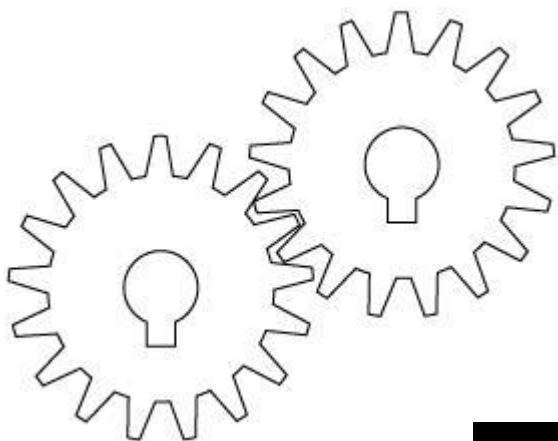


ПРИВОД ОТКАТНЫХ ВОРОТ  
**ИНСТРУКЦИЯ**  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И УСТАНОВКЕ

## Miller Technics 1000



Пожалуйста, внимательно прочтите  
**перед установкой и использованием**

## Обязательные для соблюдения общие требования безопасности.

- 1) ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ! Для личной безопасности важно тщательно соблюдать все инструкции. Неправильная установка или неправильное употребление продукта могут нанести серьезный ущерб людям.
- 2) Храните инструкции – они могут потребоваться в будущем.
- 3) Этот продукт был разработан и произведен исключительно для использования, обозначенного в этом документе. Любое другое использование явно не описанное в этом Документе, может повредить продукт и/или быть источником опасности.
- 4) Производитель не несет ответственности за неправильное использование привода или за использование его не по назначению.
- 5) Не устанавливайте привод во взрывоопасной области. Воспламеняющиеся газы или пары - серьезная угроза безопасности.
- 6) Производитель не будет нести ответственность, если не соблюдаются правила установки. По установке недопустимы механические повреждения, а также повреждения при использовании крепежных элементов.
- 7) Перед выполнением любых работ, выключите питание.
- 8) Чтобы предотвратить любой потенциальный риск, в опасных областях, где расположен движущийся механизм, должны использоваться устройства безопасности (т.е. фотодатчики, чувствительные кромки, и т.д.).
- 9) Производитель не несет ответственности относительно безопасности и правильной работы привода, если используются неоригинальные детали.
- 10) Не делайте изменения к конструкции привода и аксессуаров.
- 11) Установщик должен предоставить информацию относительно использования привода, особенно в случае чрезвычайной ситуации и предоставить пользователю системы "ИНСТРУКЦИЮ", поставляемую с приводом.
- 12) Не позволяйте детям или кому-либо стоять около любой движущейся части привода или ворот в то время работы мотора.
- 13) Храните пульты в недоступном для детей месте, чтобы не допустить, случайного включения привода.
- 14) Пользователь не должен ремонтировать или модернизировать систему лично, а должен связаться с квалифицированным персоналом.
- 15) Все, что явно не предусмотрено в этих инструкциях, не разрешено.
- 16) Этот привод не предназначен для использования людьми (включая детей) со слабыми физическими, сенсорными или умственными способностями, не обладающих необходимым опытом и достаточными знаниями. Они могут пользоваться приводом только под наблюдением ответственного за их безопасность человека или под его руководством.
- 17) Если шнур питания поврежден, он должен быть заменен изготовителем, его дилером или отремонтирован компетентным персоналом, чтобы избежать опасности.
- 18) Когда включена функция авто-закрывания, должны быть установлены фотодатчики безопасности.
- 19) Следует следить за детьми, чтобы гарантировать, что они не играют с приводом.

