

Новые Ворота

КОМПАНИЯ

# NEW 5000

Руководство по монтажу  
и эксплуатации

Плата автоматического управления линейными приводами  
распашных ворот

## ПЛАТА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

К основной плате управления (Рис. 1) подключаются приводы, сигнальная лампа, фотоэлементы, внешняя кнопка, GSM-модуль, антенна, а также осуществляется основная настройка работы системы.

Клеммы «**L**» и «**N**» - это клеммы для подключения питания сети 220В, где «**L**» - это фаза, а «**N**» - это «ноль».

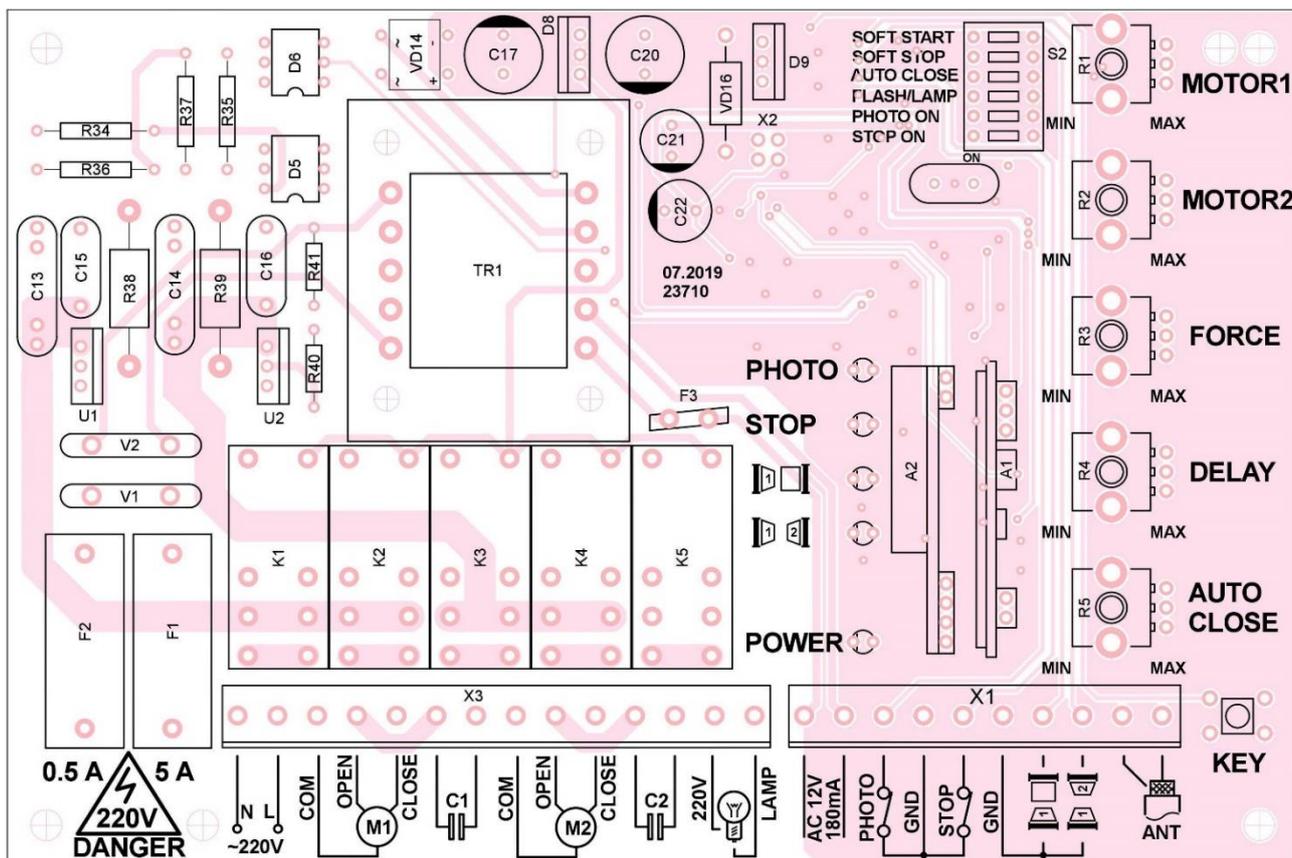


Рис. 1 Общий вид платы управления

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДВИГАТЕЛЕЙ И КОНДЕНСАТОРОВ

Клеммы «**COM**», «**OPEN1**» и «**CLOSE1**» нужны для подключения 1-го двигателя привода (который стартует первым на открытие) (Рис. 2), где «**COM**» - это общий провод, а «**OPEN1**» и «**CLOSE1**» - это 1-я и 2-я обмотки двигателя.

