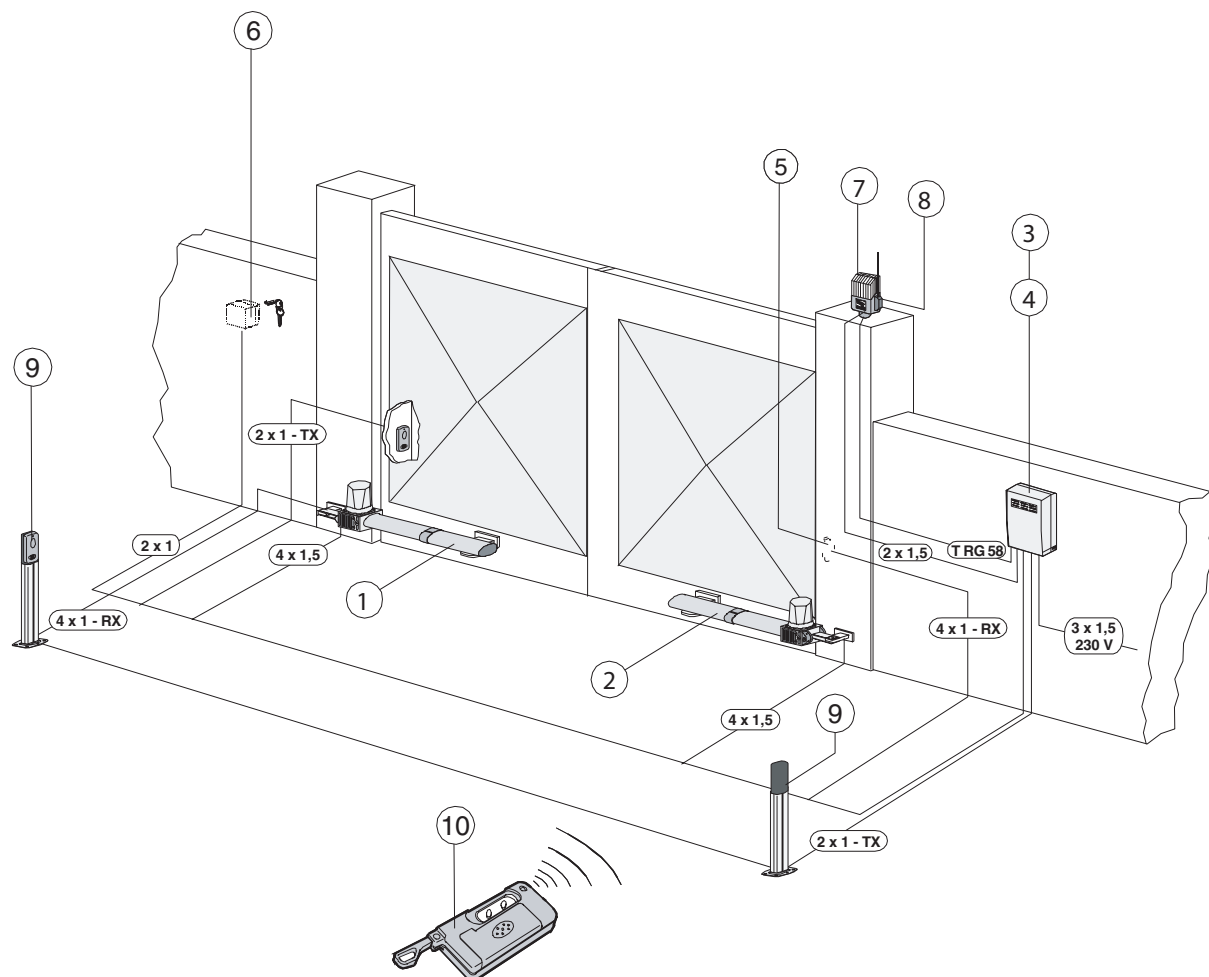


## Автоматическая система для распашных ворот



### Состав комплекта

- 1) Левый привод
- 2) Правый привод
- 3) Блок управления
- 4) Радиоприемник
- 6) Кнопка
- 8) Антенна
- 10) Брелок-передатчик - 2 шт.