## 1.2 Технические данные

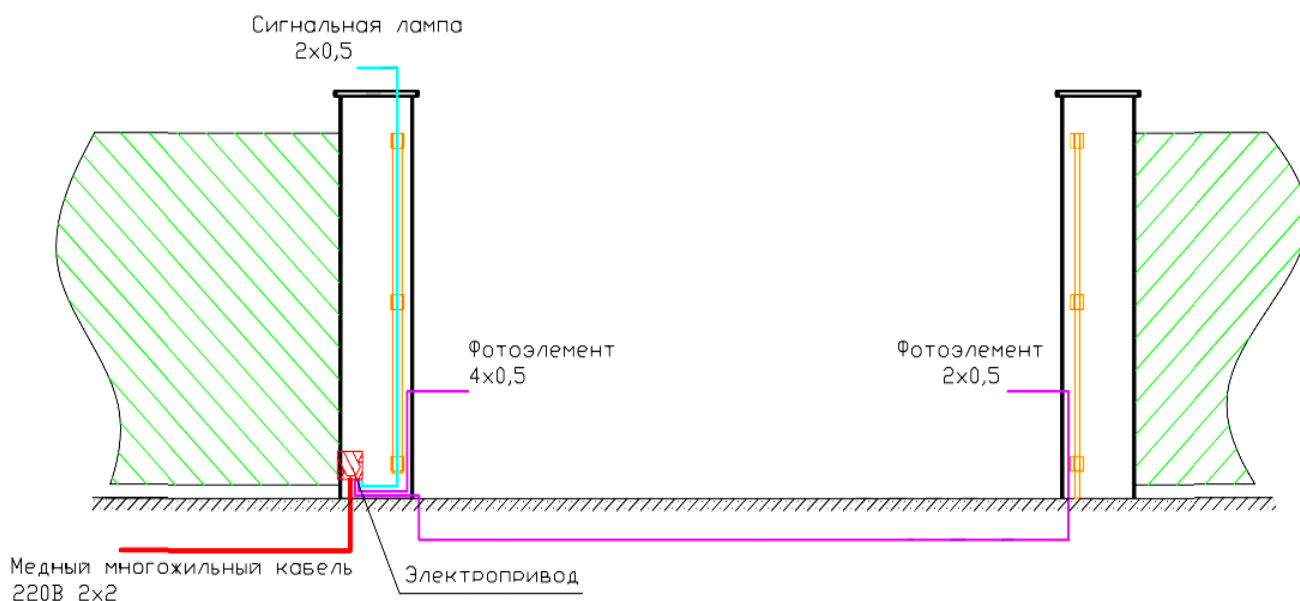
Модель	Miller Technics 1000
Напряжение питания	220В 50Гц
Максимальный ток	3 А
Скорость мотора	1400 об/мин
Температурная защита	120°C
Рабочая температура	-30°C ... +55°C
Максимальный вес ворот	1000 Кг

## 2. УСТАНОВКА

- Перед использованием привода проверьте, что подведено нужное напряжение, заземление выполнено правильно, и т.п.
- Ваши ворота должны иметь мощную и устойчивую конструкцию. На двигающейся части не должно быть калиток. В процессе полного хода, двигающаяся часть не должна сильно наклоняться.
- Проверьте установку как открывающих, так и закрывающих концевых ограничителей, предотвращающих схождение ворот с направляющего рельса.
- Проверьте, что все соединения выполнены по схеме.
- При разблокированном приводе ворота должны легко кататься, т.е. без возникновения трения, без рывков, ударов, заеданий и т.п.
- Не забудьте снять разблокировку после подачи питания.
- Монтаж привода должен осуществляться только специалистами

