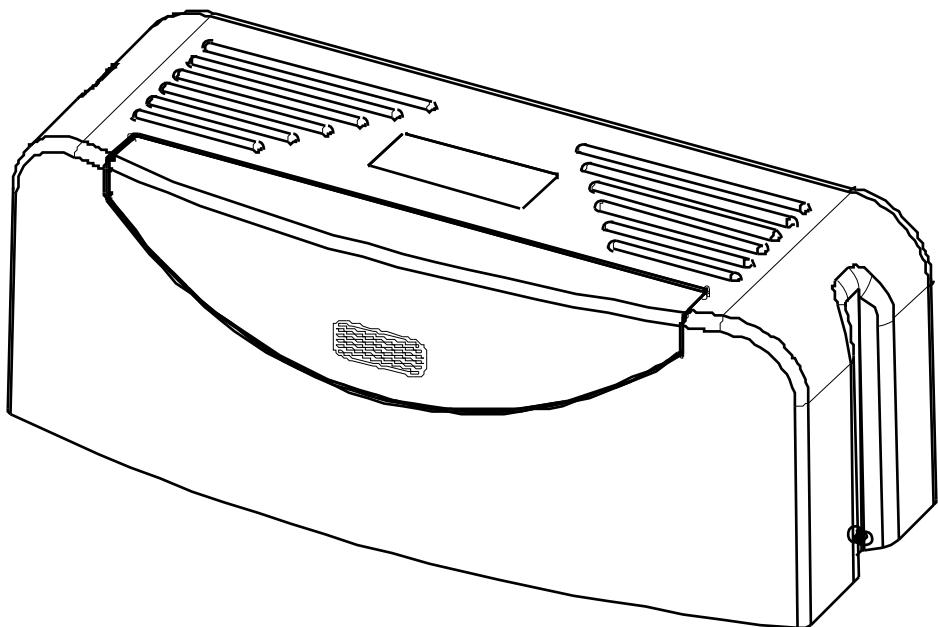


# PK400AC

## Рычажный привод для распашных ворот Руководство пользователя



Уважаемые пользователи, Благодарим за выбор данного продукта.  
Внимательно прочтайте инструкцию перед установкой и использованием.  
В случае передачи продукта третьим лицам, прилагайте данное руководство.

## 1. Меры предосторожности



Убедитесь, что напряжение используемого источника питания совпадает с напряжением привода (230В переменного тока).

Детям запрещен доступ к устройству или пультам дистанционного управления (ДУ). Управление пультом ДУ осуществляется одной кнопкой. Световой индикатор на пульте ДУ будет мигать, если кнопка нажата.

Привод может быть разблокирован при помощи ключа, после чего ворота можно открывать или закрывать в ручном режиме.

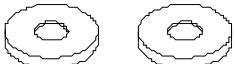
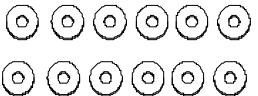
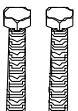
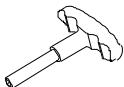
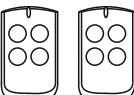
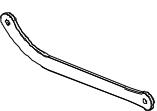
Убедитесь, что во время проверки правильности установки двигателя, никто или ничто не препятствует проверке.

В случае если двигатель нуждается в дополнительной регулировке или ремонте, временно прекратите эксплуатацию.

Монтаж, подключения, запуск в эксплуатацию и техническое обслуживание должны выполняться квалифицированными специалистами.

## 2. Состав комплекта (стандартный)

ПН.	Изображение	Описание	Кол.
1		Привод	2
2		Монтажная пластина привода	2
3		Передний монтажный кронштейн	2
4		Блок управления	1
5		Болт с шестигранной головкой M8x115	4
6		Болт с Т-образной головкой	4
7		Гайка M8	8
8		Крепёжный винт	4
9		Самостопорящаяся гайка	4

ПН.	Изображение	Описание	Кол.
10		Шайба (толстая)	2
11		Шайба (тонкая)	2
12		Шайба плоская Ø8мм	10
13		Шайба пружинная Ø8мм	10
14		Болт с Т-образной головкой	2
15		Ключ разблокировки	1
16		Пульты управления	2
17		Рычаг	2
18		Соединительная тяга	2

## 2.1 Состав комплекта (Добавочный)

ПН.	Изображение	Описание	Кол.
1		Фотоэлементы	1
2		Беспроводная кодовая клавиатура	1
3		Сигнальная лампа	1
4		Электрический замок	1

## 3 Технические характеристики

Модель	PK400AC
Питание	AC220в/50Гц
Мощность двигателя	260Вт
Время открытия	9°/сек.~11°/сек.
Максимальный вес створки	400Кг
Дальность сигнала приёмника	≥30м
Управление пультом ДУ	Одна кнопка
Концевые выключатели	Механические
Шум	≤58дБ
Интенсивность	25%
Память встроенного приёмника	25 пультов
Рабочая температура	-20°C ~+70°C
Вес	25,7Кг.

## 4. Инструкция по установке

Привод PK400AC применяется для распашных ворот с весом створки не более 400kg, и длиной не более 2.5 м. Привод открытия ворот необходимо устанавливать со стороны двора или помещения для обеспечения безопасности.

### 4.1 Схема установки

Рисунки 1 и 2 являются схемой установки системы автоматического открытия распашных ворот и дальнейшего подключения к ней основных аксессуаров.

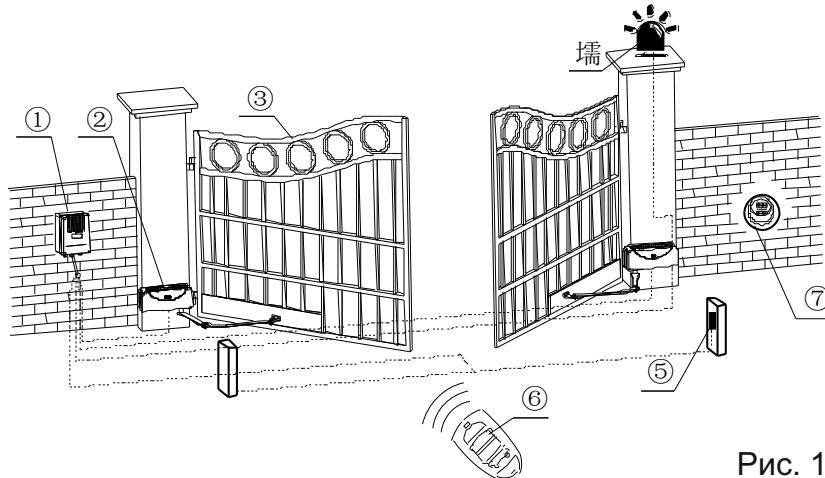


Рис. 1

1.Блок управления; 2.Привод; 3. Ворота; 4.Сигнальная лампа (опционально);  
5. Фотоэлементы (опционально); 6. Пульт ДУ (опционально); 7.Беспроводная  
кодовая клавиатура (опционально).

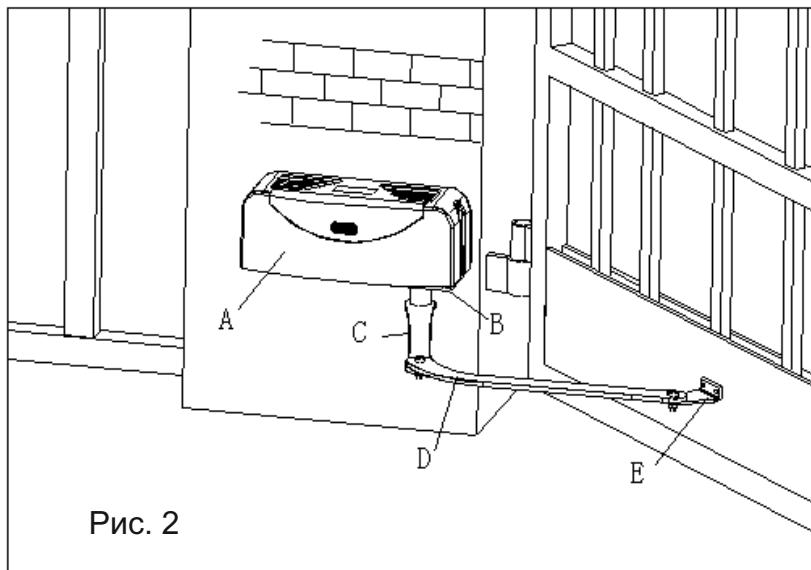


Рис. 2

(A). Двигатель; (B). Монтажная пластина привода; (C). Рычаг; (D). Соединительная  
тяга; (E). Передний монтажный кронштейн.

