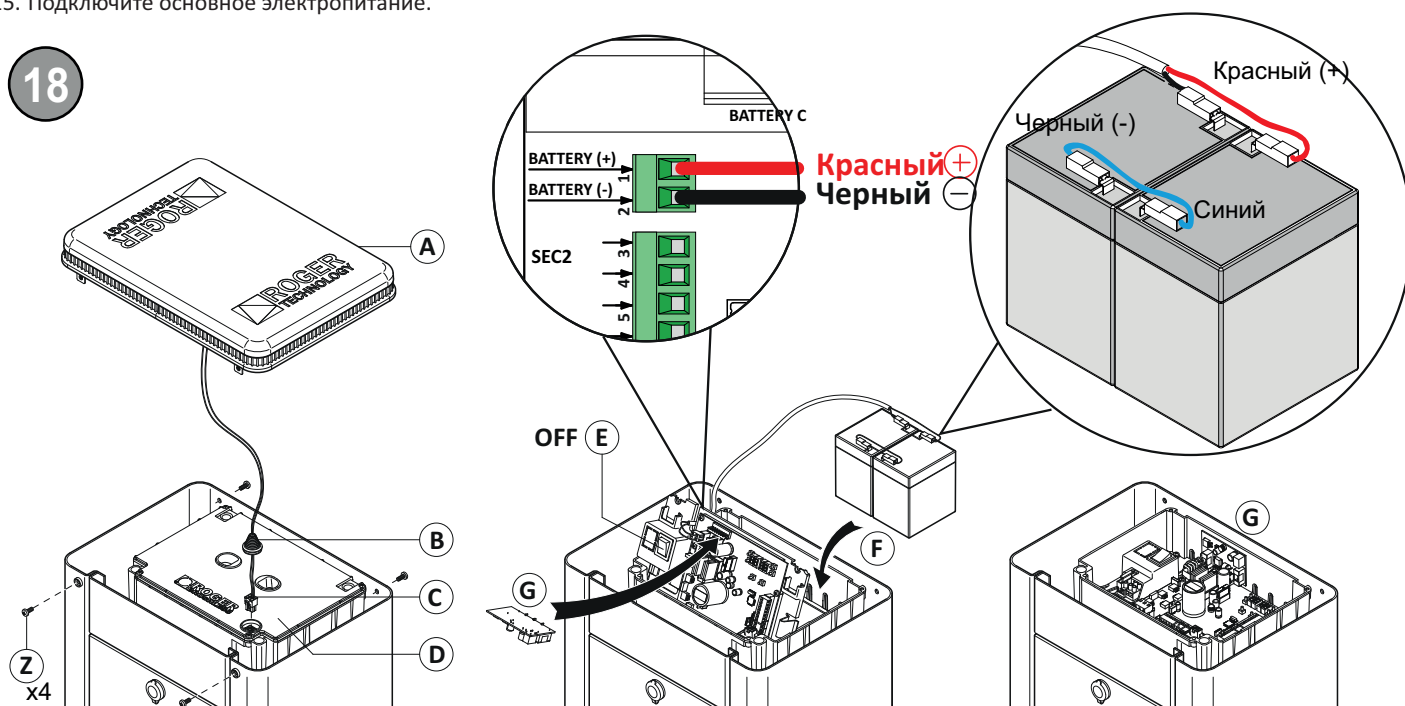
17



17 УСТАНОВКА КОМПЛЕКТА БАТАРЕИ (ОПЦИЯ)

1. Отключите основной источник питания.
2. Отключите винты и снимите крышку [A].
3. Поднимите проходную изоляционную втулку [B] и отсоедините разъем [C].
4. Откройте прозрачную крышку блока управления [D].
5. Переведите переключатель блока управления в положение OFF [E].
6. Поднимите блок управления и вставьте батареи в отсек для батарей [F].
7. Подключите красный, чёрный и синий провода к батарее (см. подробный рисунок)
8. Подключите красный провод от батареи к разъему «Battery+». Подключите черный провод от батареи к разъему «Battery-».
9. Вставьте панель зарядки батареи BI/BSHP в разъем[G].
10. Установите на место блок управления.
11. Переключите блок управления в положение ON [E].
12. Установите на место прозрачную крышку блока управления [D].
13. Снова подсоедините разъем [C] и закройте проходную изоляционную втулку [B].
14. Закройте крышку [A] и затяните передние винты.
15. Подключите основное электропитание.

