DoorHan®

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ CV01

1. Назначение

Устройство управления (УУ) DoorHan CV01 предназначено для дистанционного и стационарного управления:

- электрозамками;
- электроприводами гаражных ворот;
- электроприводами солнцезащитных маркиз, оконных и дверных роллет;
- освещением в помещении; а также для совмещения пультов DoorHan с приводами других фирм и автоматизации различного рода приборов.

2. Технические характеристики

Напряжение питания	220 В, 50 Гц
Максимально допустимый коммутируемый ток, не более	7 А
Максимальное коммутируемое напряжение	220±10 В
Номинальный ток срабатывания предохранителя	4 А
Количество управляемых электроприводов	1
Габариты	98×98×56 мм
Масса, не более	400 г
Температура окружающей среды по ГОСТ 15150	от –40 до +70°С
Класс электрозащиты по ГОСТ 27570	II

ПОШАГОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ:

- с пульта ДУ: «открытие» — «стоп» — «закрытие» — «стоп»;
- с выключателя: «открытие» — «стоп» — «закрытие» — «стоп».

3. Монтаж

1. Извлеките УУ из защитной упаковки. Снимите крышку корпуса УУ при помощи отвертки.
2. Аккуратно открутите два крепежных винта платы УУ и извлеките его из корпуса.
3. Выполните электрическое подключение согласно схеме (рис. 1, 2).
4. Закрепите плату УУ в корпусе и закройте крышкой.

При монтаже обеспечьте максимальную защиту устройства от пыли и влаги. Для подключения монтажных проводов по возможности используйте монтажные отверстия со стороны клеммной колодки (но не сверху), предварительно аккуратно проткнув резиновые заглушки шилом или тонкой отверткой, чтобы мембрана плотно облегала вставленные провода.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ:

- минимальное расстояние УУ от земли — 50 см;
- минимальное расстояние между соседними УУ — 20 см;
- для лучшего приема радиосигнала рекомендуется выводить антенну приемника из корпуса.

4. Программирование

РЕЖИМЫ РАБОТЫ УУ

1. РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ

Включение блока в электросеть переводит устройство в состояние режима ожидания, в котором оно будет нахо-

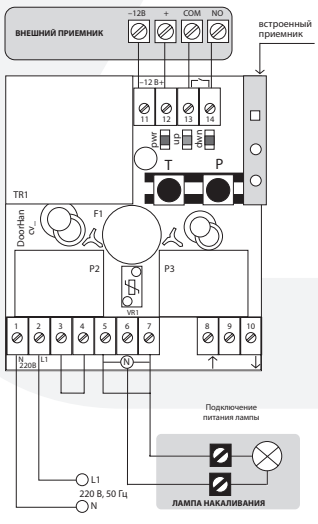


Рис. 1. Пример схемы подключения освещения и внешнего радиоуправления к DoorHan CV01

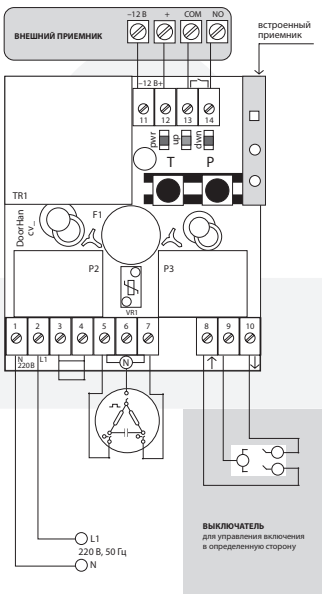


Рис. 2. Схема подключения двигателя рольставни и внешнего радиоуправления к DoorHan CV01