## 4.2 Размер привода и аксессуаров

### 4.2.1 Размеры привода (в мм)

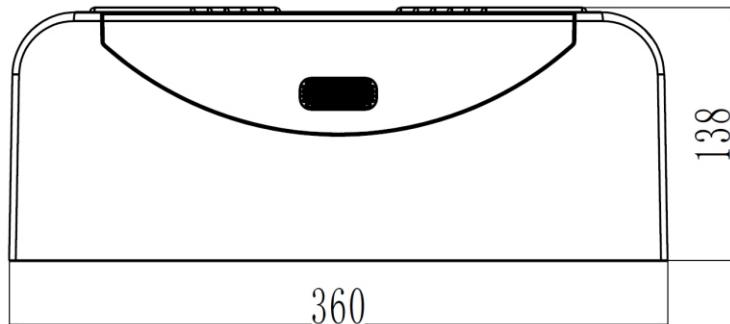
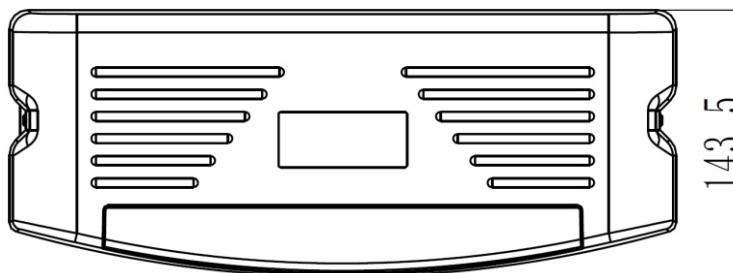


Рис. 3



### 4.2.2 Размер монтажной пластины (в мм)

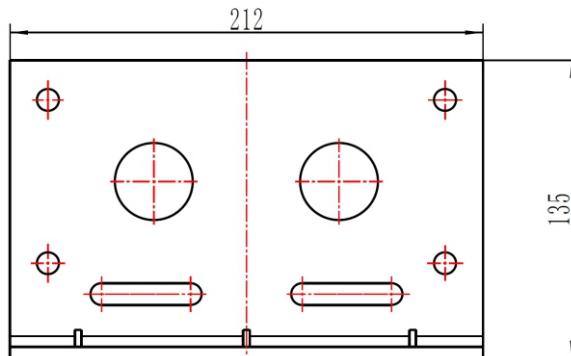
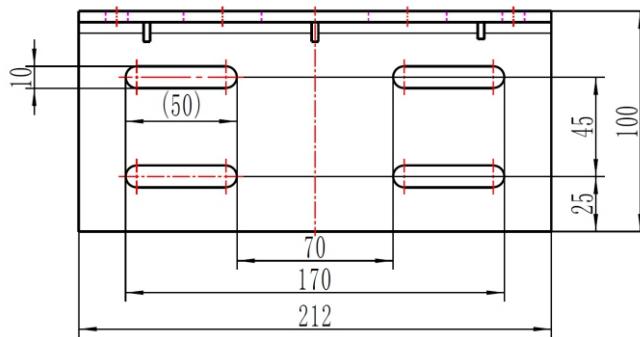
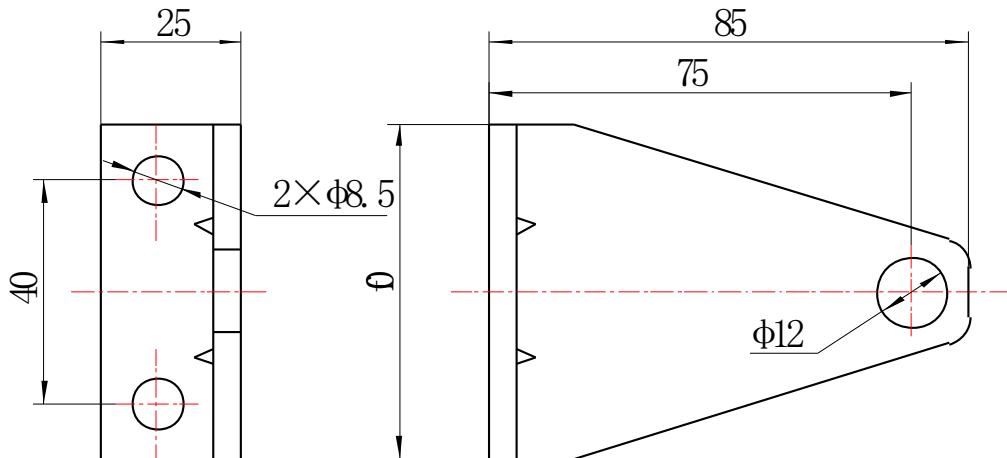


Рис. 4



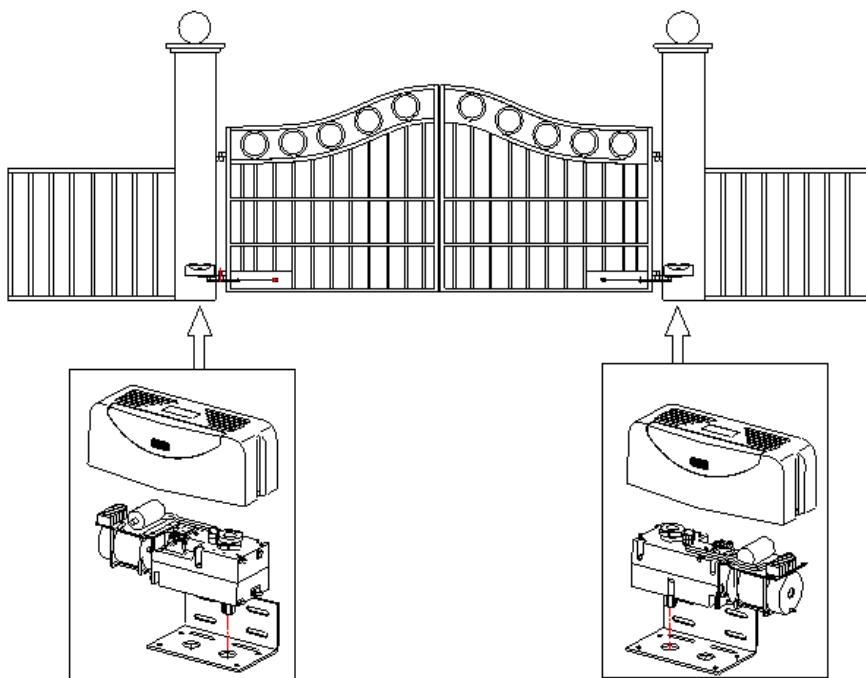
#### 4.2.3 Размер переднего монтажного кронштейна (в мм)



### 4.3. Процедура установки

#### 4.3.1 Схема установки приводов

Два привода устанавливаются на створки ворот внутри двора или помещения как показано на Рисунке 6, где показано расположение монтажной пластины и приводов по отношению к воротам и дому. Левый привод взят как пример по установке и данная схема может использоваться при установке правого привода.



#### 4.3.2 Подготовка к установке

а) Перед установкой механизма открытия ворот, убедитесь в том, что ворота смонтированы корректно и имеют плавный ход при открытии вручную. Снимите с привода пластиковую крышку и монтажную пластину, держа в правильном положении места креплений;

б) Если Вы устанавливаете электрический замок, то просвет под воротами (расстояние от нижней части створки до земли) должно быть 40-50 мм. Если электрический замок не устанавливается просвет -  $\geq 20$ mm.

#### Схема прокладки кабеля

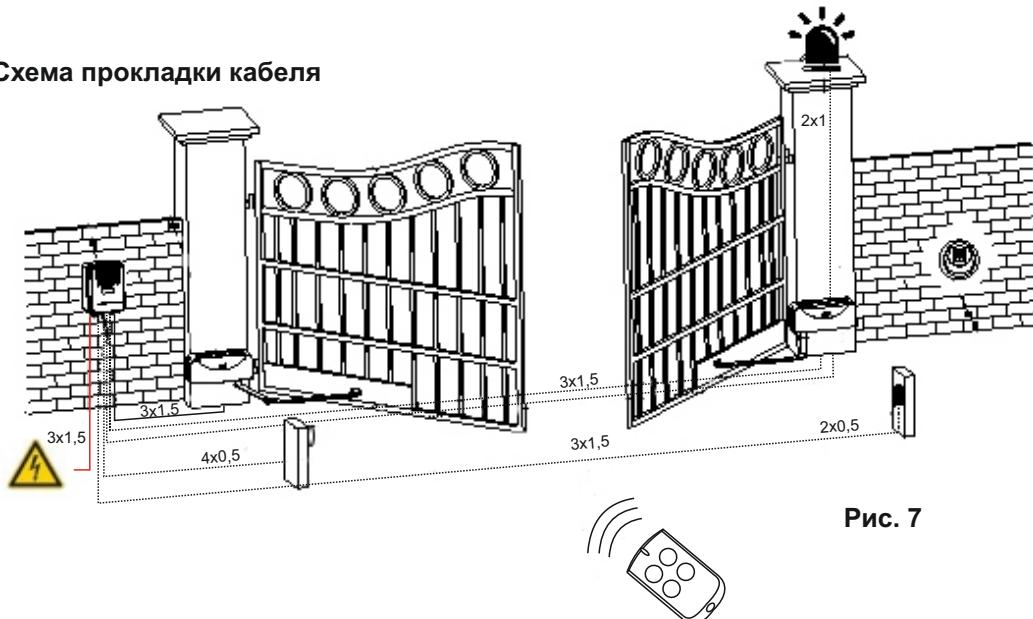


Рис. 7

Проложите в соответствии с действующими нормами кабели в трубе ПВХ до мест, где предусмотрена установка различных компонентов. На примере типовой схемы (Рисунок 6) рекомендуется использовать кабели длиной не более 20 метров.