18



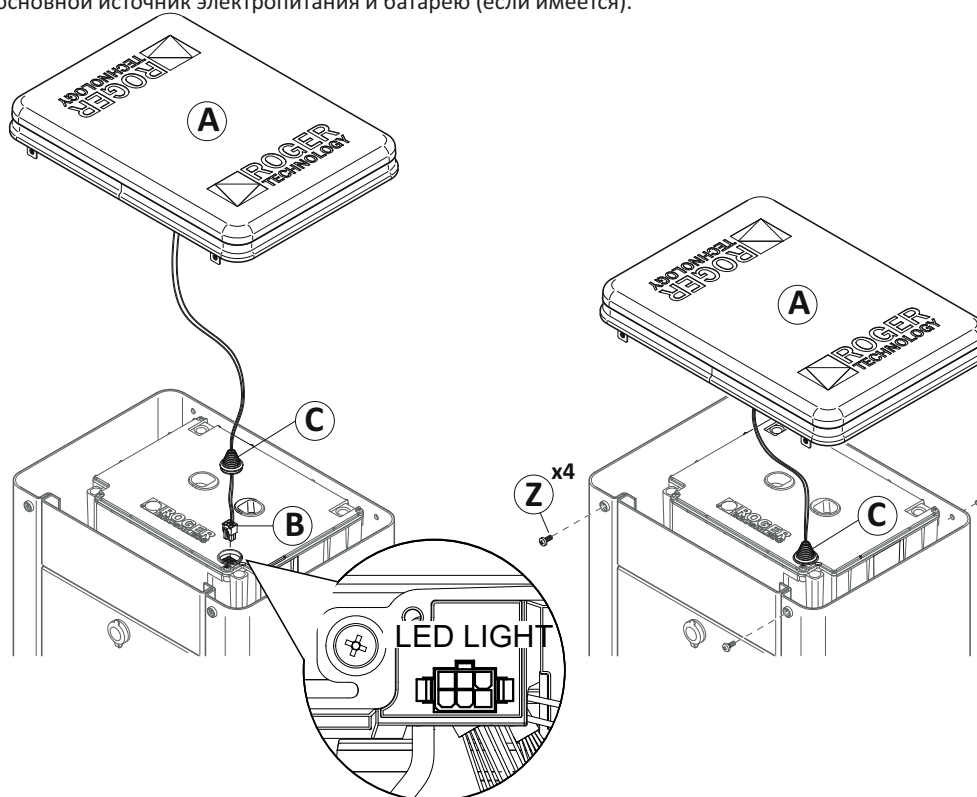
18 УСТАНОВКА КРЫШКИ С ДИОДНОЙ ПОДСВЕТКОЙ BI/BLED

1. Блок **BI/BLED** светодиодной подсветки, находящийся в крышке [A] и устанавливается на заводе-изготовителе. Крышка с диодным блоком упакована отдельно внутри комплекта поставки BIONIK.
2. Вставьте разъем [B] в разъем **LIGHT** (освещение) блока управления.
3. Обратитесь к руководству по эксплуатации блока управления для настройки мигающей лампы.
4. Закрепите проходную изоляционную втулку, убедившись, что она расположена правильно.
5. Установите крышку [A] на шлагбаум.
6. Затяните крепежные винты.