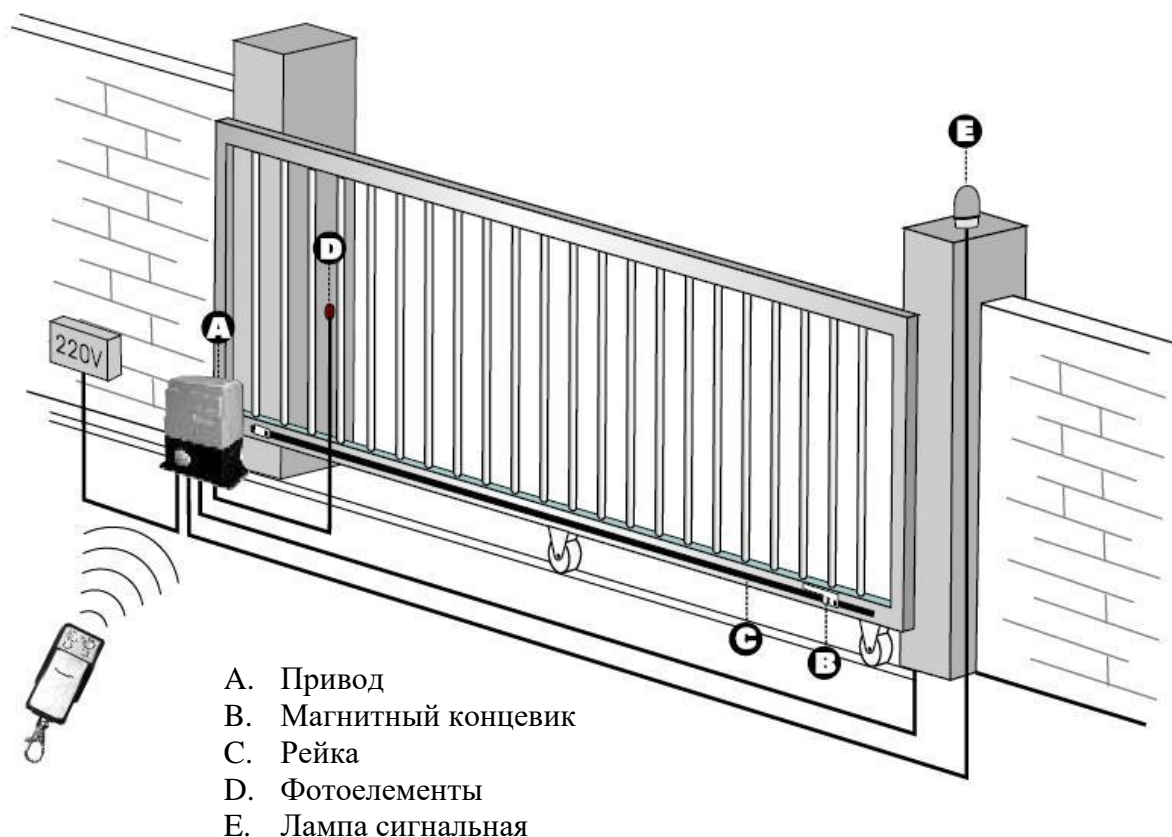
### Электросхема подготовки проема откатных

#### Схема разводки кабелей

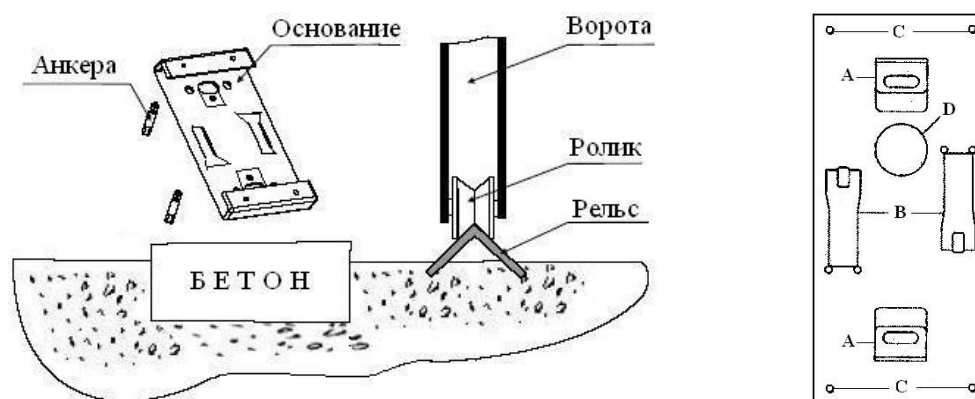


Примечание: длина свободных концов всех кабелей не менее 1,5м.