### Дополнительно возможно установить:

- 5) Фотоэлементы безопасности
- 7) Сигнальная лампа
- 9) Стойка для фотоэлементов

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Описание:

- Автоматическая система для распашных ворот
- Система разработана и произведена CAME согласно требованиям стандарта безопасности (UNI 8612). Класс защиты IP 54.
- Гарантия 12 месяцев при соблюдении настоящей инструкции

### Модели:

#### KR 300 S

Левый привод

#### KR 300 D

Правый привод

#### KR 310 S

Левый привод с концевыми выключателями

#### KR 310 D

Правый привод с концевыми выключателями

### Пределы использования

- Ширина створки ворот до 3 метров;
- Максимальный угол открывания : 120°;
- Связь максимальной массы и ширины створки ворот указана в таблице 2 для нормального использования. Для более интенсивного использования эти параметры должны быть уменьшены на 10 - 20 %

### Принадлежности:

#### KR 001

Персональный ключ разблокировки

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

| МОДЕЛЬ | КЛАСС ЗАЩИТЫ | МАССА | НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ | ТОК   | МОЩНОСТЬ | ИНТЕНСИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | УСИЛИЕ         | ВРЕМЯ ОТКРЫВАНИЯ | КОНДЕНСАТОР |
|--------|--------------|-------|--------------------|-------|----------|-----------------------------|----------------|------------------|-------------|
| KRONO  | IP 54        | 10 Кг | ~ 220 В            | 1,1 А | 130 Вт   | 30 %                        | * Макс. 3000 Н | 22 с (90°)       | 8 мкФ       |

\* Регулируется на блоке управления CAME

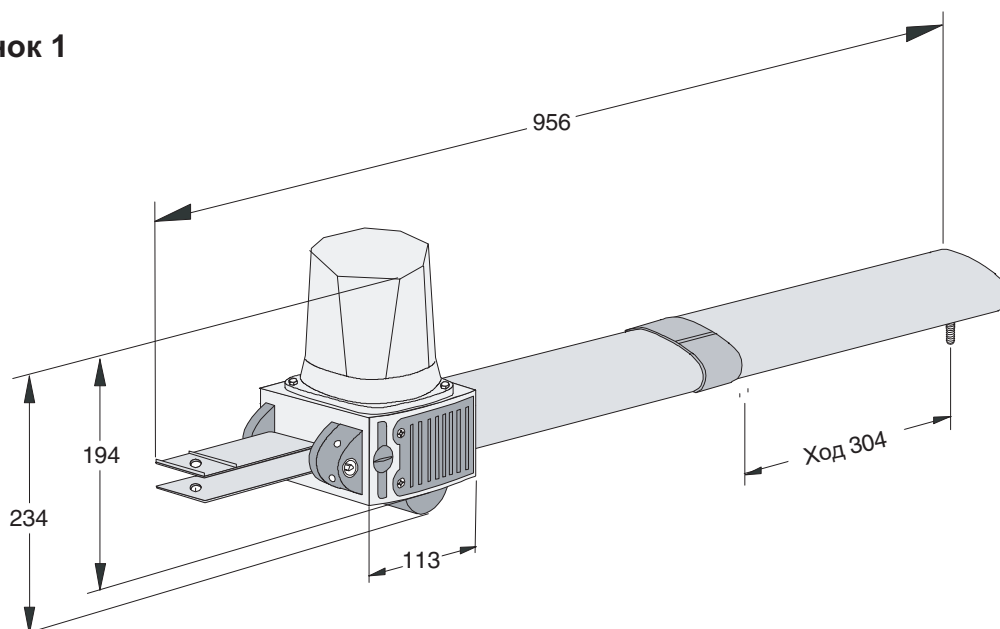
## ПРЕДЕЛЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Таблица 2

| Ширина створки, м | Масса створки, кг |
|-------------------|-------------------|
| 2.00              | 800               |
| 2.50              | 600               |
| 3.00              | 400               |

## РАЗМЕРЫ

Рисунок 1



**Убедитесь, что:**

- ворота достаточно прочные, петли ворот хорошо смазаны;
  - расстояние С не превышает 60 мм (50 мм для открывания на 120°)
- Если расстояние превышает указанное, столб может быть доработан.