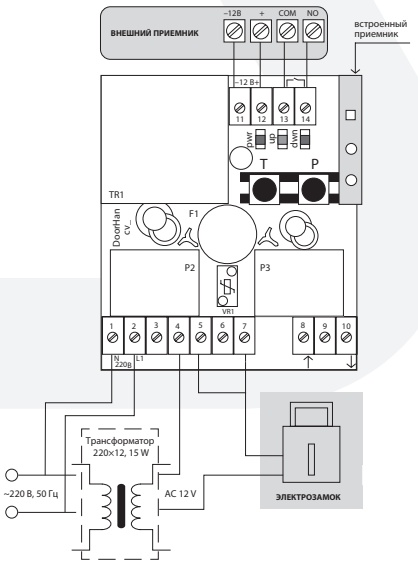


Рис. 3. Схема подключения электрозамка

диться до подачи команды с выключателя/пульта ДУ либо до перехода в режим программирования.

2. РАБОЧИЙ РЕЖИМ

При последовательном нажатии кнопки пульта ДУ или клавиши выключателя устройство выполняет последовательность команд пошагового управления («открытие» — «стоп» — «закрытие» — «стоп»). Выполнение всех команд отображается индикаторами Up и Dwn. Программирование необходимо осуществлять в режиме ожидания, когда включен только индикатор PWR. Индикатор PWR включен при подаче питающего напряжения. Кнопка «P» используется при настройке работы пультов ДУ от встроенного приемника DoorHan.

ОПИСАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ

- Первый режим работы УУ предназначен для управления электрозамком импульсным управляющим сигналом (2 сек.). Этот же режим реализует «режим присутствия оператора» при подаче постоянного сигнала управления, например, когда клавиша выключателя нажата и удерживается — створка движется, при отпускании клавиши — створка останавливается.
- Второй и третий режимы работы УУ с продолжительным сигналом (70–90 сек.) предназначены для управления всеми видами внутривальных приводов.
- Четвертый режим работы УУ предназначен для управления освещением помещения от выключателя и/или пульта ДУ.

НАСТРОЙКА РЕЖИМА РАБОТЫ

Кратковременным нажатием на кнопку «T» (1, 2, 3 или 4 раза) в течение 2 сек. с последующим отпусканием выберите необходимый режим управления, ориентируясь на число миганий индикатора Up:

1 мигание — отключение двигателя через 2 сек.;

2 мигания — отключение двигателя через 70 сек. (режим установлен по умолчанию);

3 мигания — отключение двигателя через 90 сек.;

4 мигания — двигатель не отключается (для управления освещением или иными приборами дистанционно и с кнопок).

ЗАПИСЬ ПУЛЬТА ДУ (DOORHAN)

В режиме ожидания нажмите кнопку «P» и удерживайте ее до тех пор, пока не замигает индикатор Dwn (1–2 сек.), после этого нажмите необходимую кнопку на пульте ДУ на 1–2 сек.

УДАЛЕНИЕ КОДА

В режиме ожидания нажмите кнопку «P» и удерживайте ее до тех пор, пока индикатор Dwn не включится и погаснет (10–12 сек.).

В память встроенного приемника можно записать до 30 пультов DoorHan.

5. Подключение

НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ (рис. 1, 2)

1. Нейтраль питающей электросети ~220 В
2. Фаза питающей электросети ~220 В

3, 4. Разъем для установки перемычки (при необходимости)

5. Направление «A» привода (черный провод)
6. Общий (голубой) провод привода (нейтраль)
7. Направление «B» привода (коричневый провод)
8. Направление «B» выключателя
9. Общий провод выключателя
10. Направление «A» выключателя
11. –12 В питания внешнего приемника
12. +12 В питания внешнего приемника

13, 14. Подключение NO управляющих контактов внешнего приемника или ключ-кнопки.

6. Правила техники безопасности

1. Монтаж и техническое обслуживание УУ должны осуществляться только подготовленными специалистами в соответствии с правилами по технике безопасности.
2. Запрещается монтировать УУ вблизи нагревательных приборов. Расстояние между УУ и нагревательными приборами должно быть более 1 м.
3. При обнаружении неисправности в ходе эксплуатации УУ, необходимо отключить УУ от питающей электросети и обратиться в сервисную службу.