**Важно:** Труба ПВХ должна быть проложена таким образом, чтобы избежать в нее попадания воды.

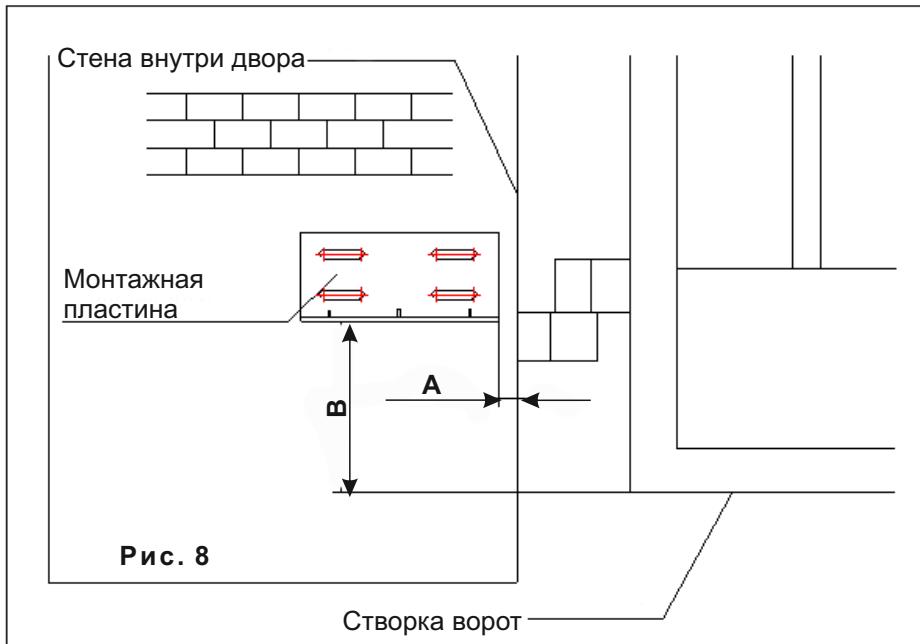
#### Фиксация крепежной пластины

Чтобы привода PK400AC надежно установить, рекомендуется использовать юстировочные винты для закрепления пластины.

#### 4.3.3 Установка монтажной пластины привода

Схема установки монтажной пластины показана на Рисунке 7 и ниже указаны рекомендуемые параметры установки:

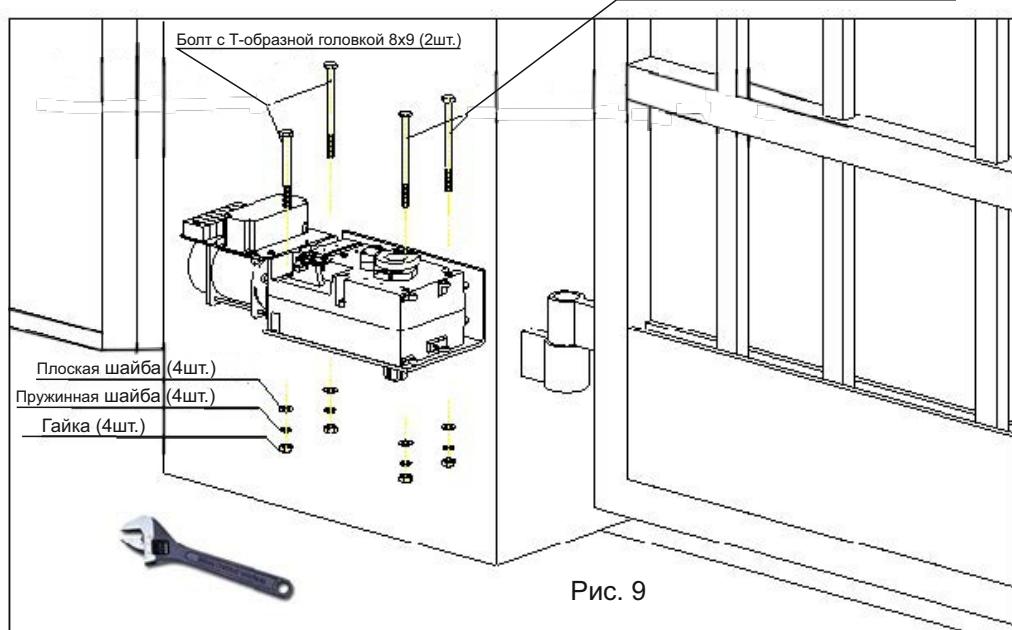
Размеры	Рекомендуемые данные (мм)
A	20<A<100
B	B>100



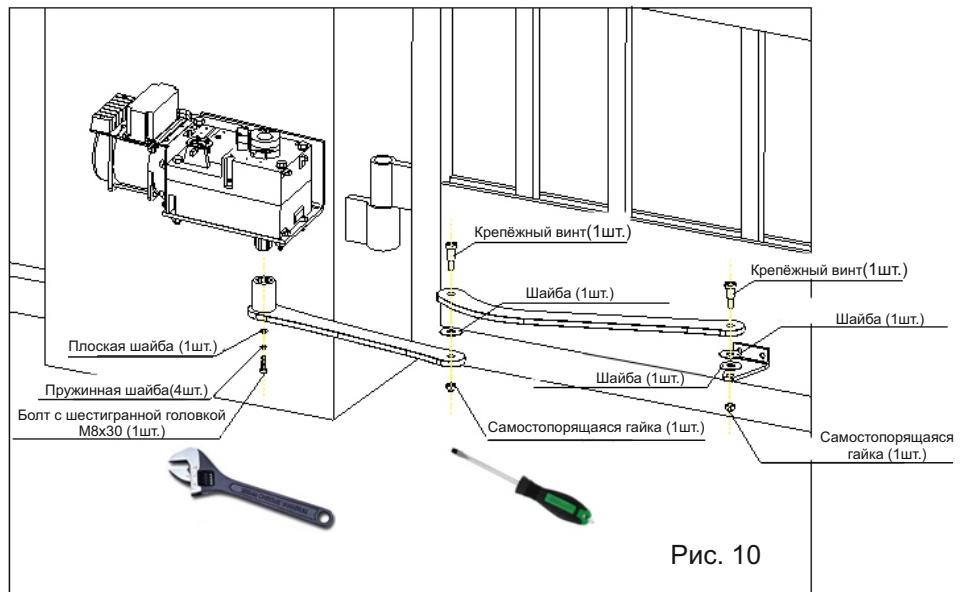
#### Важно

- Перед установкой приводов, убедитесь, что автоматика и все комплектующие в исправном состоянии и створки ворот открываются легко в ручном режиме.
- Один блок управления может управлять как одним, так и двумя приводами.
- Блок управления должен быть установлен в видимой области движения ворот. Минимальная высота для монтажа блока - 1,5м от земли.
- После установки, убедитесь, что все смонтировано верно, ворота после разблокировки двигаются мягко, и работают ли корректно и эффективно фотоэлементы (опциональный аксессуар).