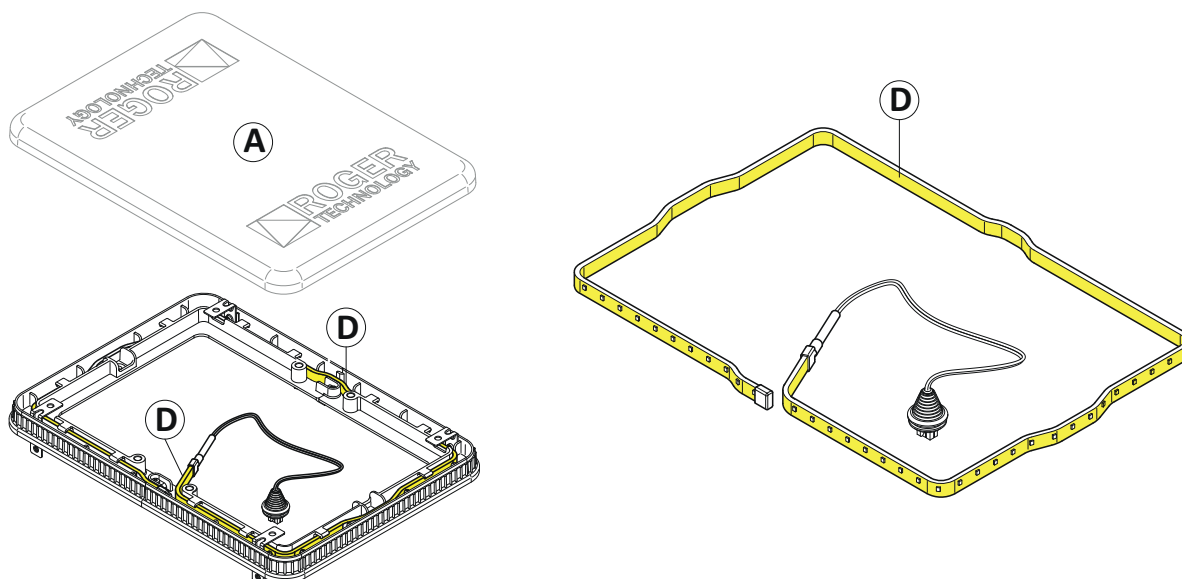
В случае замены:

1. Отключите основной источник питания и батарею (если имеется)
2. Открутите винты крепления головки [A] к барьеру.
3. Поднимите проходную изоляционную втулку [C].
4. Отсоедините разъем [B].
5. Снимите крышку [A].
6. Демонтируйте блок с мигающей лампой **BI/BLED** с диффузора [D].
7. Вставьте новую схему управления светодиодами в диффузор, обращая внимание на направление установки (рис. 19).
8. Вставьте разъем [B] в контакт **LIGHT** (освещения) блока управления.
9. Обратитесь к руководству по эксплуатации блока управления для настройки мигающей лампы.
10. Закрепите проходную изоляционную втулку, убедившись, что она расположена правильно.
11. Установите на место головку [A] на барьере.
12. Затяните крепежные винты.
13. Снова подключите основной источник электропитания и батарею (если имеется).

19



20



19 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При проведении ремонта или замены используйте только оригинальные запасные части.

Установщик обязан обеспечить пользователя полной информацией по шлагбауму, включая аварийные режимы, а так же вручить инструкцию по эксплуатации после завершения монтажных работ.

Установщик должно составить журнал обслуживания, в котором должны быть указаны все запланированные и внеплановые операции по обслуживанию.

Рекомендуемая периодичность обслуживания не реже 1 раза в полгода.

Мероприятия по техническому обслуживанию:

- Отсоединить шлагбаум от электрической сети и батареи (если имеется) во избежание несчастного случая или травмы.
- Проверьте затяжку крепежных болтов и гаек.
- Очистите линзы фотоэлементов тканью, слегка смоченной водой. Не используйте растворители или другие химические продукты, поскольку они могут повредить электронные компоненты.
- Удалите грязь и нанесите на подвижные соединения смазку на основе лития (EP LITIO).
- Проверьте электрические соединения.
- Убедитесь в том, что система перевода в ручной режим находится в исправном состоянии.
- Убедитесь в том, что стрела сбалансирована правильно, как указано в главе 12.
- Убедитесь в отсутствии препятствий или растений в пределах радиуса действия стрелы, которые могут помешать работе фотоэлементов или движению самой стрелы.

Снова подключите устройство к источнику электропитания.

- Убедитесь, что все предохранительные устройства и функции управления работают правильно.
- Убедитесь, что функция обнаружения препятствий работает.
- Убедитесь в отсутствии риска касания человека или предметов при

20 УТИЛИЗАЦИЯ



Утилизация устройства производится только квалифицированным персоналом, соответствие с действующими регламентами, в которых прописаны правила безопасной утилизации продукта. Этот продукт состоит из большого числа различных материалов.