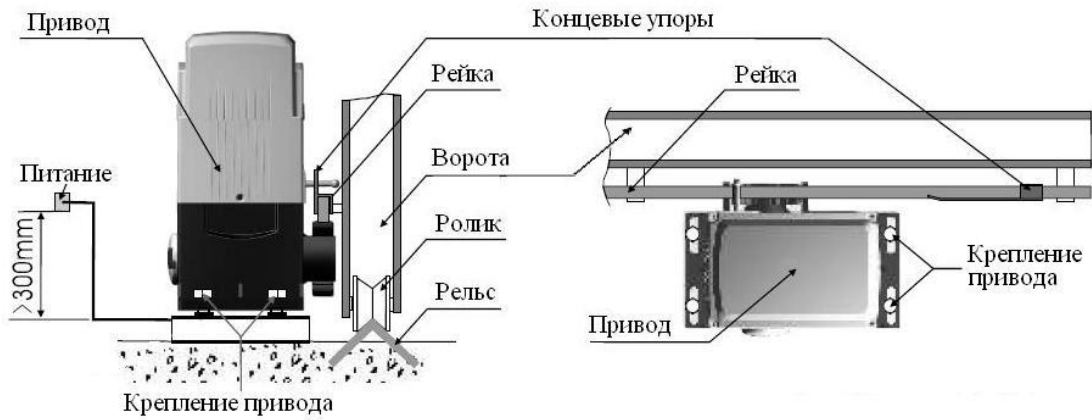
## 2.1 Пример типовой установки



## 2.2 Установка и настройка



Установите основание на бетонный фундамент, как показано на рисунке. Плата должна располагаться горизонтально. Расстояние от ворот должно быть таким, чтобы рейка располагалась по центру шестерни. Обеспечьте канал для двух рукавов, через которые можно проложить кабели, в отверстие (D) на металлическом основании. Это основание должно быть прикручено к фундаменту, посредством двух анкеров, которые предварительно устанавливаются вблизи отверстий (A) или заделываются в цемент при помощи специальных закладных пластинок (B). Укрепите мотор к металлическому основанию, как показано на рисунке, используя отверстия (C).



### **2.3 Монтаж зубчатой рейки и магнитных концевиков**

Разблокируйте мотор, и откройте полностью ворота. Установите элементы крепления рейки на воротах, располагая их на высоте шестерни мотора. Очень важно, чтобы рейка располагалась на 1 – 2мм выше шестеренки, чтобы не допустить повреждения мотора от надавливания всем весом ворот.

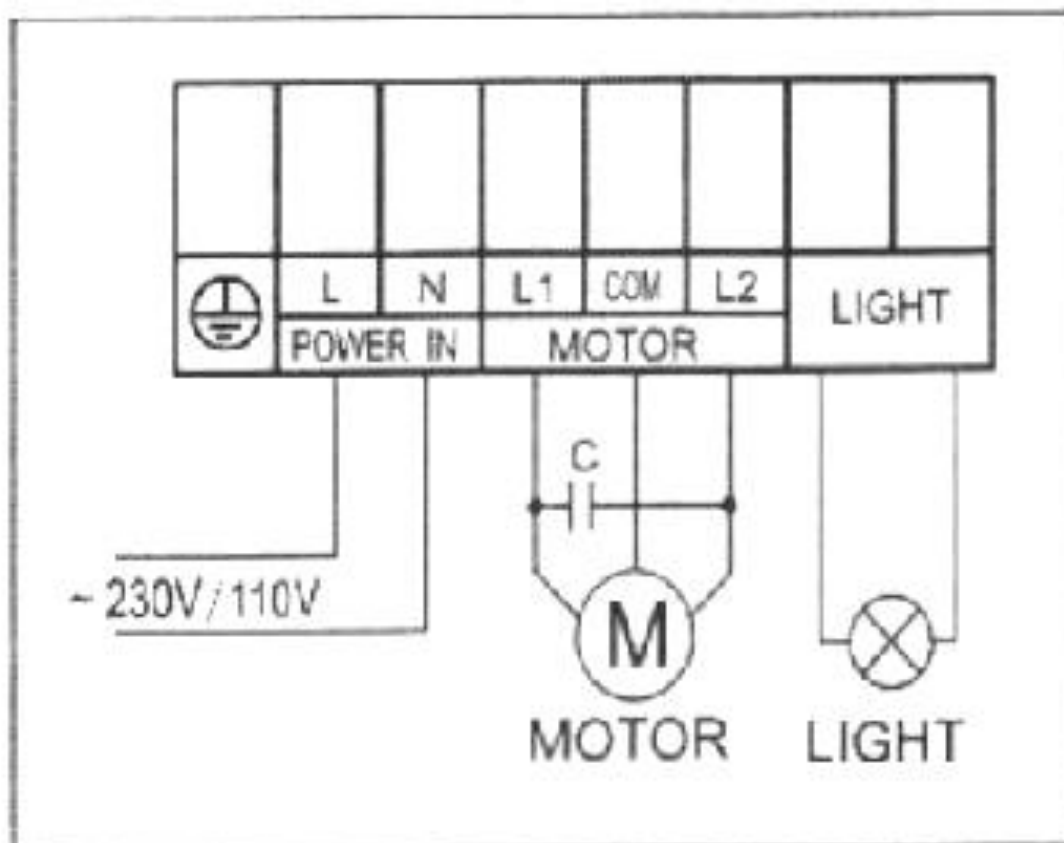
Установите магнитные концевики на рейку, используя винты, прилагаемые в наборе принадлежностей. Они должны стоять в конечных положениях напротив геркона. (если снять крышку то он расположен над внешней шестерней) Проверьте, что магнитные концевики надежно срабатывают, когда магнит подходит к геркону. Следует установить магнитные концевики так, как показано на рисунке, с учетом того, что ворота будут немного двигаться по инерции.

