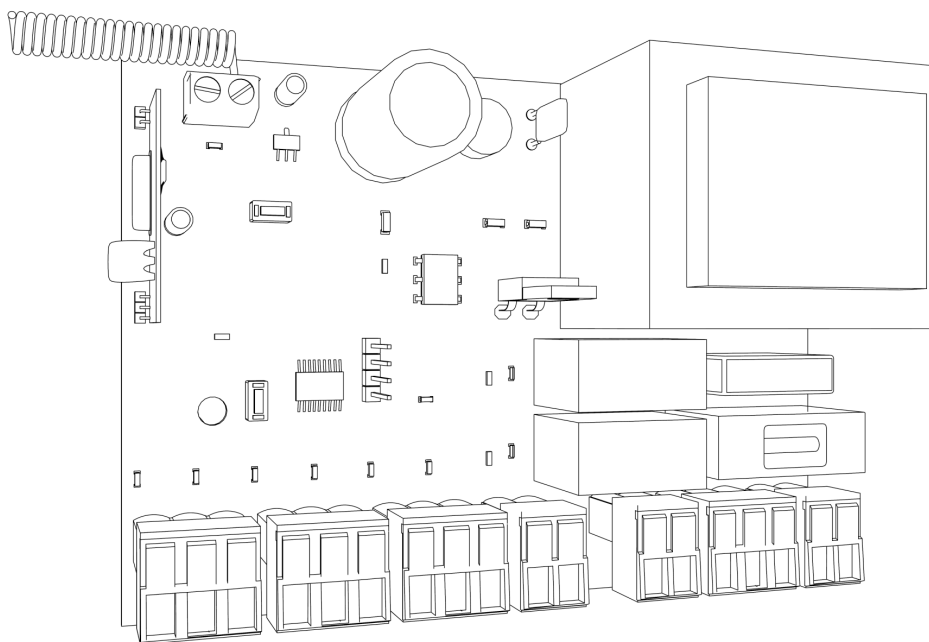


ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ PCB-SH



Актуально для версий
ПО 1.0
ПЛАТА 1.0-1.1

Инструкция по программированию платы PCB-SH

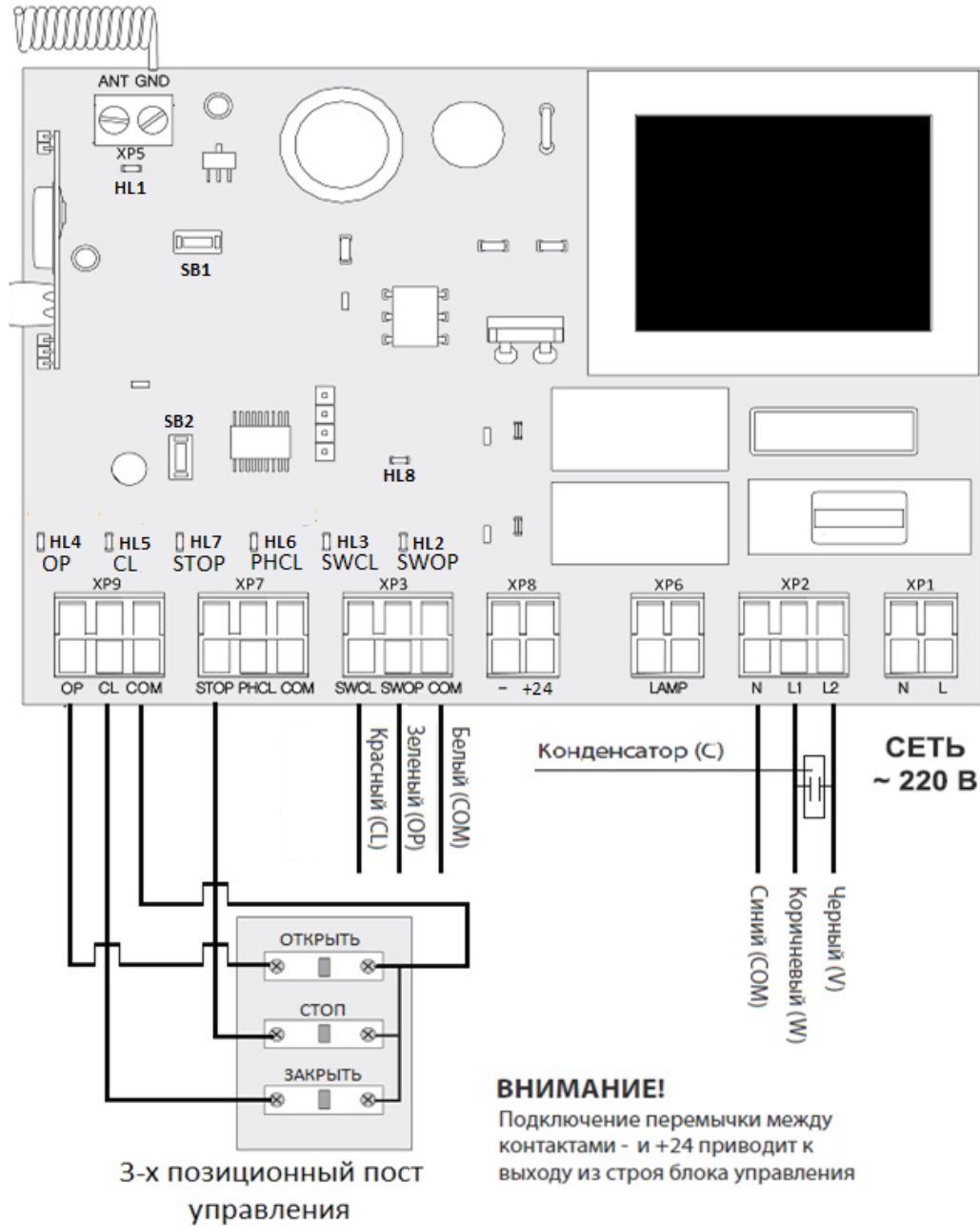
СОДЕРЖАНИЕ

1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ.....	3
1.1. Схема блока управления	3
1.2. Описание клемм блока управления.....	4
1.3. Схемы подключения аксессуаров	5
2. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРИВОДА	6
2.1. Выбор режима работы	6
2.2. Настройка автоматического закрытия.....	7
3. Программирование пультов ДУ	7
3.1. Очистка памяти приемника	7
3.2. Запись пультов DoorHan в приемник.....	7
3.3. Удаленное программирование пультов DoorHan	7

1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

1.1. СХЕМА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

ВНИМАНИЕ! Провода должны быть защищены от контакта с любыми шероховатостями и острыми деталями. Все подключения необходимо проводить только при выключенном питании.



ВНИМАНИЕ! Если к клеммам «STOP» и «PHCL» не подключены устройства безопасности, установите между общим и данными контактами (COM) перемычку.