**Рисунок 2**

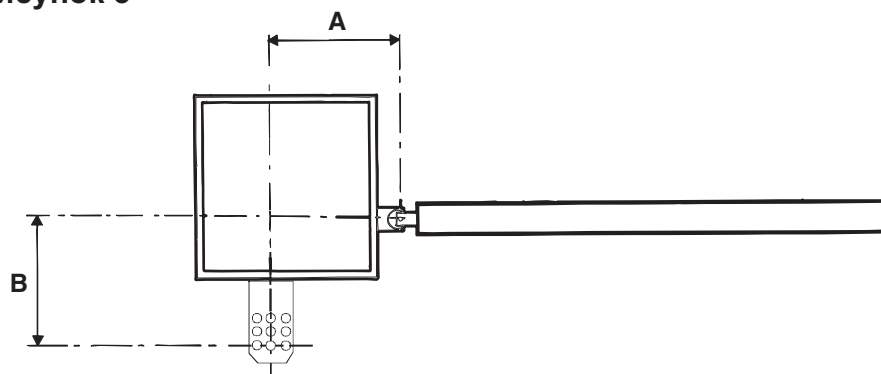


**МОНТАЖ**

**Таблица 3**

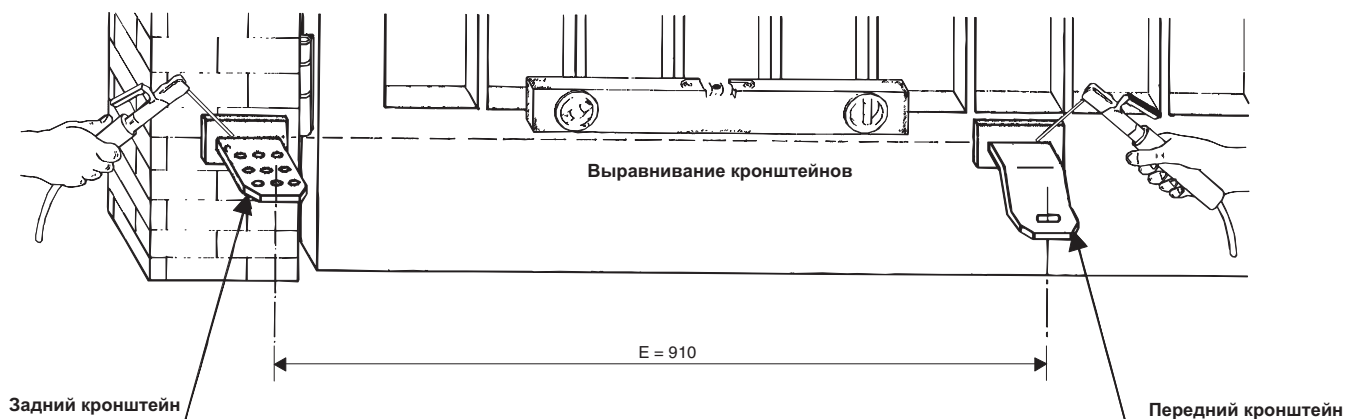
| ТИП   | Угол открывания | А<br>мм | В<br>мм | С<br>мм | Е<br>мм |
|-------|-----------------|---------|---------|---------|---------|
| KRONO | 90°             | 130     | 130     | 60      | 910     |
|       | 120°            |         | 110     | 50      |         |