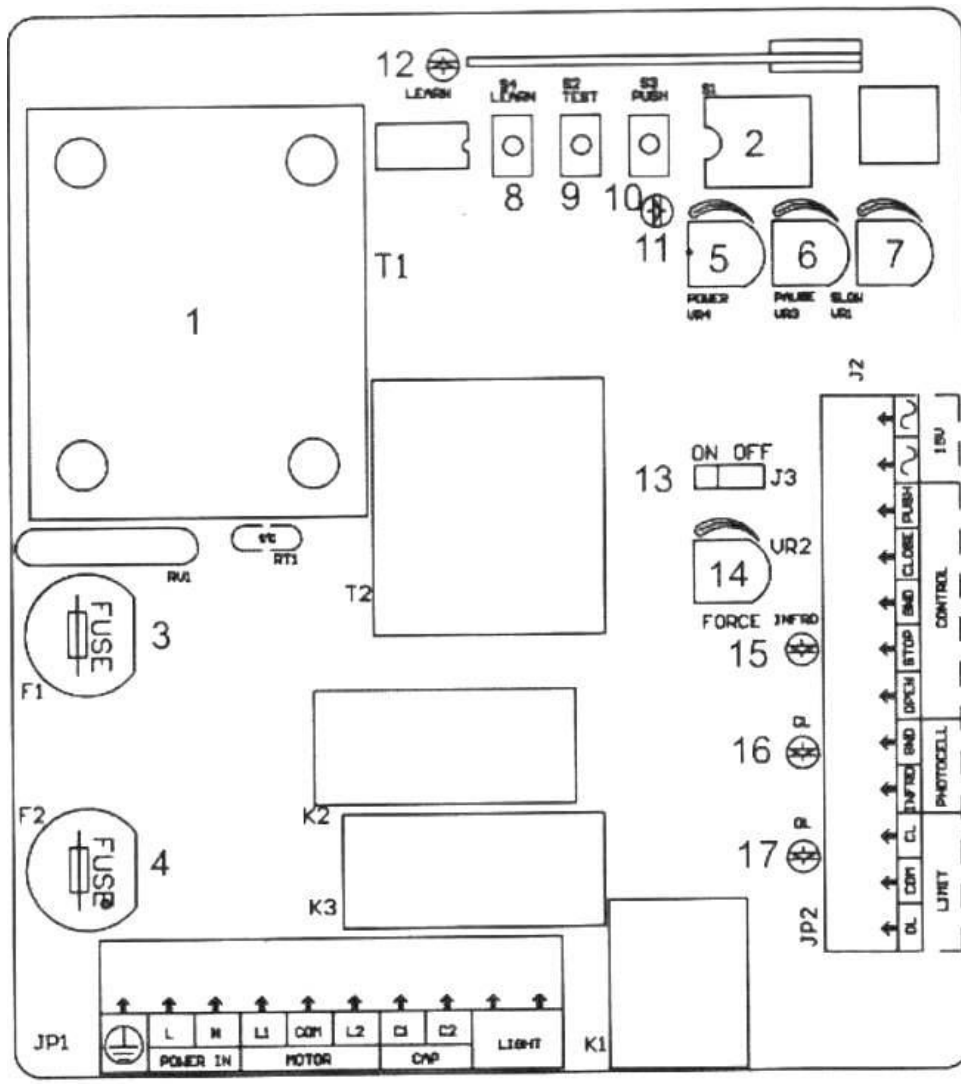


### 3. ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ

#### 3. Схема подключения

Заводская поставка уже запрограммирована и подключена. Пульты работают и все провода подключены. Вам остается только подключить питание 220В и фотоэлементы.