1.2. ОПИСАНИЕ КЛЕММ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

Тип	Цвет	Разъем	Клеммы		Подключение устройств
			№	Значение	
Устройства управления	ЗЕЛЕНЬ	XP9	1	Open	Команда «полное открывание». Замыкание контактов устройства, подключенного к этой клемме, приводит к срабатыванию блока управления на полное открывание либо к пошаговому управлению приводом (в зависимости от установленного режима работы)
			2	Close	Команда «закрытие». Замыкание контактов устройства, подключенного к этой клемме, приводит к срабатыванию блока управления на закрытие
			3	Com	Общий контакт
Устройства	ОРАНЖЕВЫЙ	XP7	1	STOP	Клемма «стоп» (NC). Размыкание контактов устройства, подключенного к этой клемме, приводит к срабатыванию блока управления на остановку движения ворот
			2	PHCL	Клемма подключения устройств безопасности (NC). Данные устройства предназначены для предотвращения защемления людей, животных и посторонних предметов в проеме ворот при движении полотна. Срабатывание устройств безопасности приводит к немедленному реверсу. Если ворота открыты, и датчики, подключенные к данным клеммам, сработали, то это предотвратит любое движение ворот
			3	COM	Общий контакт
Отключение концевых выключателей	СИНИЙ	XP3	1	SWCL	Клемма для подключения концевого выключателя, отвечающего за крайнее положение на закрытие полотна (красный провод с концевика)
			2	SWOP	Клемма для подключения концевого выключателя, отвечающего за крайнее положение на открытие полотна (зеленый провод с концевика)
			3	COM	Общий контакт (белый провод с концевика)
Контакты питания аксессуаров	БЕЛЫЙ	XP8	1	(-)	Нестабилизированное напряжение 24 В
			2	+24 В	
Дополнительные аксессуары	ЖЕЛТЫЙ	XP6	1	LAMP	Контакты для подключения сигнальной лампы ~220 В. Данный разъем присутствует только на плате версии 1.1
			2		
Питание мотора	СЕРЫЙ	XP2	1	N	Общая клемма электромотора
			2	L1	Клемма на закрытие электромотора
			3	L2	Клемма на открытие электромотора
Питание платы	КРАСНЫЙ	XP1	1	N	Подключение питания от сети ~220 В
			2	L	

1.3. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ АКСЕССУАРОВ

Схема РСВ-SH, 3-х позиционный пост управления, фотоэлементы, датчик открытой калитки