#### 4.3.4 Установка привода

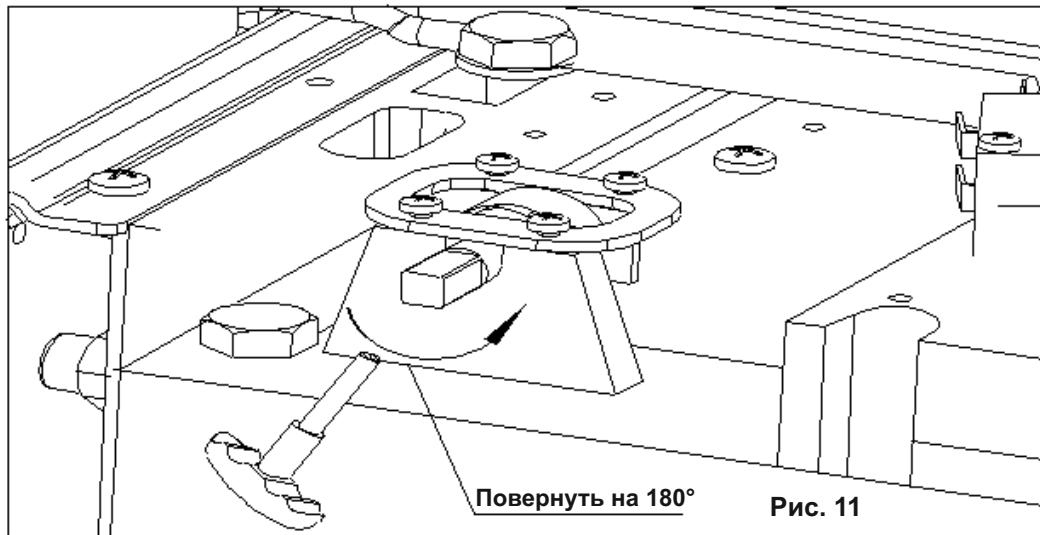


#### 4.3.5 Установка рычага и соединительной тяги



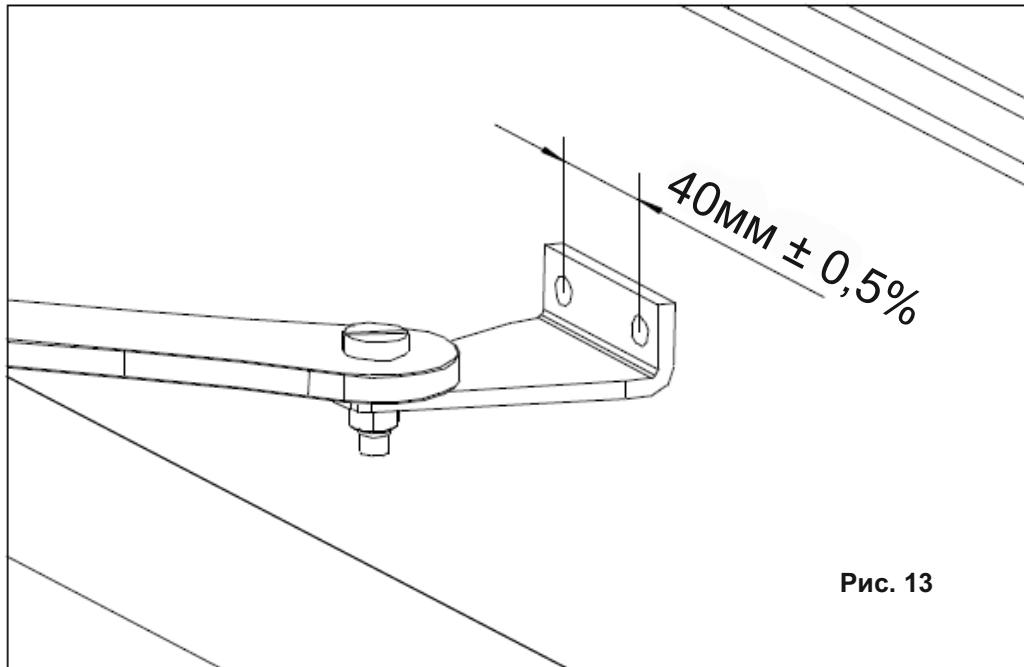
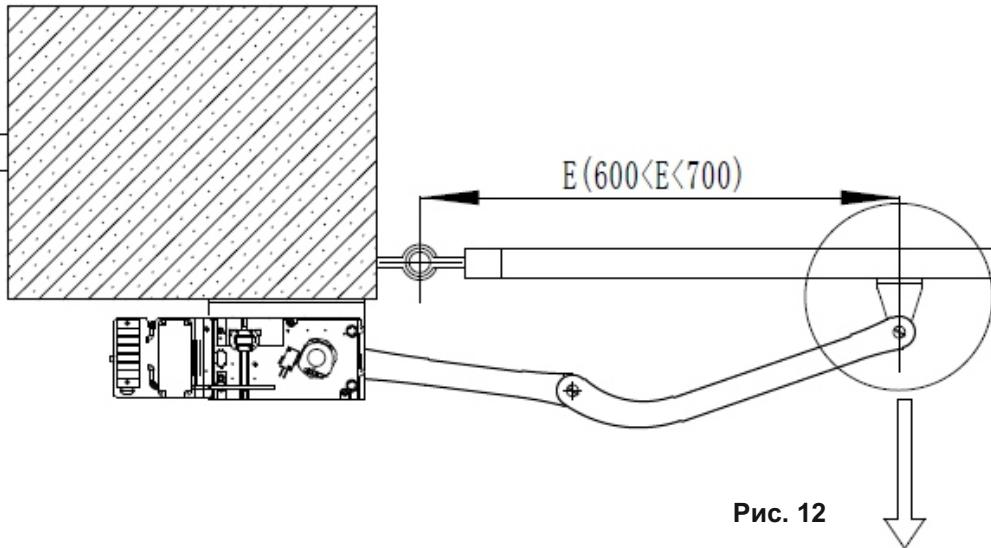
**Примечание:** Используйте нивелир перед закреплением, чтобы убедиться что рычаг и соединительная тяга расположены на одном горизонтальном уровне.

Разблокируйте оба привода перед установкой следующим образом: ключом разблокировки повернуть против часовой стрелки (как показано на Рис.11) пока ручка разблокировки не будет повернута в самое правое положение. После установите рычаг на зубчатый вал, рычаг будет поворачиваться легко.



#### 4.3.6 Установка переднего монтажного кронштейна

- Положение двери – полностью закрыта;
- Приложите передний монтажный кронштейн и отрегулируйте рычаг таким образом, чтобы отметить будущие отверстия для закрепления переднего монтажного кронштейна на створке ворот. Рекомендуемое расстояние, указанное на Рисунке12 -  $600 < E < 700$  mm .
- Сделайте отверстия при помощи электрической дрели или схожим инструментом и убедитесь, что расстояние между отверстиями  $40 \pm 0.5$ mm (Рисунок 13)
- Закрепите передний кронштейн на створке ворот (крепежные элементы в состав комплекта не входят).



#### 4.3.7 Настройка положений концевых выключателей

Установите концевые выключатели как показано на Рисунке 14 и согласно нижеуказанной инструкции проведите их настройку:

- В положении ворот в закрытом положении ослабьте винты на двух кулачках при помощи отвертки и снимите верхний кулачок 2;
- Поворачивайте концевой выключатель 1 против часовой стрелки до точки контакта с микровыключателем и выключатель увеличивается в диаметре; после того как услышите щелчок при нажатии на микровыключатель прекратите вращение и закрепите концевой выключатель в положении затянув винт отверткой.
- Переведите створку ворот в положение полного открытия и установите концевой выключатель 2. Поворачивайте его по часовой стрелке до точки контакта с микровыключателем и концевой выключатель увеличился в диаметре; после того как услышите щелчок при нажатии на микровыключатель прекратите вращение и закрепите концевой выключатель, затянув винт отверткой.

**Важно: после первой регулировки положений концевых выключателей и соответствующих положений ворот, подключите питание и проверьте доходят ли ворота до положений полного открытия и/или закрытия; если нет, то необходимо отрегулировать положение концевых выключателей**

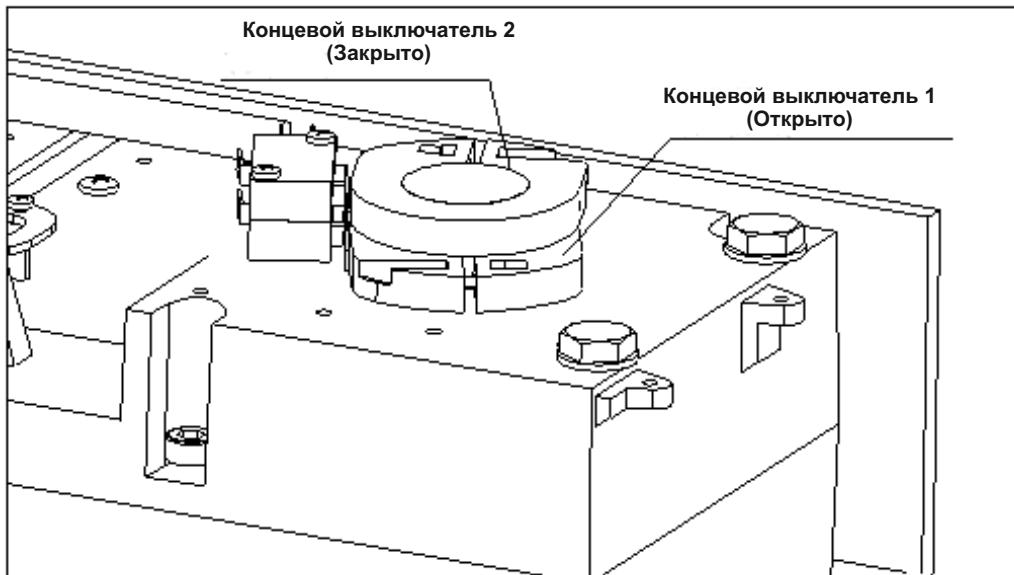


Рис. 14

#### 4.3.8 Ручное управление

В случае перерыва в подачи питания, вставьте ключ разблокировки, как показано на Рисунке 15, поверните против часовой стрелки на  $180^\circ$ , и тогда откройте створку вручную.

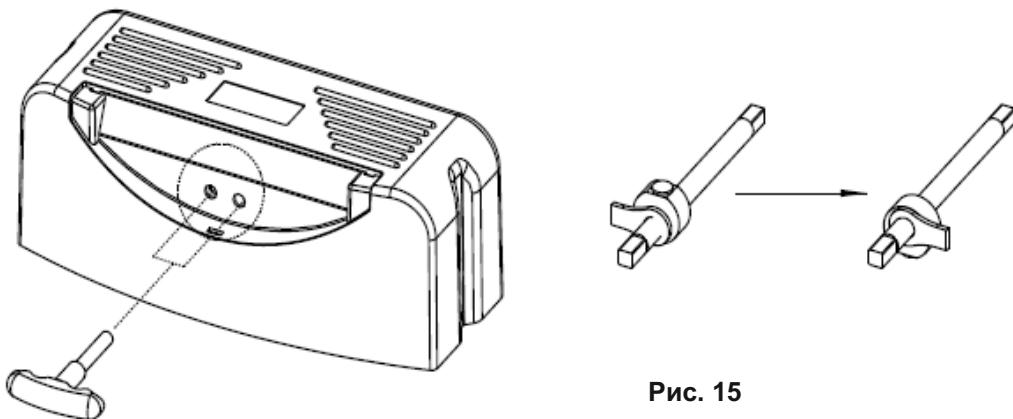


Рис. 15

#### 4.3.9 Монтаж блока управления

Размеры и монтажные отверстия блока управления указаны на Рисунке 16. На стене, в месте, размеченном под установочные размеры блока управления, закрепите его нижнюю часть (с платой), предварительно сняв верхнюю крышку на высоте не менее 1.5 м от земли. Если блок управления устанавливается на улице, примите меры, чтобы блок был водонепроницаемым.

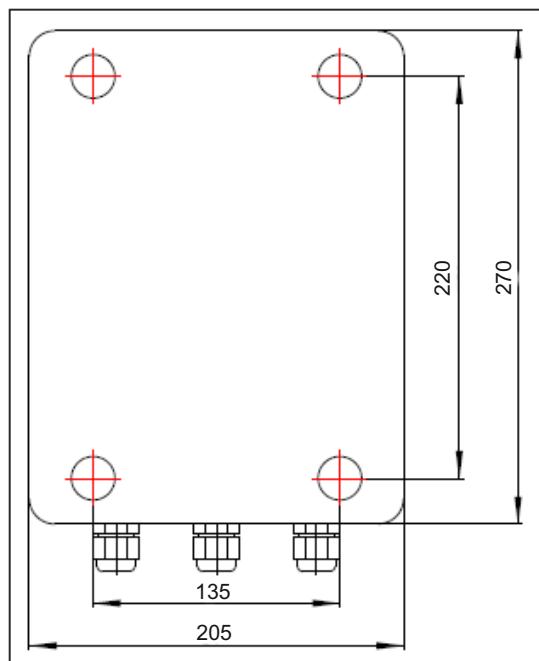


Рис. 16

## 5. Монтаж и наладка системы управления

### 5.1 Проводка

Подключите левый и правый привода как показано на Рисунке 17. Подключение дополнительных аксессуаров должно производиться как показано на Рисунках с 18 по 21.