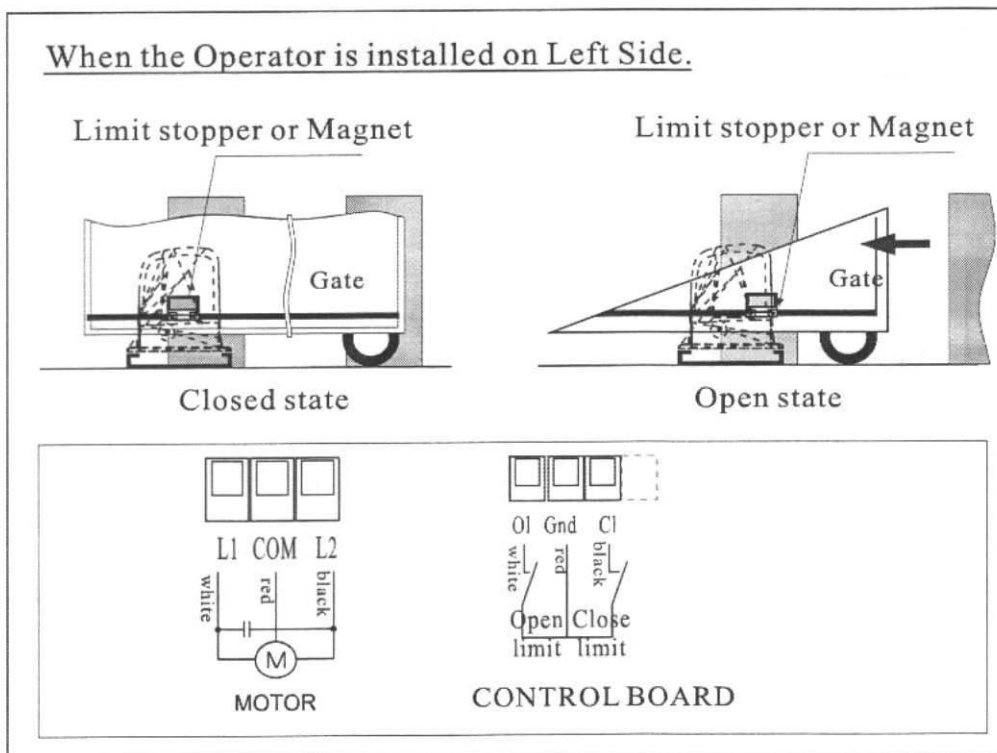




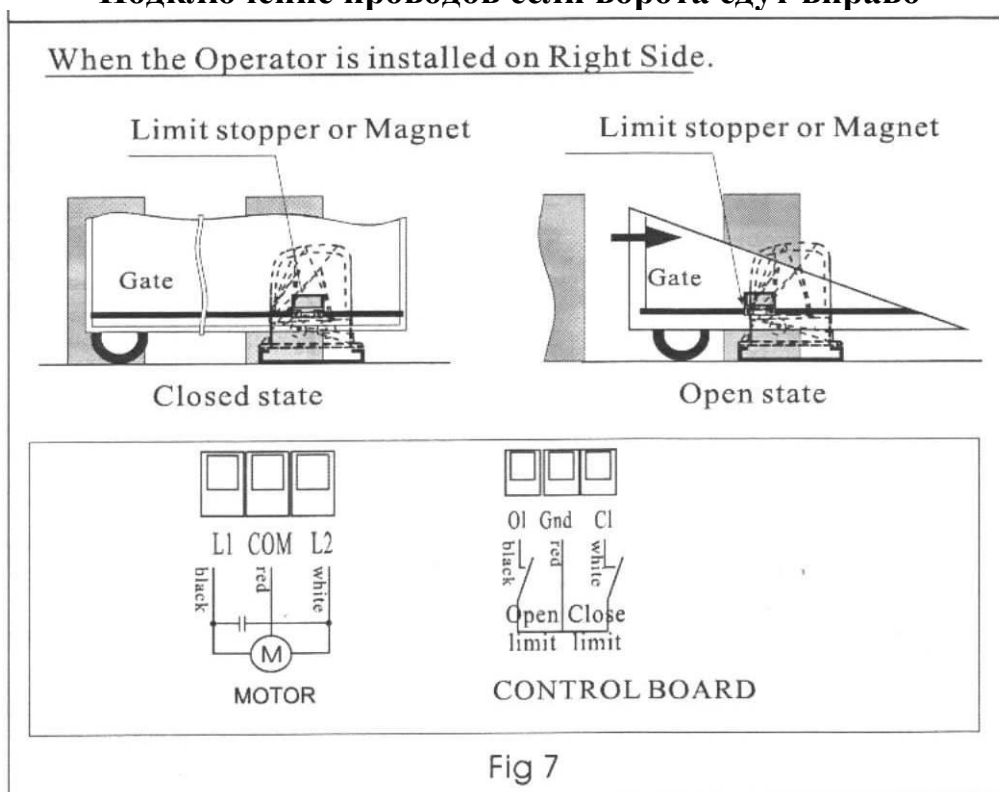
1. Трансформатор
2. DIP-переключатель
3. Предохранитель (0,2 А)
4. Предохранитель (5 А)
5. Регулировка мощности
6. Регулировка времени
7. Замедление мощности
8. Кнопка записи пульта
9. Кнопка Test (запись времени работы привода.)
10. Кнопка старт
11. Диод питания
- 12. Кнопка записи брелков (LEARN)**
13. Переключатель обратного действия
14. Регулятор для сопротивления препятствию
15. Диод работы фотоэлементов
16. Диод работы закрытия
17. Диод работы открытия