Компания DoorHan благодарит Вас за приобретение нашей продукции. Мы надеемся, что Вы останетесь довольны качеством данного изделия. По вопросам приобретения, дистрибьюции и технического обслуживания обращайтесь в офисы региональных представителей или центральный офис компании по адресу:

143002, Россия, Московская обл., Одинцовский р-н, с. Акулово, ул. Новая, д. 120

За дополнительной информацией обращайтесь к менеджерам отдела по работе с дилерами.
Тел.: +7 (495) 933-24-33 | www.doorhan.ru | e-mail: info@doorhan.ru

DoorHan®

CV01 CONTROL UNIT INSTALLATION AND OPERATION GUIDE

1. Intended Use of the Product

DoorHan CV01 control unit is intended to be used in either wired applications or in wireless applications to control:

- electric locks,
- electric operators of garage doors,
- electric operators of sun blinds, rolling shutters,
- indoor lighting; as well as to enable use of DoorHan consoles with operators of other manufacturers and to automate various devices.

2. Specifications

Supply voltage	220 V, 50 Hz
Allowable switching current — max.	7 A
Switching voltage — max.	220±10 V
Protector operation current rating	4 A
Number of controlled electric operators	1
Dimensions	98×98×56 mm
Weight — max.	400 g
Environment temperature as per GOST 15150	from –40 to +70°C
Electrical safety class as per GOST 27570	II

STEPPED CONTROL:

- from remote control unit: opening — stop — closing — stop
- from switch: opening — stop — closing — stop

3. Installation

1. Remove protective packaging from the control unit. Remove the cover of the control unit housing using a screwdriver.
2. Unscrew carefully two fixing bolts of the control unit panel and take it out of the housing.
3. Connect wiring according to the diagram (Fig. 1 and 2).
4. Fix the control unit panel in the housing and place the cover back.

When installing the device, protect it from dust and moisture. When connecting equipment wires, if possible, use mounting holes from the side of the terminal block (not on the top). Before connecting, pierce the rubber plugs using an awl or a thin screwdriver (Fig. 1) so that the diaphragm fits tightly the inserted wires.

Note:

- the minimum distance from the earth — 50 sm;
- the distance between neighboring control units shall be at least 20 sm;
- it is recommended to bring the receiver antenna out of the housing for better radio signal receiving.

4. Programming

CONTROL UNIT OPERATION MODE

1. STANDBY

After the control unit power is on, it will be in standby mode until either a command is given from the switch or from the remote control unit or change to the programming mode is done.

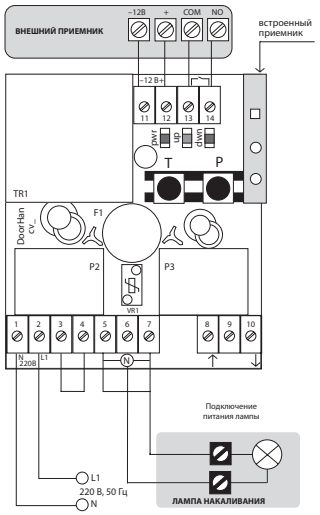


Fig. 1 Example of lighting and external radio control connection diagram (to DoorHan CV01)

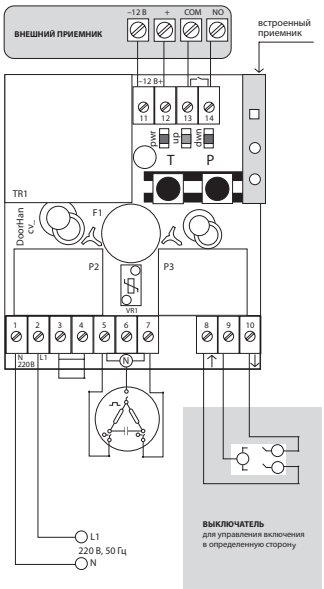


Fig. 3 Rolling shutter motor and external radio control connection diagram (to DoorHan CV01)