**Рисунок 3**



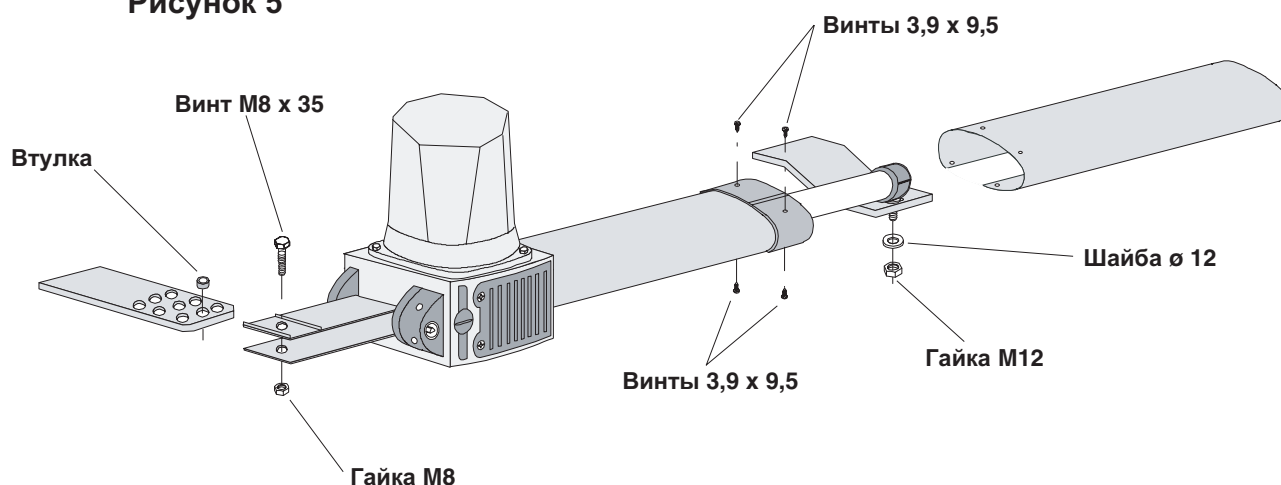
- Установите задний кронштейн, соблюдая расстояния А и В (см. таблицу 3 и рисунок 3).
- Задний кронштейн имеет ряд дополнительных отверстий для облегчения установки привода или изменения угла открывания ворот.
- Задний кронштейн может быть удлинен или укорочен, в зависимости от условий установки на конкретных воротах