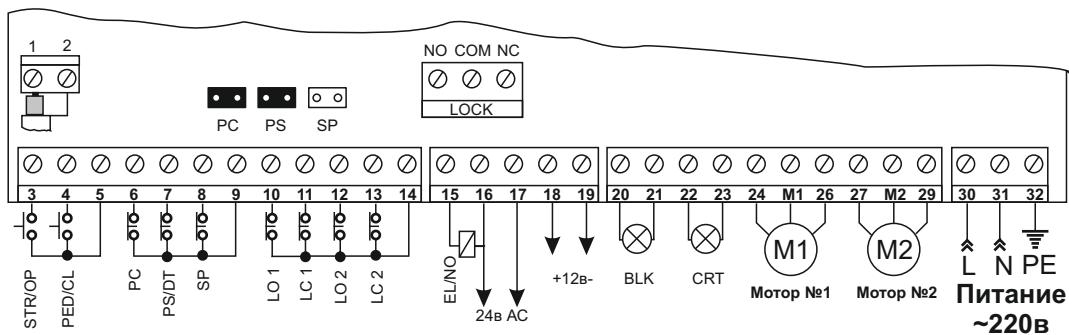


Схема подключения блока управления и приводов

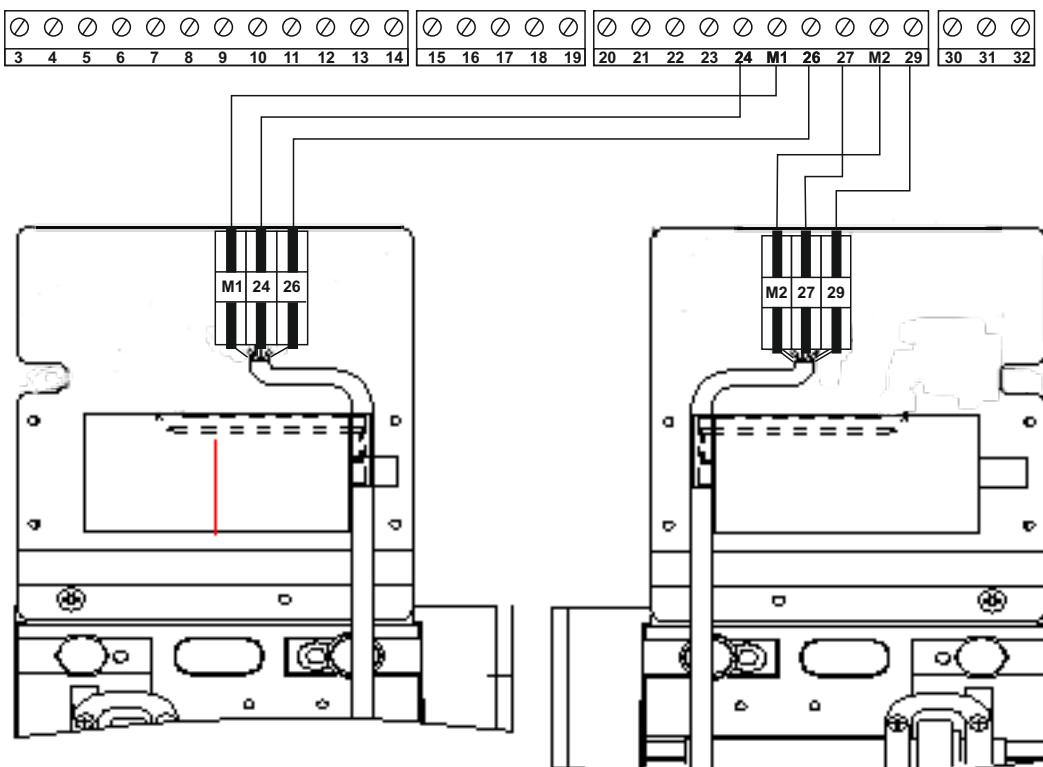
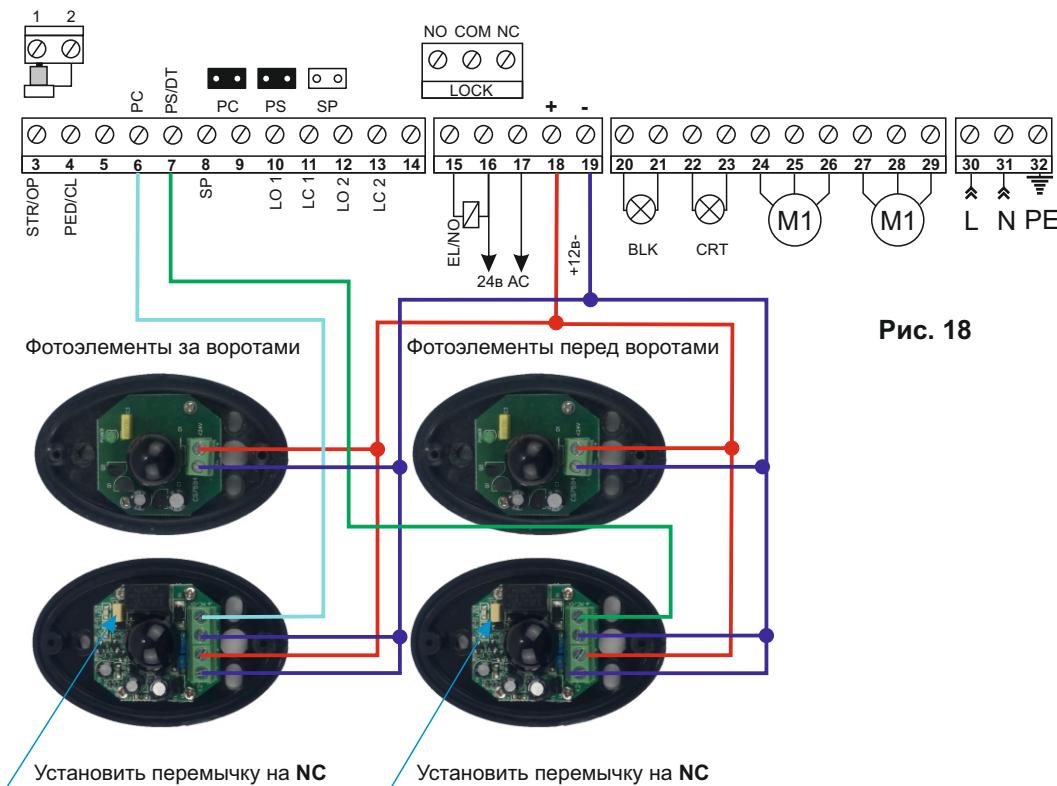


Рис. 17

## 5.2 Подключение дополнительных элементов

### 5.2.1 Подключение фотоэлементов (опционально).

Функция фотоэлементов: В случае, когда ворота закрываются и инфракрасный луч прерван, ворота момента открываются во избежание повреждения имущества, и обеспечит безопасность пользователю.



Сигнал на блоке управления NC(нормально закрытые контакты)". Пользователь может, как устанавливать, так и не устанавливать фотоэлементы в зависимости от практических пожеланий. Если фотоэлементы подключены перед воротами, просьба убрать перемычку с клеммы PS; в случае если фотоэлементы подключены за воротами уберите перемычку с клеммы PC

Расстояние между приемным и передающим фотоэлементами должно быть не менее 2 метров, иначе это может привести к асинхронности и некорректности работы фотоэлементов. Внешняя крышка фотоэлементов должна быть регулярно проверена и очищена.

## 5.3 Подключение сигнальной лампы, электрического замка (опционально)

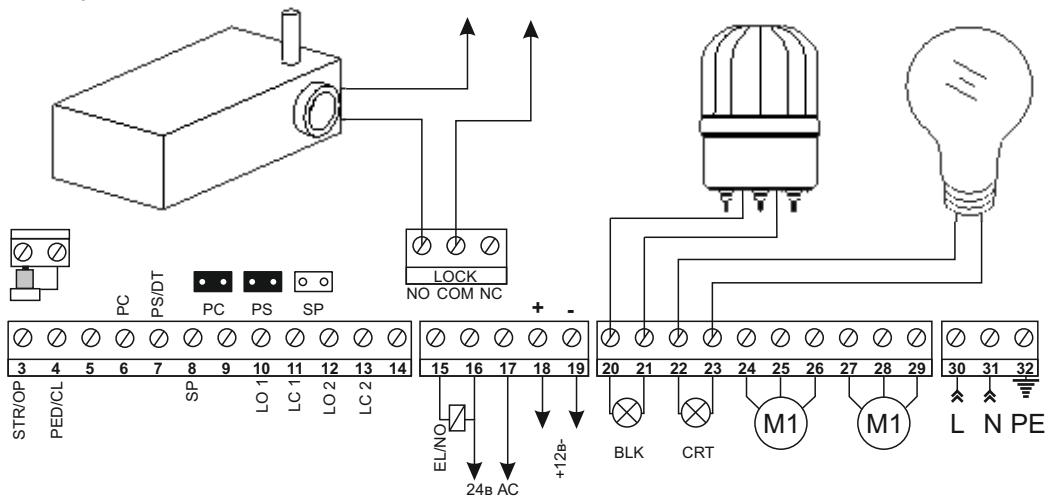
Электрический замок должен устанавливаться на створку управляемую приводом 2