Клеммы «**COM**», «**OPEN2**» и «**CLOSE2**» нужны для подключения 2-го двигателя

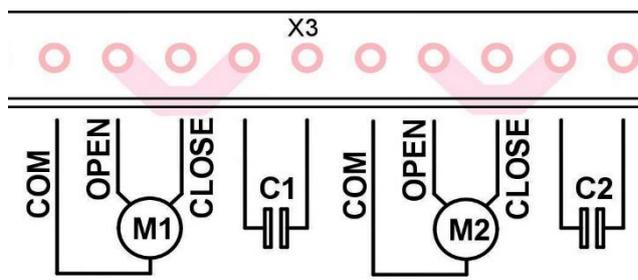


Рис. 2 Подключение моторов и конденсаторов

привода (который стартует вторым на открытие) (Рис. 2), где «COM» - это общий провод, а «OPEN2» и «CLOSE2» - это 1-я и 2-я обмотки двигателя.

**Правильно ли подключены приводы?** Выставляем створки ворот в полуоткрытое положение. Подключаем питание к плате. Нажимаем кнопку на пульте чтобы запустить ворота. Ворота должны начать открываться. Если они закрываются, нужно поменять местами подключение проводов «OPEN» и «CLOSE» на первом и втором двигателях.

**Конденсаторы** подсоединяются к клеммам «C1» и «C2» (Рис. 2). Если конденсаторы не подключить, то будет слышно гудение мотора, но вал двигателя при этом вращаться не будет.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ

Сигнальная лампа нужна для светового оповещения о процессе работы автоматической системы. Подключается она к контактам «220V» и «LAMP».

Полярность подключения сигнальной лампы значения не имеет. Следует использовать лампу без прерывателя, так как прерыватель встроен в саму плату.

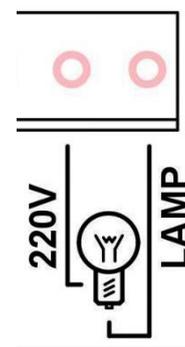


Рис. 3

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ

Фотоэлементы устанавливаются на столбах проёма ворот строго друг напротив друга, на высоте 50 см от земли.

Подключение:

«12-24» подключают к «AC 12V», полярность не имеет значения. «NC» и «COM» подключают к «Photo» «GND».

К плате можно подключить вторую пару фотоэлементов, которая устанавливается за открытыми воротами, и служат для остановки ворот при их открытии, если препятствие будет находиться перед ними.

Подключение второй пары фотоэлементов:

Подключение:

«12-24» подключают к «AC 12V», полярность не имеет значения. «NC» и «COM» подключают к «STOP» и «GND». Для активации фотоэлементов, нужно на плате включить DIP-переключатель №2 и/или №1.