**Рисунок 4**



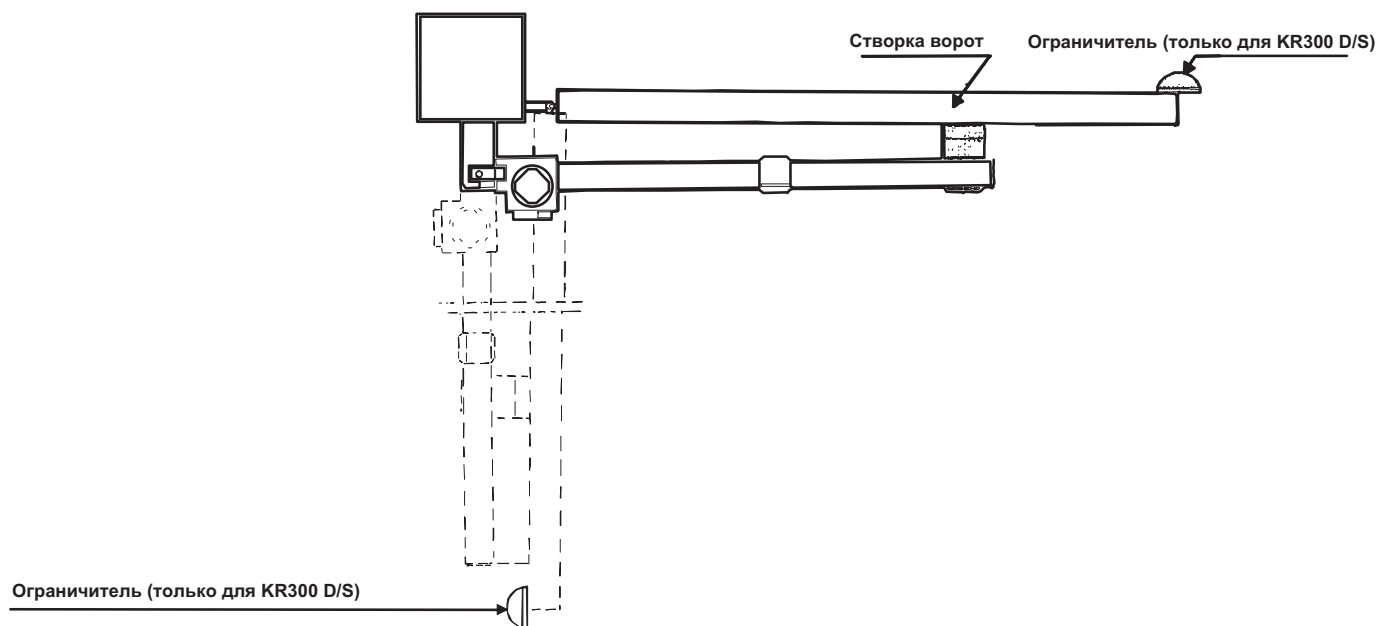
При закрытых воротах установите передний кронштейн. Передний кронштейн должен устанавливаться таким образом, чтобы он был на горизонтальной оси заднего, а расстояние между их центрами было 910 мм (см. рисунок 4)

**Рисунок 5**



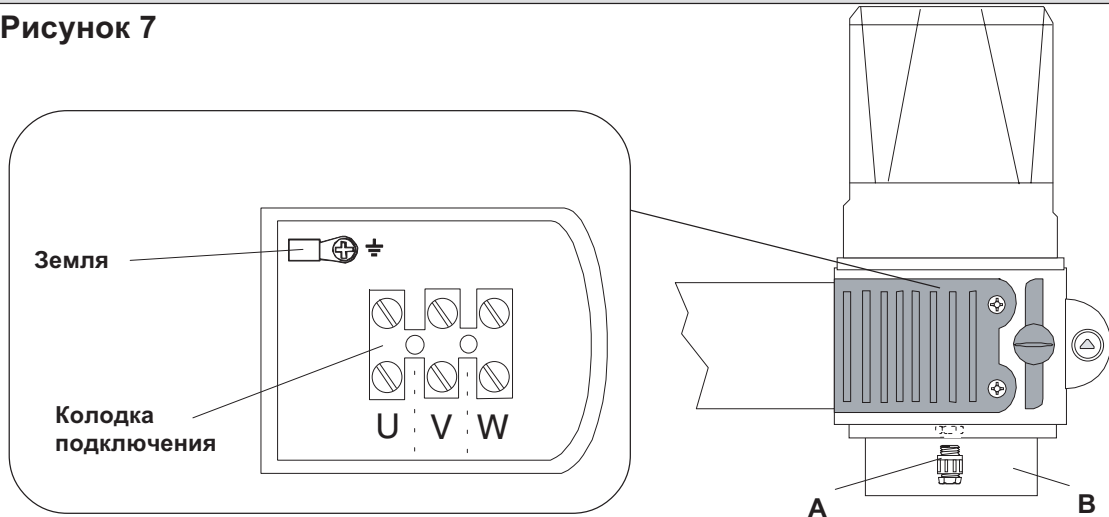
Установите привод на кронштейны (см. рисунок 5)

**Рисунок 6**



Установите механические ограничители открывания и закрывания (они должны быть хорошо укреплены в земле) в крайних точках движения створок ворот (см. рисунок 6)

Рисунок 7



- Подключите двигатель согласно приведенной схеме (см. рисунок 7).
- Для ввода кабеля в корпус привода используйте прилагающуюся втулку (А), вкручивающуюся в основание корпуса привода (В).