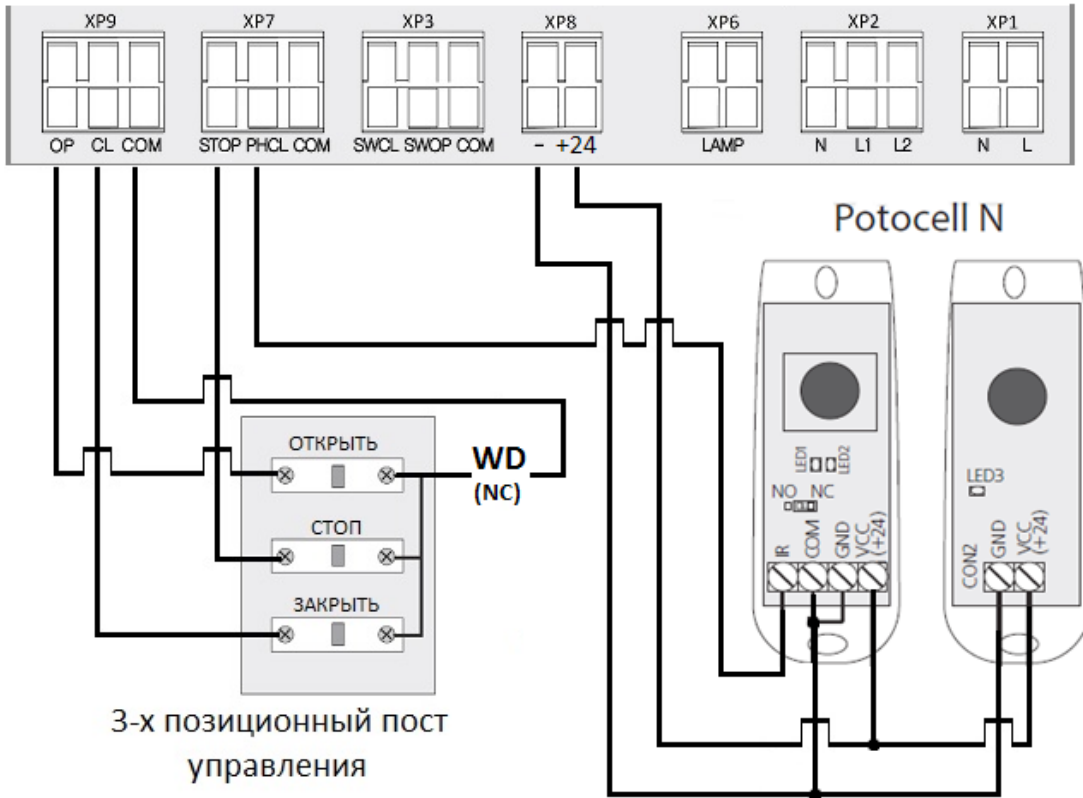


Схема РСВ-SH, 3-х позиционный пост управления, датчик открытой