**Бывает что ворота сами останавливаются, тогда Вам необходимо накрутить максимально Регулятор №14. (FORCE).**

## Подключение проводов если ворота едут влево



## Подключение проводов если ворота едут вправо



**ИТОГО:** Если при открывании ворот вы пересекаете зону фото луча и ворота начинают закрываться, то вам необходимо просто: 1) Выключить питание. 2) поменять местами между собой на плате провода OL и CL, а также L1 и L2

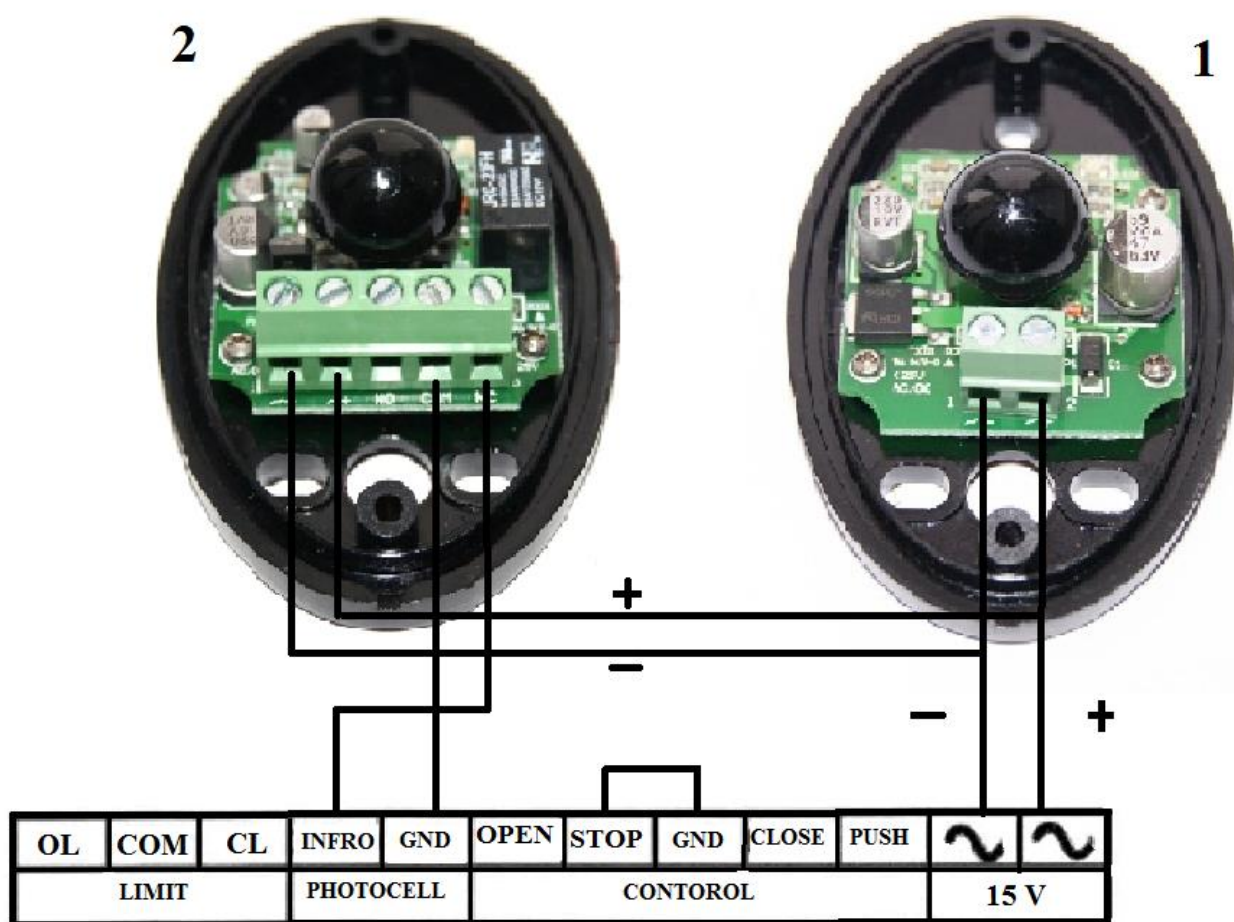


### 3.2 Установка времени работы

После завершения монтажа и электрических соединений. **Закройте ворота. Заблокируйте привод.** Потом включите питание и подержите кнопку “Test” нажатой более 3 секунд. Ворота выполнят цикл открывания – закрывания, останавливаясь по концевым магнитным выключателям, в результате чего время работы будет запомнено. Если в системе не предусмотрены концевые выключатели (работа по времени, не для откатных ворот) Вы можете повторно нажимать кнопку “Test”, когда ворота будут доходить до концевых положений.

### 3.9 Подключение фотоэлементов

Что бы увидеть подписи клемм, необходимо снять клеммники. Фотоэлементы подключаются, как показано. (Бывает что RX имеет 5 контактов. то центральный не подключаем) Перемычку на плате **Infro – Gnd**, установленную в стадии поставки, **следует удалить**. Если фотоэлементы не будете ставить то перемычку на плате **Infro – Gnd НЕ УДАЛЯЙТЕ**



Контакты на фотоэлементе (1),  $\oplus$  и  $\ominus$  подключаем на плату на 15V (без разницы как - переменный ток).

Контакты на фотоэлементе (2), COM подключаем на контакт платы GND а NC подключаем на INFRO

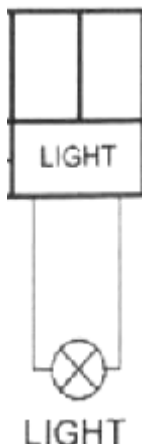
центральный контакт фотоэлементов NO не подключаем никуда. (если он есть в модели фотоэлементов)