Электромеханический замок

Питание замка

Тревожная лампа

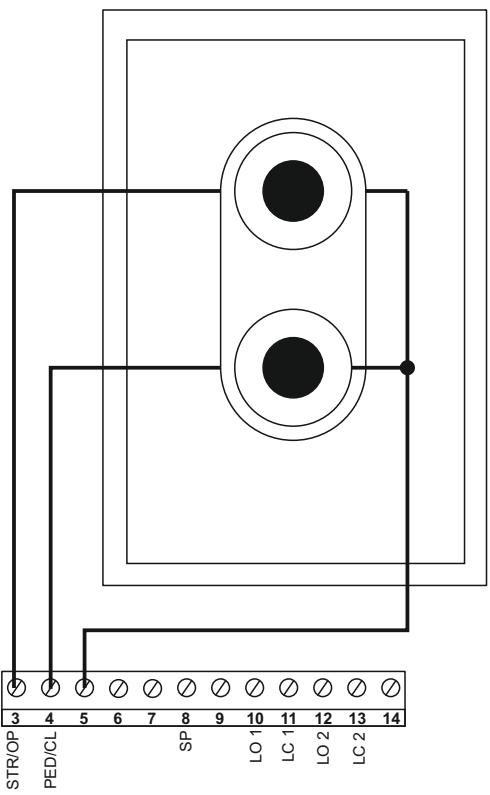
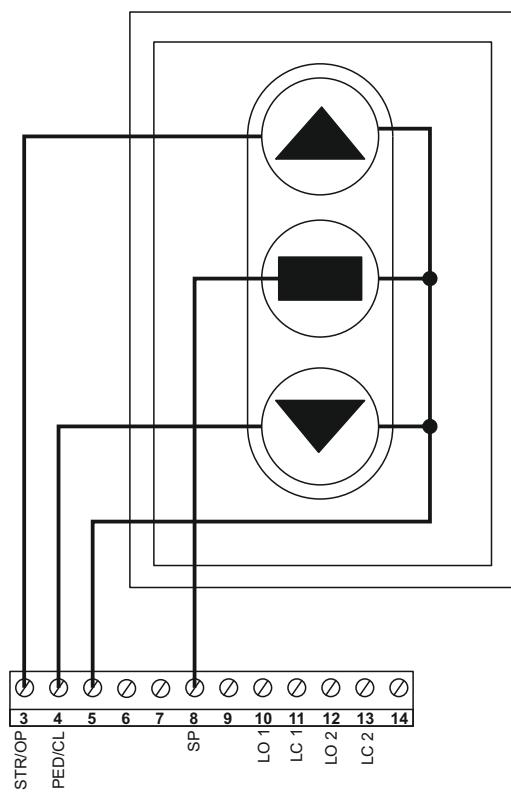
Сигнальная лампа



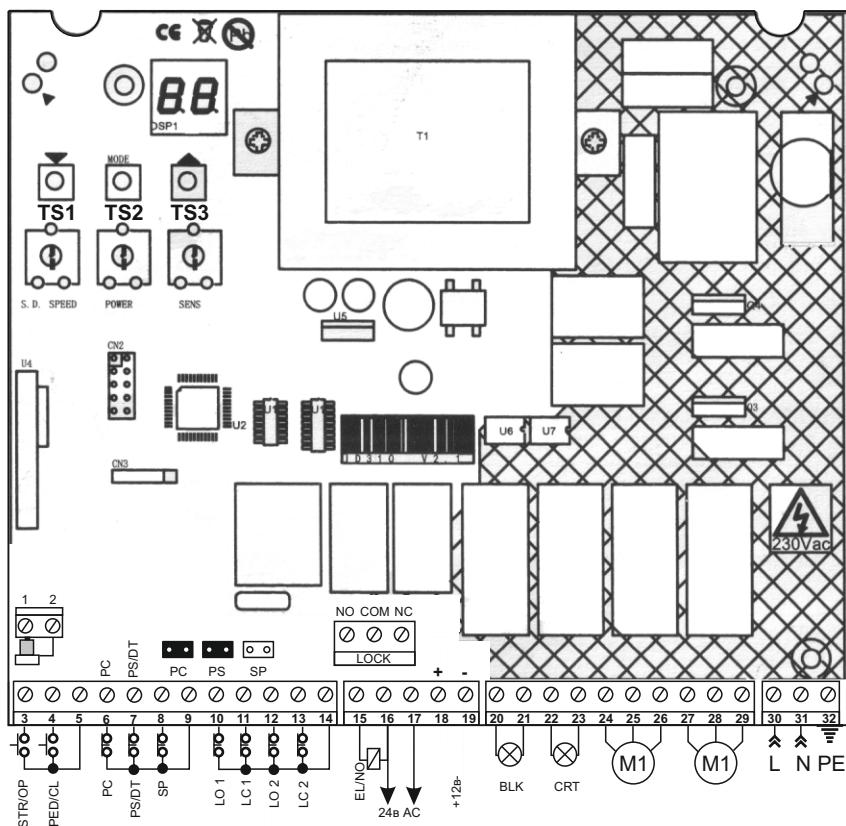
#### 5.4 Внешняя кнопка управления (опционально)

Схема включения внешнего  
кнопочного пульта управления  
(трёхкнопочный режим)

Схема включения внешнего  
кнопочного пульта управления  
(Однокнопочный режим)



## 5.5 Описание платы управления



**Приёмная антенна:** 1 - вход антенны, 2 - заземление антенны.

**Внешний пост управления:** (трёхкнопочный режим).

3- Кнопка открытия ворот (нормально открытый контакт).

4- Кнопка закрытия ворот (нормально открытый контакт).

5- Общий вход кнопок управления.

**Внешний пост управления:** (однокнопочный режим).

3- Кнопка пошагового управления (нормально открытый контакт).

4- Кнопка включения пешеходного прохода (нормально открытый контакт).

5- Общий вход кнопок управления.

**Инфракрасные элементы безопасности:**

6. Фотоэлементы перед воротами (нормально закрытый контакт, снять PC),

7. Фотоэлементы за воротами (нормально закрытый контакт, снять PS),

8- Вход стоп (нормально открытый).

9- Общий вход элементов безопасности.

**Выключатели приводов:**

10. Концевой выключатель на ОТКРЫТИЕ привода 1 (нормально закрыты),

11. Концевой выключатель на ЗАКРЫТИЕ привода 1(нормально закрыто),

12. Концевой выключатель на ОТКРЫТИЕ привода 2(нормально закрыто),

13. Концевой выключатель на ЗАКРЫТИЕ привода 2 (нормально закрыто)

## **Выходное напряжение:**

16 - 17 - выход 24в переменного тока.

18 - выход +12в постоянного тока.

19 - выход -12в постоянного тока

## **Внешние аксессуары:**

15-16 электрический замок (12в переменного тока).

20-21 сигнальная лампа (220в переменного тока).

22-23 прожектор подсветки (220в переменного тока).

## **Подключение приводов:**

24 - питание на открытие **Мотор №1**

25 - питание на закрытие **Мотор №1**

26 - общий вывод **Мотор №1**

27 - питание на открытие **Мотор №2**

28 - питание на закрытие **Мотор №2**

29 - общий вывод **Мотор №2**

## **Входящее напряжение:**

30- вход L (фазовый провод напряжением 220в переменного тока)

31 - вход N (нулевого провода напряжением 220в переменного тока),

32 Заземление

## **Регуляторы:**

**SD.SPEED** для настройки скорости замедления (вращать по часовой стрелке до максимума)

**POWER** - ручка регулировки мощности двигателя (поворните по часовой стрелке для максимальной мощности, максимум достигается за 2 секунды до запуска двигателя).

**SENS** ручка регулировки чувствительности препятствия (вращать по часовой стрелке до максимума)

## **Кнопки настройки:**

▲ Страница вверх

▼ Страница вниз

**MODE** Подтвердить

## **Джамперные переключатели:**

PC - снять для включения фотоэлементов перед воротами,

PS - снять для включения фотоэлементов за воротами

SP - резерв входа стоп.

## 5.6 Показания цифрового индикатора

Таблица 1

№	Индикатор	Режим	Описание
1		Переключитесь в состояние 3 или 4 после отображения	Пошаговый режим начинает работать.
2		Переключитесь в состояние 3 или 4 после отображения	Пешеходный режим начинает работать
3		Мигает	Открытие
4		Мигает	Закрытие
5		Продолжительно	Внешний фотоэлемент сработал или перемычка <b>PC</b> удалена, (при выбранном режиме <b>NC</b> ).
6		Продолжительно	Внутренний фотоэлемент сработал или перемычка <b>PS</b> удалена.
7		Продолжительно	Внутренний фотоэлемент сработал или надета перемычка <b>PS</b> (при выбранном режиме <b>NO</b> )
8		Левая сторона продолжительно	Мотор 1 открыт до своего места
9		Левая сторона продолжительно	Мотор 1 закрыт до своего места
10		Левая сторона продолжительно	Мотор 1 остановился не дойдя до концевого выключателя или концевого выключателя нет.
11		Правая сторона продолжительно	Мотор 2 открыт до своего места
12		Правая сторона продолжительно	Мотор 2 закрыт до своего места
13		Правая сторона продолжительно	Мотор 2 остановился не дойдя до концевого выключателя или концевого выключателя нет.

## 5.7 Быстрая настройка (выберите режим настройки в соответствии с условиями)

### 5.7.1 Установлены концевые выключатели ( заводская настройка)

#### Предварительная настройка предела

Когда привод разблокирован и ворота полностью закрыты, отрегулируйте положение регулирующего кулачка 2 (закрыто) в положение, вызывающее срабатывание концевого выключателя закрытия ворот, теперь ворота полностью откроите, затем отрегулируйте ограничительный кулачок 1 (открыто) в положение срабатывания концевого выключателя открытых ворот, метод настройки смотрите в п. 4.3.7. После регулировки обоих ворот, полностью откроите их заблокируйте механизм разблокировки.