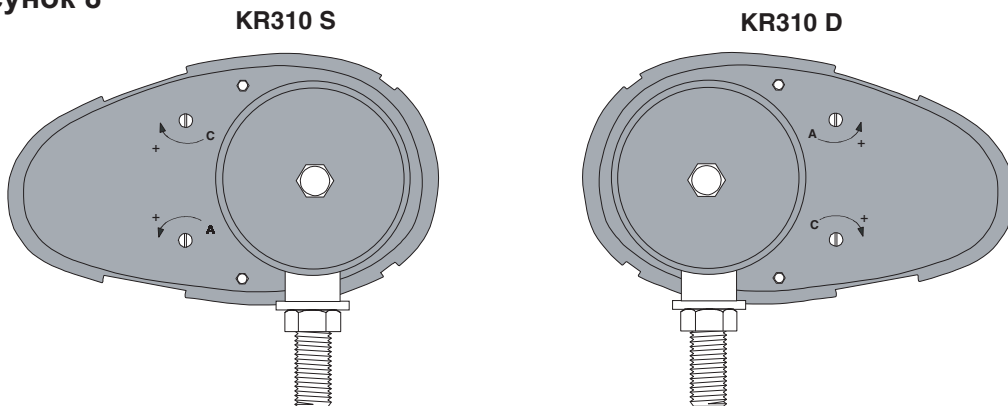


**ВНИМАНИЕ! Обязательно заземлите привод путем подключения заземляющего проводника к соответствующей клемме.**

#### РЕГУЛИРОВКА КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ (ТОЛЬКО ДЛЯ KR310 S - KR310 D)

Регулируйте положения конечных выключателей открывания (поворачивая винт А) и закрывания (поворачивая винт С), рисунок 8.

Рисунок 8



#### РАЗБЛОКИРОВКА РЕДУКТОРА

Для открывания ворот вручную вставить ключ (А) в отверстие, повернуть его против часовой стрелки до освобождения ручки разблокировки (В) и вытащить ключ (см. рисунки 9 и 10). Повернуть ручку разблокировки в ту же сторону на 90° (см. рисунок 11). Открыть створки ворот вручную.

Рисунок 9

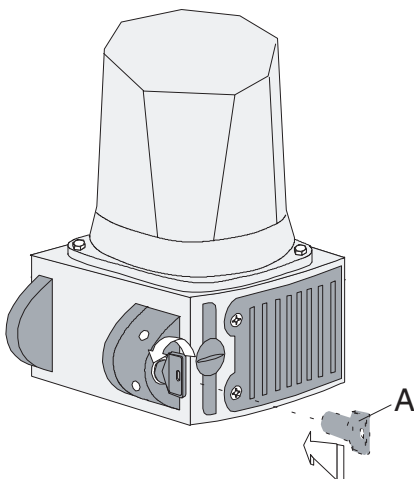


Рисунок 10

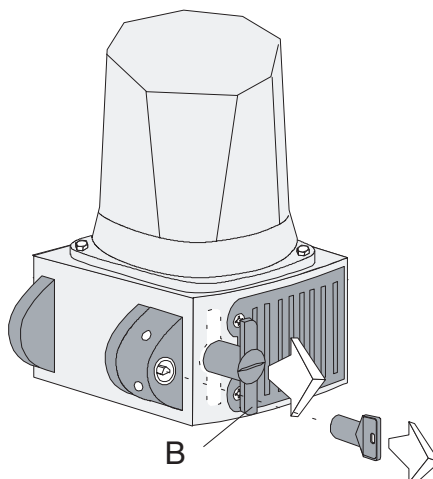
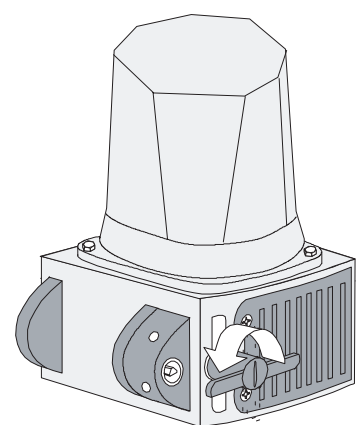
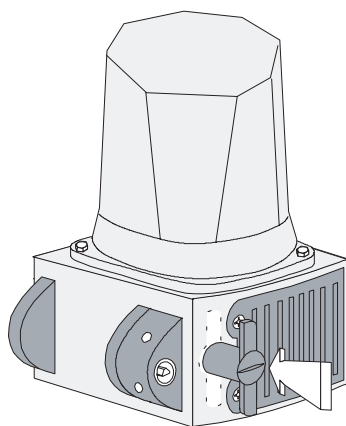