калитки и оптосесоры

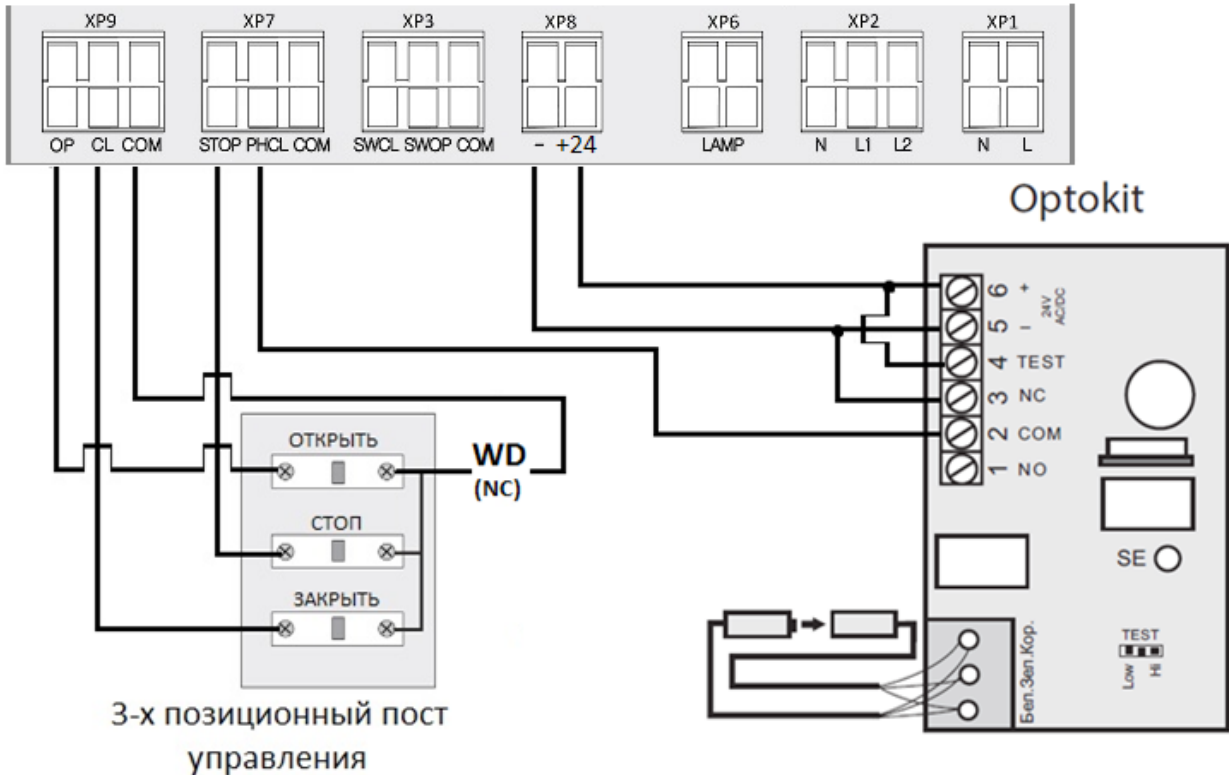
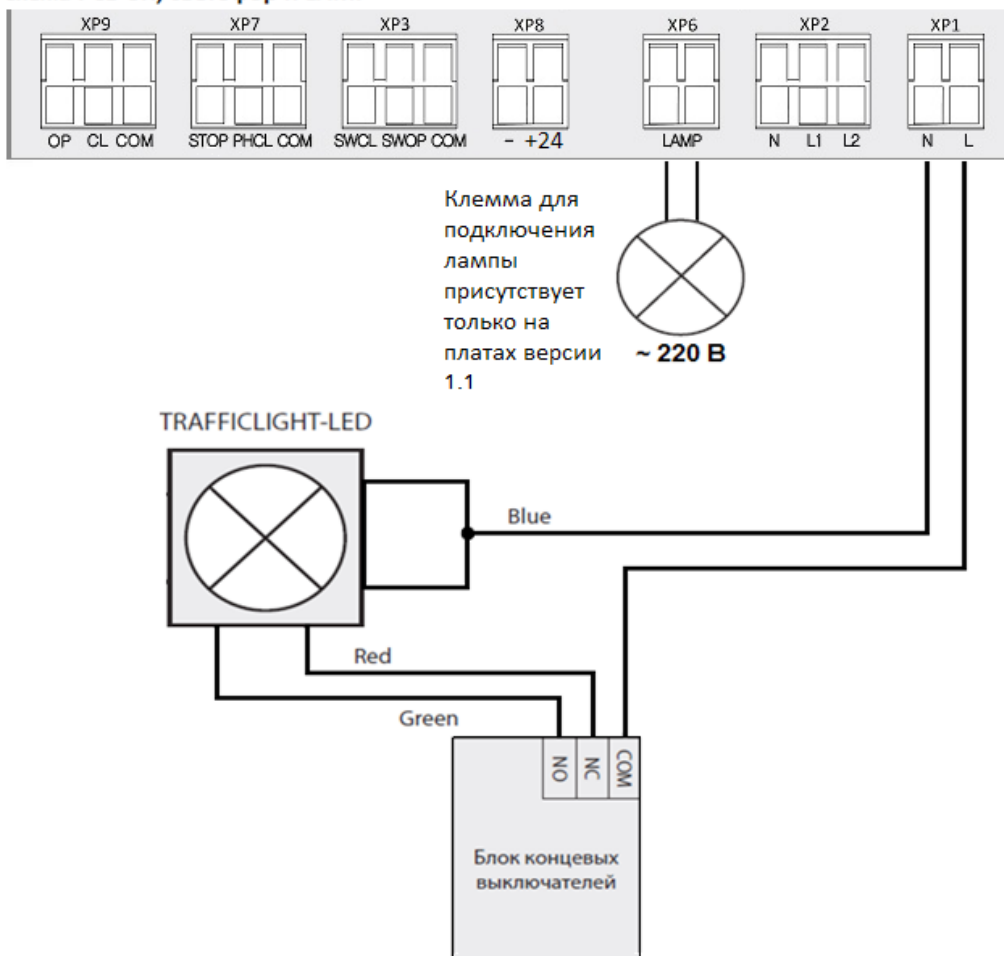