#### Настройка рабочего хода

Подайте питание на панель управления и нажмите кнопку **TS1** на панели управления, пока на цифровом дисплее не появится значение «  $\text{J}_u$  »; ворота управляемые приводом 1, закрываются, как и ворота управляемые приводом 2, ворота останавливаются лишь по сработке датчиков концевых положений закрытия. Когда обе створки ворот закроются, настройка рабочего хода завершена.

Регулировка предела: если ворота не могут быть полностью закрыты после настройки рабочего хода, отрегулируйте соответствующее положение ограничительных кулачков.

### 5.7.2 Не установлены концевые выключатели.

Разблокируйте привода и заблокируйте их после того, как полностью откроете. Нажмите **TS1** до тех пор, пока на цифровом дисплее не появится значение «  $\text{J}_u$  », ворота управляемые приводом 1, закрываются, как и ворота управляемые приводом 2. Когда створка привода 1 закроется на своём месте, нажмите **TS2** и привод 1 остановится, когда створка привода 2 закроется на своём месте, нажмите **TS2** и настройка рабочего хода будет завершена.

## 5.8 Дистанционное управление

### 5.8.1 Быстрое обучение пультов

#### Быстрое обучение пультов:

в исходном состоянии дисплея настройки вы можете нажать  $\nabla$  (кнопка вниз), когда на дисплее появится  $\text{c } 1$ , нажмите кнопку обучаемого пульта, если на индикаторе появится порядковый номер пульта, например  $\text{D } 1$ , то процесс обучения пульта завершён.

### 5.8.2 Интеллектуальное обучение пультов

Для того, чтобы пульт дистанционного управления мог быть обучен контроллером без открытия корпуса блока управления, этот контроллер оснащён функцией автоматического дистанционного обучения.

Однако должны быть соблюдены следующие условия:

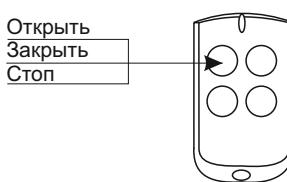
1) Убедитесь, что имеется оригиналный, обученный в блоке управления пульт дистанционного управления. (Если нет, обратитесь к настройкам основного меню 5.8.1, чтобы провести обучение пульта).

2) Включите функцию автоматического обучения дистанционного управления в расширенном меню.

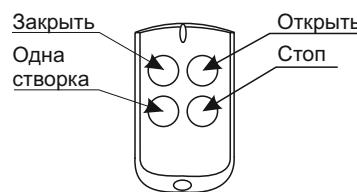
Новый пульт дистанционного управления и оригиналный, имеют одинаковые функции. (Если оригиналный пульт дистанционного управления может управлять двумя приводами одновременно, то и новый тоже может).

#### Инструкция по операции:

Нажмите кнопку на новом пульте дистанционного управления 3 раза подряд с интервалом не менее 2 секунд. Через 2 секунды нажмите кнопку на оригиналном (запомненным контроллером) пульте 3 раза непрерывно и с каждым интервалом не менее 2 секунд. При успешном запоминании нового сигнала, сигнальная лампа (если она есть) мигнёт один раз.



Однокнопочное управление



Четырёхкнопочное управление

## 5.9. Установка параметров

### 5.9.1 Базовые настройки

Базовая индикация показана в **таблице 1**. Для входа в основное меню нажмите TS2 один раз в режиме ожидания. (Система вернётся в нормальный режим работы, если в течении 20 секунд после выхода в меню, не будет выполнено никаких действий).

Таблица 1. Основное меню

На табло	Функция	С завода
<b>OL</b> Режим работы	<p><b>5L</b> Пошаговый режим: пульт дистанционного управления в режиме одной кнопки, открытие/закрытие/стоп управляются одной кнопкой на пульте дистанционного управления. <b>STR</b> (клемма 3) управляет открытием/закрытием/остановкой. <b>PED</b> (клемма 4) однокнопочное управление режимом «калитка».</p> <p><b>AL</b> Автоматический режим: пульт дистанционного управления в режиме одной кнопки, открытие/закрытие/стоп управляются одной кнопкой на пульте дистанционного управления, активируется режим автоматического закрытия. <b>STR</b> (клемма 3) управляет открытием/закрытием/остановкой. <b>PED</b> (клемма 4) однокнопочное управление режимом «калитка».</p> <p><b>CD</b> Режим общественного пользования: в процессе открытия ворот, нажатие на пульт дистанционного управления, не приводит к остановке. если пульт нажмут в процессе закрытия, то ворота медленно откроются. Активация функции автозакрытия применяется в оживлённых проездах. Открытие/закрытие/стоп управляются одной кнопкой на пульте дистанционного управления. <b>STR</b> (клемма 3) управляет открытием/закрытием/остановкой. <b>PED</b> (клемма 4) однокнопочное управление режимом «калитка»</p> <p><b>DC</b> Режим раздельного управления: <b>OP</b> (клемма 3) кнопка открытия, <b>CL</b> (клемма 4) закрытие ворот, <b>STP</b> (клемма 8) кнопка останова. Функция автозакрытия активирована.</p> <p><b>EH</b> Выход из меню.</p>	<b>5L</b>
<b>LC</b> режимы внешнего управления	<p><b>С1</b> Управление двумя приводами</p> <p><b>С2</b> Управление одним приводом</p> <p><b>LL</b> Управление светом</p> <p><b>ГL</b> Удалите указанный пульт дистанционного управления</p> <p><b>ГП</b> Удалите указанный пронумерованный пульт дистанционного управления</p> <p><b>ГА</b> Удалите все пульты дистанционного управления</p> <p><b>Еп</b> Выход из меню.</p> <p>Непосредственное управление пультом дистанционного управления в соответствующих режимах может осуществлять изучение или удаление пультов дистанционного управления.(Т.е. когда появится цифровой дисплей <b>С1</b>, нажмите кнопку на пульте дистанционного управления, которую необходимо изучить; Цифровой дисплей <b>01</b> отображает соответствующий номер, обучение дистанционному управлению завершено.)</p>	<b>С1</b>

На табло	Функция	С завода
<b>01</b> Режим работы	<p><b>5E</b> Пошаговый режим: пульт дистанционного управления в режиме одной кнопки, открытие/закрытие/стоп управляются одной кнопкой на пульте дистанционного управления. <b>STR</b> (клемма 3) управляет открытием/закрытием/остановкой. <b>PED</b> (клемма 4) однокнопочное управление режимом «калитка».</p> <p><b>AE</b> Автоматический режим: пульт дистанционного управления в режиме одной кнопки, открытие/закрытие/стоп управляются одной кнопкой на пульте дистанционного управления, активируется режим автоматического закрытия. <b>STR</b> (клемма 3) управляет открытием/закрытием/остановкой. <b>PED</b> (клемма 4) однокнопочное управление режимом «калитка».</p> <p><b>cd</b> Режим общественного пользования: в процессе открытия ворот, нажатие на пульт дистанционного управления, не приводит к остановке, если пульт нажмут в процессе закрытия, то ворота медленно откроются. Активация функции автозакрытия применяется в оживлённых проездах. Открытие/закрытие/стоп управляются одной кнопкой на пульте дистанционного управления. <b>STR</b> (клемма 3) управляет открытием/закрытием/остановкой. <b>PED</b> (клемма 4) однокнопочное управление режимом «калитка»</p> <p><b>dc</b> Режим раздельного управления: <b>OP</b> (клемма 3) кнопка открытия, <b>CL</b> (клемма 4) закрытие ворот, <b>STP</b> (клемма 8) кнопка останова. Функция автозакрытия активирована.</p> <p><b>EH</b> Выход из меню.</p>	<b>5E</b>
<b>LC</b> режимы внешнего управления	<p><b>с 1</b> Управление двумя приводами</p> <p><b>с 2</b> Управление одним приводом</p> <p><b>LL</b> Управление светом</p> <p><b>г 1</b> Удалите указанный пульт дистанционного управления</p> <p><b>г п</b> Удалите указанный пронумерованный пульт дистанционного управления</p> <p><b>г А</b> Удалите все пульты дистанционного управления</p> <p><b>Еп</b> Выход из меню.</p> <p>Непосредственное управление пультом дистанционного управления в соответствующих режимах может осуществлять изучение или удаление пультов дистанционного управления. (Когда появится цифровой дисплей <b>с 1</b>, нажмите кнопку на пульте дистанционного управления, которую необходимо изучить; Цифровой дисплей отображает соответствующий номер <b>Д 1</b>, обучение дистанционному управлению завершено.)</p> <p><b>Удалите указанный пульт дистанционного управления:</b> Когда отобразится цифровой дисплей <b>г 1</b>, нажмите кнопку на пульте дистанционного управления, который необходимо удалить, отобразится цифровой дисплей <b>г 5</b>, удаление завершено.</p>	<b>с 1</b>