Рисунок 11

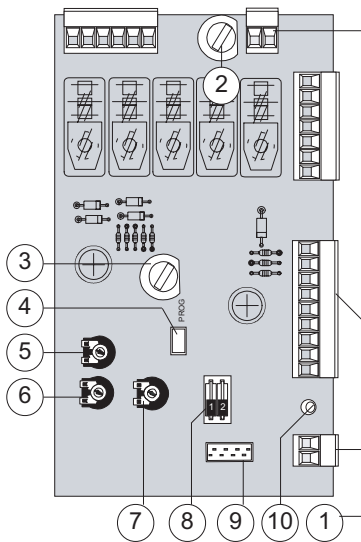


Для блокировки редуктора верните ручку разблокировки в исходное положение (Рисунок 12)

**Рисунок 12**



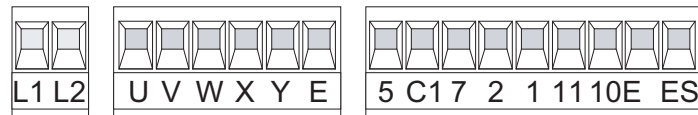
## Блок управления ZF1



ЦИФРАМИ НА РИСУНКЕ ОБОЗНАЧЕНЫ:

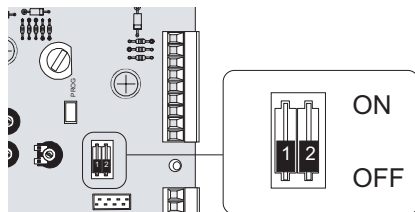
- 1 - Колодки подключения
- 2 - Сетевой предохранитель, 5А
- 3 - Предохранитель аксессуаров, 3.15 А
- 4 - Кнопка запоминания радиокода
- 5 - Регулировка "Задержка закрывания второго привода"
- 6 - Регулировка "Время работы"
- 7 - Регулировка "Время автоматического закрывания"
- 8 - 2-позиционный микропереключатель
- 9 - Разъем для подключения платы радиоприемника
- 10 - Индикатор запоминания радиокода

## Электрические подключения



- L1 ————○  
L2 ————○  
Напряжение электропитания 220 В
- U ————○  
W ————○  
V ————○  
Подключение 1-го привода 220 В. Задержка на открывание
- X ————○  
W ————○  
Y ————○  
Подключение 2-го привода 220 В. Задержка на закрывание
- W ————○  
E ————○  
Подключение сигнальной лампы 220 В (макс. 25 Вт)
- 5 ————○  
10 ————○  
Лампа-индикатор "Ворота открыты" (24 В, 3 Вт)
- 2 ————○  
7 ————○  
Вход для подключения кнопки управления или радиоконтакт (см. микропереключатель 2).  
Нормально открытый
- 2 ————○  
C1 ————○  
Вход для подключения фотозащитных элементов. Функция "Открывание в режиме закрывания".  
Нормально замкнутый.
- 1 ————○  
2 ————○  
Вход для подключения фотозащитных элементов или кнопки "Стоп". Нормально замкнутый.
- 10 ————○  
11 ————○  
Выход 24 В, 20 Вт для подключения аксессуаров
- ES ————○  
ES ————○  
Подключение электромеханического замка (12 В, 15 Вт)
- ————○  
Вход для подключения антенны