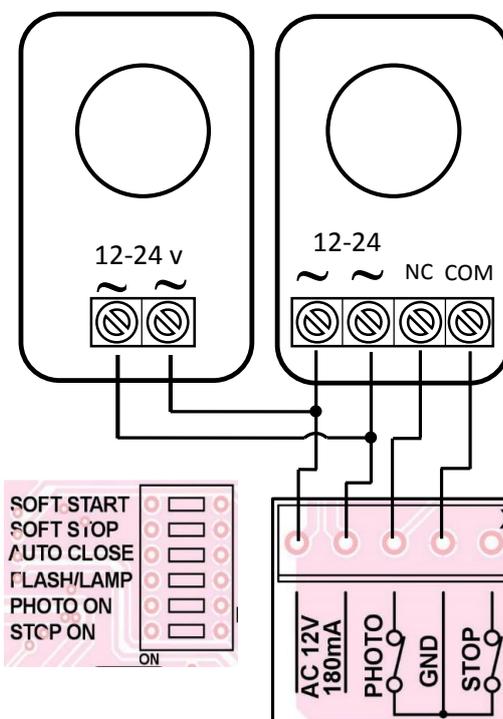


Рис. 4

## Подключение управляющих устройств

Если есть необходимость в установке внешней кнопки, внешнего приемника или GSM-модуля, то их следует подключать к контактам «**GND**» и один из управляющих контактов створок (одна или две створки) на основной плате (Рис. 5 а).

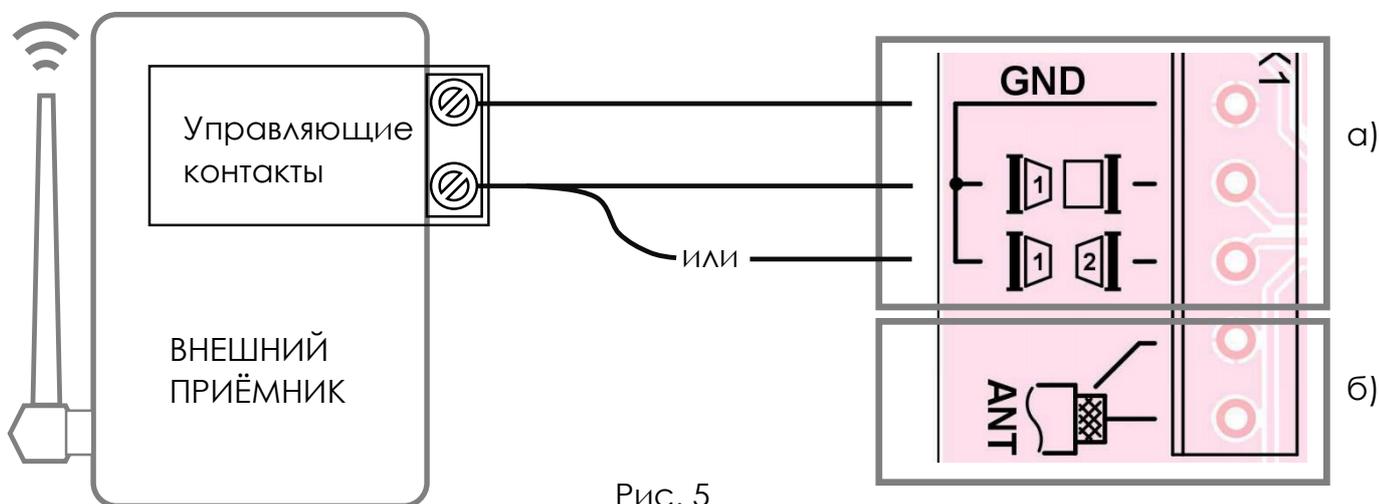


Рис. 5

Внешнюю антенну подключают к контактам как на рисунке 5 б.

## ЗАПИСЬ ПУЛЬТОВ

### Открытие двух створок

Один раз кратковременно нажимаем кнопку «**KEY**» на плате управления (Рис. 6). После чего загорится светодиод (Рис. 7). Далее нажимаем необходимую кнопку на пульте и держим нажатой 2 секунды. Теперь пульт записан в режиме для 2-х створок.

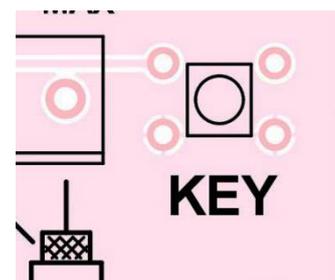


Рис. 6

### Открытие одной створки

Два раза кратковременно нажимаем кнопку «**KEY**» на плате управления. После чего загорится соответствующий светодиод (Рис. 7).

Далее нажимаем другую кнопку на пульте и держим нажатой 2 секунды. Теперь пульт записан в режиме для 1-й створки.