Схема PCB-SH, светофор и LAMP



2. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРИВОДА

2.1. ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ

Выбор режима работы осуществляется нажатием кнопки «Р». Количество нажатий будет соответствовать номеру выбранного режима работы:

- одно нажатие — первый режим работы;
- два нажатия — второй режим работы;
- три нажатия — третий режим работы.

Выбранный режим работы отображается индикатором «HL1», количество миганий соответствует номеру установленного режима.

Режим работы	Индикатор HL1 мигает	Открытие ворот	Закрытие ворот	Автоматическое закрытие
1	1 раз	Импульсное нажатие кнопки «Open»	Удержание кнопки «Close»	Нет
2	2 раза	Импульсное нажатие кнопки «Open»	Импульсное нажатие кнопки «Close»	Нет
3	3 раза	Удержание кнопки «Open»	Удержание кнопки «Close»	Нет
4	4 раза	Импульсное нажатие кнопки «Open» Пошаговая логика работы (Открыть-стоп-закрыть)	Импульсное нажатие кнопки «Close»	Нет
5	5 раз	Импульсное нажатие кнопки «Open» Пошаговая логика работы (Открыть-стоп-закрыть)	Импульсное нажатие кнопки «Close»	Есть



ПРИМЕЧАНИЕ:

- Импульсный режим работы на закрытие ворот (режимы два, четыре, пять), рекомендуется использовать только при наличии фотоэлементов безопасности.
- Использование внешнего радиоприемника возможно только в четвертом или пятом режиме.

2.2. НАСТРОЙКА АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАКРЫТИЯ

Установите режим работы привода с автоматическим закрытием (режим пять). Нажмите и удерживайте кнопку «SB1», индикатор «HL1» загорится постоянным светом и через три секунды погаснет. Выдержите необходимое время для таймера автоматического закрытия и повторно нажмите кнопку «SB1» (максимальное время автоматического закрытия — 5 мин.).

- ⚠ ПРИМЕЧАНИЕ:**
- Функция автоматического закрытия ворот работает только при пятом режиме работы.
 - Если установка времени паузы перед автоматическим закрытием не проводилась, то при установленном режиме работы с автоматическим закрытием, привод будет автоматически закрываться через 30 секунд.

3. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПУЛЬТОВ ДУ

3.1. ОЧИСТКА ПАМЯТИ ПРИЕМНИКА

После включения питания нажмите и удерживайте кнопку записи пультов «SB2», индикатор «HL8» загорится постоянно красным светом, по истечении 10-ти секунд индикатор погаснет и загорится на одну секунду в подтверждение стирания записанных в память пультов. Отпустите кнопку записи пультов «SB2».

3.2. ЗАПИСЬ ПУЛЬТОВ DOORHAN В ПРИЕМНИК

Для записи пульта нажмите и удерживайте в течение 3-х секунд кнопку «SB2». Индикатор «HL8» загорится постоянным красным светом. Отпустите кнопку «SB2». Выберите на пульте дистанционного управления кнопку, которой впоследствии будете управлять работой привода. Нажмите два раза на выбранную кнопку, и красный индикатор «SB2» мигнет один раз в подтверждение записи кода пульта в приемник.

- ⚠ ПРИМЕЧАНИЕ:**
- При переполнении памяти приемника индикатор «HL8» мигнет три раза (максимальное количество пультов в памяти приемника — 60 шт.).

Для записи нескольких пультов повторите процедуру записи для каждого пульта.

3.3. УДАЛЕННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПУЛЬТОВ DOORHAN

Пункты 1–4 необходимо выполнить в пятисекундном интервале:

1. Нажать и удерживать кнопку 2 (см. рис. 1) запрограммированного пульта.
2. Не отпуская нажатую кнопку 2, нажать и удерживать кнопку 1.
3. Отпустить зажатые кнопки.
4. Нажать запрограммированную кнопку пульта, приемник войдет в режим программирования пультов (индикатор «HL8» загорится постоянным светом).
5. На новом пульте управления дважды нажать на кнопку, которой впоследствии будете управлять работой привода. Индикатор «SB2» мигнет один раз в подтверждение записи кода пульта в приемник.

- ⚠ ПРИМЕЧАНИЕ:**
- Программирование пультов необходимо выполнять в радиусе действия приемника платы управления электроприводом. Номер кнопки можно определить по точкам на корпусе пульта.



DOORHAN[®]

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:

ГК DoorHan
143002, Россия, Московская обл., Одинцовский р-н
с. Акулово, ул. Новая, д. 120
Тел.: +7 495 933-24-00, 981-11-33
E-mail: Info@doorhan.ru
www.doorhan.ru