## ВЫБОР ФУНКЦИЙ С ПОМОЩЬЮ МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ



- 1 ON** - Функция "Автоматическое закрывание" включена.
- 1 OFF** - Функция "Автоматическое закрывание" выключена.
- 2 ON** - Функция "Открыть-Стоп-Заккрыть-Стоп" (контакты 2-7 или радиоуправление).
- 2 OFF** - Функция "Открыть-Заккрыть" (контакты 2-7 или радиоуправление).

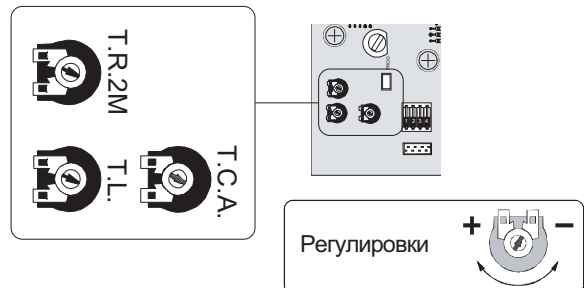
## РЕГУЛИРОВКИ В БЛОКЕ УПРАВЛЕНИЯ

Регулировка **T.R.2M.** - регулировка задержки второго привода при закрывании (1-10 с)

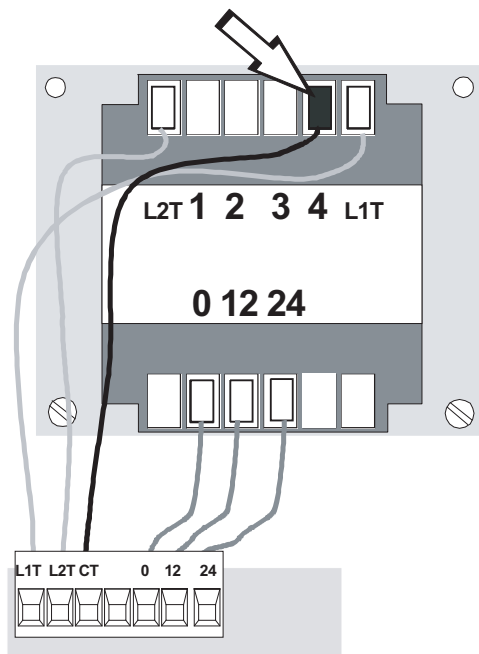
Регулировка **T.L.** - регулировка времени работы (15-120 с)

*Примечание - Для активации функции "Присутствие оператора" установите этот триммер в минимум.*

Регулировка **T.C.A.** - регулировка времени автоматического закрывания (0-120 с)



## РЕГУЛИРОВКА УСИЛИЯ ДВИГАТЕЛЯ В ПРИВОДЕ F7000



Для регулировки усилия привода передвиньте клемму, обозначенную на рисунке в одну из позиций: 1 - минимальное усилие, 4 - максимальное.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Система не требует регулярного проведения работ по техническому обслуживанию. Исключением являются мероприятия по обеспечению безопасной работы системы: рекомендуется проверять электрические соединения блока управления и привода и смазывать движущиеся части привода.



Management quality certificate  
DIN EN ISO 9001



Registration №  
12 100 8953



Гамма продукции CAME включает в себя:  
Автоматику для **раздвижных/откатных** ворот  
Автоматику для **распашных** ворот  
Автоматику для **гаражных** и **секционных** ворот  
Автоматику для **рольставен** и **промышленных** ворот  
Автоматику для **парковок** и **дорожные шлагбаумы**  
Автоматические **раздвижные** и **распашные** двери  
**Системы контроля доступа**  
Оборудование **управления и безопасности**

internet:  
www.camerussia.ru  
e-mail:  
info@camerussia.ru