Некоторые из этих материалов могут использоваться повторно, а другие должны быть утилизированы или переработаны в соответствии с определенными требованиями специализированными предприятиями, указанными в законодательных актах страны-импортера, применимыми для данной категории продуктов.

Не утилизируйте продукт вместе с бытовыми отходами.

Соблюдайте местные нормативы для дифференцированного сбора, или сдачи продукта продавцу при покупке эквивалентного нового продукта. Местное законодательство может предусматривать серьезные штрафы за неправильную утилизацию данного продукта.

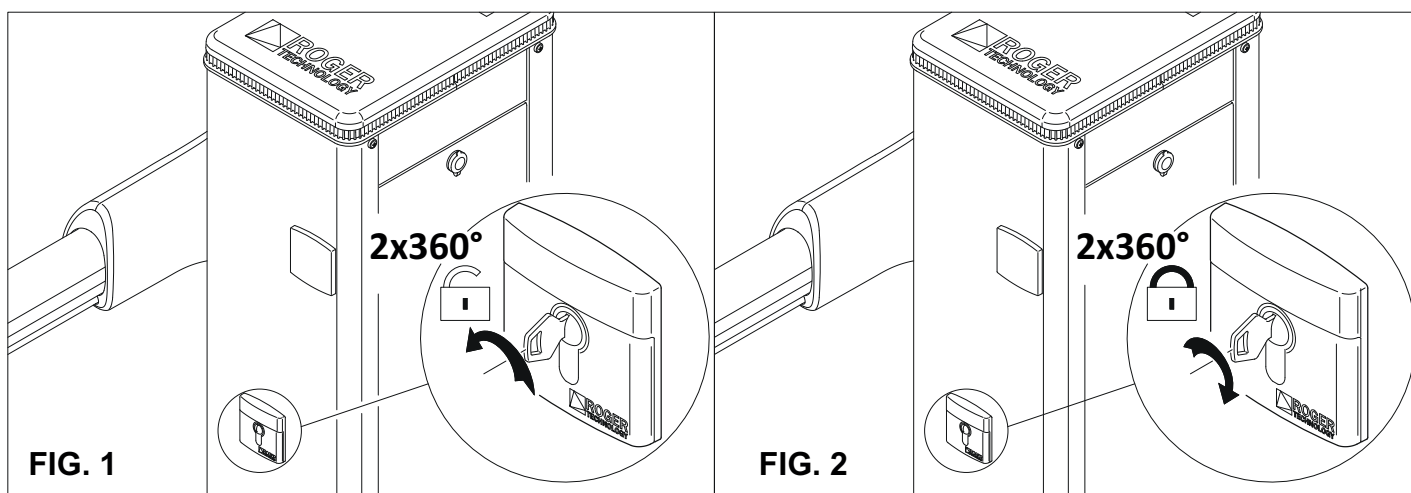
Предупреждение! Некоторые части этого продукта могут содержать вещества, которые являются опасными или вредными для окружающей среды и могут привести к повреждению окружающей среды или здоровья в случае неправильной утилизации.

21 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ROGER TECHNOLOGY является эксклюзивным владельцем всех прав, относящихся к данной публикации.

ROGER TECHNOLOGY оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления. Без предварительного разрешения ROGER TECHNOLOGY запрещается копирование, сканирование или любые изменения настоящего документа.

22 ПЕРЕВОД ШЛАГБАУМА В РУЧНОЙ РЕЖИМ



В случае отключения электроэнергии или перед выполнением запланированного обслуживания или ремонта переведите шлагбаум в ручной режим.

Процедура перевода в ручной режим должна, по возможности, выполняться при закрытом положении стрелы.

Убедитесь, что в радиусе открытия шлагбаума нет препятствий: людей, предметов или животных.

РАЗБЛОКИРОВКА И РУЧНОЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

Вставьте прилагаемый ключ в замок и поверните на 360° против часовой стрелке, 2 полных оборота, как показано на Рис. 1.

Переместите стрелу вручную.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕЖИМА РАБОТЫ

Для перевода шлагбаума в автоматический режим поверните ключ на 360° по часовой стрелке 2 полных оборота, как показано на Рис. 2.

Удалите ключ.