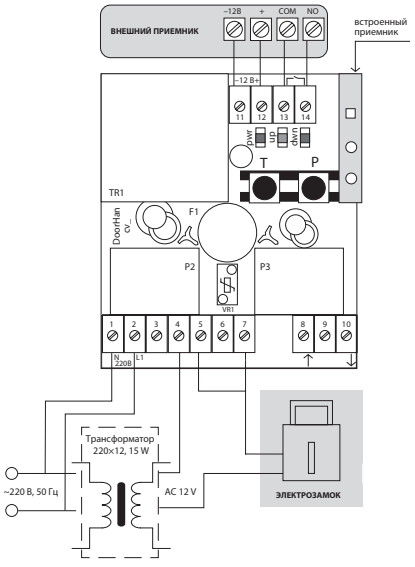


Fig. 4 Electric lock control connection diagram

2. OPERATION MODE

By successive pushing the remote control unit button or switch button, the control unit will execute a series of step control commands (opening — stop — closing — stop).

Execution of the commands is shown by indicators Up and Down. Programming shall be made in standby mode when only the PWR indicator is on. The PWR indicator is on when the control unit is energized. Button P is used for adjustment of remote control units for DoorHan receiver.

DESCRIPTION OF OPERATION MODES

- Mode 1 is used to control an electric lock by impulse control signal (2 sec). This mode also realizes “operator presence mode” after the continuous control signal is given, for example, when the button is pressed and held down — the door leaf moves, when the button is released — the leaf stops.
- Modes 2 and 3 with long signal (70–90 sec) are used to control tubular motors of all types.
- Mode 4 is used to control indoor lighting from the switch and (or) the remote control unit.

OPERATION MODE ADJUSTMENT

Press button T for 2 sec and release 1, 2, 3 or 4 times to select the desired control mode having guided by the indicator Up flashing:

Up indicator flashes 1 time — the motor will stop in 2 sec.

Up indicator flashes 2 times — the motor will stop in 70 sec (default setting).

Up indicator flashes 3 times — the motor will stop in 90 sec.

Up indicator flashes 4 times — the motor will not stop (to control lighting or other devices remotely or stationary).

DOORHAN REMOTE CONTROL UNIT ENCODING

In standby mode press the button P and hold it down until the Dwn indicator starts flashing (1–2 sec), after that press the necessary button on the remote control unit for 1–2 sec.

CODE DELETION

In standby mode press the button P and hold it down until the Dwn indicator is on and then off (10–12 sec).

5. Wiring

Contact function (Fig. 1 and 2)

1. Supply mains neutral ~220 V
2. Supply mains phase ~220 V
3, 4. Connector for jumper (if required)
5. Direction A of operator (black wire)
6. Common (blue) wire of the operator (neutral)
7. Direction B of operator (brown wire)
8. Direction B of switch
9. Common wire of switch
10. Direction A of switch
11. –12 V power of external radio receiver
12. +12 V power of external receiver

13, 14. Connection NO control contacts of external radio receiver or key-switch.

6. Safety Instructions

1. Have only trained personnel carry out installation and maintenance of the control unit in accordance with the safety instructions.
2. Do not mount the control unit close to heaters. Distance between the control unit and a heater shall be more than 1 m.
3. In case of faulty operation of the control unit, disconnect the control unit from the mains and contact the support service specialist.

We appreciate very much that you have chosen the product manufactured by our company and are confident that you will be satisfied with the quality. For information on purchasing, distribution and servicing contact DoorHan regional offices or central office:

DoorHan, 120 Novaya Street, Odintsovo District, Akulovo, Moscow Region, Russia, 143002

Tel.: +7 (495) 933-24-33 | www.doorhan.ru | e-mail: info@doorhan.ru