На табло	Функция	С завода
LC	<p><b>Удалите указанный пронумерованный пульт дистанционного управления:</b> Когда отобразится цифровой дисплей <math>\Gamma\pi</math>, нажмите TS2, на цифровом дисплее появится <math>\square 1</math>, нажмите TS1 или TS3, чтобы выбрать номер (1-40) пульта дистанционного управления который необходимо удалить, снова нажмите TS2, цифровой дисплей покажет <math>\square\Gamma</math>, пульт дистанционного управления с этим номером теперь удален.</p> <p><b>Удалите все пульты дистанционного управления:</b> Когда на цифровом дисплее <math>\Gamma\pi</math> нажимают TS2, цифровой дисплей покажет <math>\pi\Gamma</math>, нажмите TS1, цифровой дисплей <math>45</math>; снова нажмите TS2, цифровой дисплей покажет <math>\pi\Gamma</math>, все пульты дистанционного управления будут удалены.</p> <p>Примечание: Пульт дистанционного управления в режиме одной кнопки: изученная функция каждой кнопки отличается, таким же будет и номер. При удалении назначенного или пронумерованного пульта дистанционного управления будет удалена только одна кнопка.</p>	С 1
LE	<p><b>Режим перемещения</b></p> <p><math>\pi\Gamma</math> Режим быстрой настройки (см. раздел 5.7)</p> <p><math>\pi\pi</math> Режим ручной настройки (с помощью одного пульта дистанционного управления, который был изучен контроллером).</p> <p>Настройка: Сначала закройте ворота вручную. Нажмите кнопку подтверждения TS2, цифровой дисплей покажет <math>\pi\pi</math>; два основных двигателя включатся со скоростью замедления, которую можно установить, одновременно отрегулировав TR1. Когда ворота будут полностью открыты, нажмите TS2, оба двигателя остановятся одновременно, и цифровой дисплей покажет <math>\pi\pi</math>.</p> <p>Нажмите обученный пульт дистанционного управления, и главный двигатель 1 начнет закрываться;</p> <p>Нажмите TS2 один раз, главный двигатель 2 начнет закрываться;</p> <p>Нажмите TS2 один раз, главный двигатель 1 снизит обороты; Нажмите TS2 один раз, главный двигатель 2 снизит обороты;</p> <p>Нажмите TS2 один раз, главный двигатель 2 снизит обороты. двигатель 1 перестает работать;</p> <p>Нажмите TS2 один раз, главный двигатель 2 остановится и настройка завершится.</p>	РУ
SP	<p><b>Время автоматического закрытия</b></p> <p>Выполните настройки в пределах от 0 до 99 секунд в соответствии с требованиями.</p> <p>Нажмите TS1 или TS3, чтобы настроить время автоматического закрытия.</p> <p>Нажмите TS2 для сохранения и выхода.</p>	10

На табло	Функция	С завода
<b>дн</b> Режим работы	<p><b>Ручное управление.</b></p> <p><input type="checkbox"/> 1 створка, открываемая двигателем 1</p> <p><input type="checkbox"/> 2 створка, закрываемая двигателем 1</p> <p><input type="checkbox"/> 1 створка, открываемая двигателем 2</p> <p><input type="checkbox"/> 2 створка, закрываемая двигателем 2</p>	

## 5.9.2 Расширенная настройка меню

Нажмите и удерживайте TS2 в режиме ожидания, пока не отобразится **л**. (Система вернется в обычный режим работы, если в течение 20 секунд после входа в меню не будет никаких операций)

**Таблица 2. Дополнительное меню**

На табло	Функция	С завода
<b>лп</b>	<p><b>Ручное управление.</b></p> <p><b>л</b> Время работы основного двигателя 1 (по умолчанию - 30 секунд)</p> <p><b>5</b> Время замедления основного двигателя 1 (по умолчанию - 20 секунд)</p> <p><b>л2</b> Время работы основного двигателя 2 (по умолчанию - 30 секунд)</p> <p><b>52</b> Время замедления основного двигателя 2 (по умолчанию - 20 секунд)</p> <p><b>дo</b> Задержка времени открытия главного двигателя 1 при открытии ворот (по умолчанию - 2 секунды)</p> <p><b>дc</b> Задержка времени закрытия главного двигателя 2 при открытии ворот (по умолчанию - 2 секунды)</p> <p><b>лс</b> Время работы подсветки (по умолчанию - 120 секунд)</p> <p><b>ел</b> Время работы электрического замка (по умолчанию - 2 секунды)</p> <p><b>ех</b> Выход из меню</p> <p>Нажмите TS1 и TS3, чтобы выбрать элементы, которые необходимо изменить.</p> <p>Нажмите TS2, чтобы перейти на страницу для изменения параметров; Затем нажмите TS1 или TS3, чтобы изменить время;</p> <p>Снова нажмите S2, чтобы сохранить и выйти.</p>	
<b>56</b>	<p><b>Режим одной створки</b></p> <p><b>у5</b> - да</p> <p><b>п5</b> - нет</p> <p><b>ех</b> - Выход из меню</p> <p>Нажмите TS1 или TS3 для выбора. Нажмите TS2 для сохранения и выхода.</p>	<b>п5</b>
<b>гс</b>	<p><b>Высвобождение заблокированного ротора</b></p> <p><b>у5</b> - да</p> <p><b>п5</b> - нет</p> <p><b>ех</b> - Выход из меню</p> <p>Нажмите TS1 или TS3 для выбора. Нажмите TS2 для сохранения и выхода.</p> <p>* Эта функция применима к открывателям ворот с расцепляющим устройством.</p> <p>Облегчает сцепление.</p>	<b>п5</b>

На табло	Функция	С завода
Аг	<p><b>Автоматическое обучение пультов дистанционного управления.</b></p> <p>У5 - да п5 - нет Ен - Выход из меню Нажмите TS1 или TS3 для выбора. Нажмите TS2 для сохранения и выхода.</p>	У5
с5	<p><b>Замок с обратным нажатием.</b></p> <p>У5 - да п5 - нет Ен - Выход из меню Нажмите TS1 или TS3 для выбора. Нажмите TS2 для сохранения и выхода. * Эта функция применима к воротам, оснащенным электрическим замком. Облегчает отпирание при открывании двери.</p>	п5
55	<p><b>Плавный старт</b></p> <p>У5 - да п5 - нет Ен - Выход из меню Нажмите TS1 или TS3 для выбора. Нажмите TS2 для сохранения и выхода.</p>	п5
Л5	<p><b>Концевой выключатель</b></p> <p>пс - Нормально замкнутый концевой выключатель по - Нормально разомкнутый концевой выключатель Ен - Выход из меню</p>	
5L	<p><b>Концевой выключатель на приводе.</b></p> <p>У5 - да п5 - нет Ен - Выход из меню. Нажмите TS1 или TS3 для выбора. Нажмите TS2 для сохранения и выхода.</p>	У5
рп	<p><b>Переключатель режима дистанционного управления/</b></p> <p>55 - Режим с одной кнопкой: В этом режиме кнопки каждого пульта дистанционного управления должны быть изучены по очереди в меню обучения управления пультом дистанционного управления. Ниже приведен режим с четырьмя кнопками, функция каждой кнопки на пульте дистанционного управления фиксирована. обучение любой из кнопок означает, что все четыре кнопки обучены.</p> <p>г 1 - Последовательность кнопок: Закрыть / Открыть / Пешеход / Остановка г 2 - Последовательность кнопок: Закрыть / Открыть / Остановить / пешеход г 3 - Последовательность кнопок: Открыть / Остановить / Закрыть / Пешеход</p>	55
Лп	<p><b>Режим электрического замка.</b></p> <p>У5 - Постоянное выходное напряжение при закрытии ворот. п5 - Мгновенное выходное напряжение при открытии ворот Ен - Выход из меню.</p>	п5

На табло	Функция	С завода
SP	<p><b>Выбор режима входа STOP .</b></p> <p>НС - Нормально закрытые контакты</p> <p>НО - Нормально открытые контакты</p> <p>EH - Выход из меню</p> <p>Нажмите TS1 или TS3 для выбора. Нажмите TS2 для сохранения и выхода.</p>	НО
SF	<p><b>Выбор режима входа фотоэлементов</b></p> <p>НС - Нормально закрытые контакты</p> <p>НЛ - Нормально открытые контакты</p> <p>НП - Недоступно (пожалуйста, не устанавливайте)</p> <p>EH - Выход из меню</p> <p>Нажмите TS1 или TS3 для выбора. Нажмите TS2 для сохранения и выхода.</p>	НЛ
BL	<p><b>Режим мигания лампой</b></p> <p>Н5 - моргание</p> <p>НЛ - постоянное свечение</p> <p>EH - Выход из меню</p> <p>Нажмите TS1 или TS3 для выбора. Нажмите TS2 для сохранения и выхода.</p>	Н5
LH	<p><b>Режим вежливого освещения</b></p> <p>Н5 - В качестве сигнальной лампы открытия</p> <p>НЛ - Как свет подсветки</p> <p>EH - Выход из меню</p>	НЛ

## 6. Устранение неполадок

Индикатор	Проблема	Решение
E1	Сбой питания	Верните на завод для ремонта.
E2	Столкновение с препятствием	Проверьте и устраните препятствие вокруг ворот, если таковое имеется.
E3	Луч инфракрасного датчика был закрыт слишком долго (более 2 минут), ворота не могут работать, срабатывает сигнальная лампа.	Проверьте, правильно ли работает инфракрасное оборудование, нет ли препятствий в середине ворот. Если нет, пожалуйста, проверьте проводку к инфракрасному датчику .
E4	Вход STOP активен более 2 минут	Проверьте, подключен ли он к оборудованию аварийной остановки. Если нет, установите этот входной сигнал в положение «Normal Open» (нормально разомкнуто).

## 7. Гарантия

## Постановление о гарантиях

1. Производить ремонт по данному гарантийному талону и счету-фактуре в течение гарантийного срока.
2. Гарантийный срок: 1 год с даты выставления счета.
3. Без несанкционированного демонтажа, при поломке или повреждении изделия из-за проблем с качеством мы бесплатно предложим услуги по ремонту или замене.
4. Данная гарантия не распространяется на неисправности и повреждения, вызванные неправильным использованием или по вине человека.

## Запись о техническом обслуживании