Для очистки памяти платы приёмника от пультов нужно удерживать кнопку «**KEY**» на протяжении 10 секунд.

Теперь произведём первый пробный запуск. Для начала нужно разблокировать привод, установить вручную створки ворот в среднее положение и снова заблокировать.

Нажимаем кнопку на пульте для открытия створок. Если при первом пуске ворота начали открываться, то подключения сделаны правильно. В противном случае, если

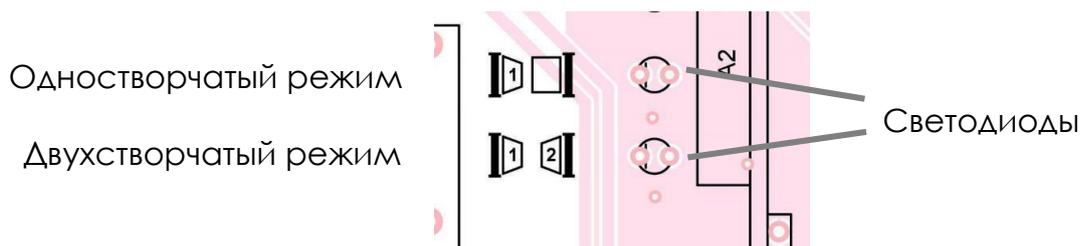


Рис. 7

ворота начали закрываться, нужно поменять подключение проводов местами обоих двигателей на клеммах «OPEN» и «CLOSE».

## DIP – переключатели

Эти переключатели служат для активации разных режимов работы системы.

«**SOFT START**» - мягкий старт;

«**SOFT STOP**» - мягкая остановка;

«**AUTO CLOSE**» - автоматическое закрытие;

«**FLASH/LAMP**» - вспышки/постоянный свет лампы;

«**PHOTO ON**» - вкл. фотозащитный элемент внутренний;

«**STOP ON**» - вкл. фотозащитный элемент внешний.

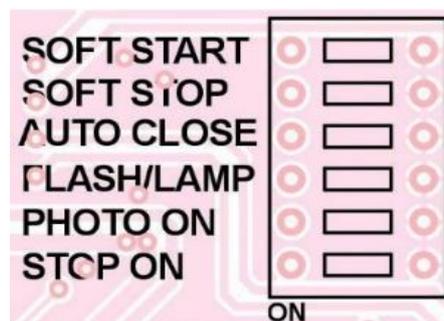


Рис. 8

## НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ СТВОРОК, МОЩНОСТИ, ЗАДЕРЖКИ, ВРЕМЕНИ АВТОЗАКРЫТИЯ

Каждый регулятор имеет минимальное и максимальное значение настройки.

Регуляторы «**MOTOR1**» и «**MOTOR2**» служат для настройки времени работы 1-го и 2-го двигателей приводов. Соответственно будет меняться и угол открытия створок. При настройке времени нужно чтобы DIP-переключатели «**SOFT START**», «**SOFT STOP**», «**AUTO CLOSE**», «**PHOTO ON**», «**STOP ON**» бы выключены. После основной настройки времени можно включить дополнительные режимы DIP-переключателями.

Если активировать режимы «**SOFT START**», «**SOFT STOP**», тогда время работы двигателей нужно скорректировать.

«**FORCE**» - регулятор мощности подаваемую на двигатели.

«**DELAY**» - время задержки второй створки.

«**AUTO CLOSE**» - настройка времени автоматического закрытия створок.

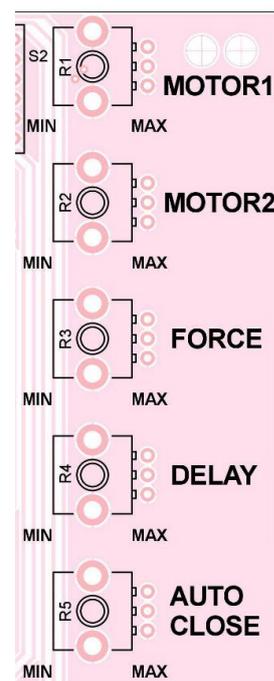


Рис. 9