Ни в коем случае нельзя соединять любую из клемм ~24В с цепью Gnd, это приведет к поломке платы.

### **3.10 Подключение маячка**

---

Маячок подключаются, на Light Следует использовать маячок с прерывателем, 220В .



### **Установка дополнительных брелков**

---

В блоке управления есть встроенное одноканальное радиуправление. В комплекте поставляется два брелка. Одна кнопка брелка открывает и закрывает ворота.

Если Вам необходимо использовать дополнительные брелки, нужно **нажать и отпустить** (не держать) на плате кнопку 12 (Learn). Загорится красный диод. Далее нажать кнопку которую вам надо запрограммировать. Диод мигнет 2-3 раз и ворота поедут. Код сохранен, кнопку пульта можно отпустить. Следующий и остальные пульты делаем так же. Таким образом, можно записать до 25 брелков.

**Внимание.** Если кнопку 12 (Learn). нажать и держать 10 сек и более. Все пульты сотрутся из памяти.

**Если Вам надо записать более 25 пультов, то вам надо установить внешний приемник. Он заказывается дополнительно. Бывает одноканальный REC1 (128 пультов) и двухканальный REC2 (256 пультов).**

### **3.11 Заземление**

---

Клемма заземления не присоединена внутри платы, она используется для соединения корпуса мотора (зеленый с желтой полосой провод) с проводом защитного заземления, приходящим от электрощита.

### **3.12 Работа привода в ручном режиме. Без электричества**

---

Если нет электричества. Вам необходимо вставить ключ в привод. В разблокировку и повернуть ключ. Так вы разомкнете передачу. И можете вручную открывать ворота. Если появилось питание, вам необходимо закрыть ворота руками и тем же ключом поставить привод на передачу.

**Желаем успехов.**