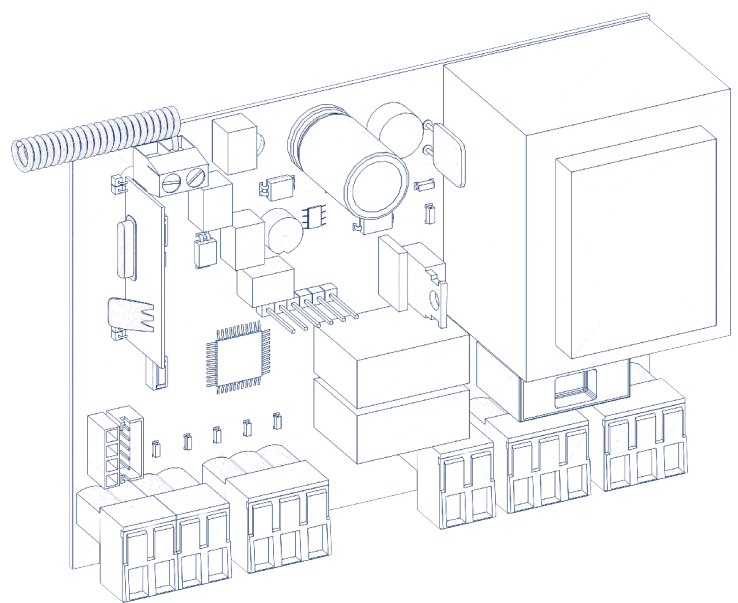


Электрические подключения	2
Программирование привода	4
Программирование пультов ДУ	5

Плата SMARTROLL



Руководство по программированию

Актуально для версий:
ПО – v 1.0; плата – v 1.0

СОДЕРЖАНИЕ

1. Электрические подключения 2

 1.1. Схема подключения блока управления 2

 1.2. Описание клемм блока управления 3

 1.3. Схемы подключения дополнительных аксессуаров 4

2. Программирование привода 4

 2.1. Выбор режима работы платы 4

 2.2. Настройка крайних положений и автоматического закрытия 5

 2.3. Сброс настроек на заводские 5

3. Программирование пультов ДУ 5

 3.1. Очистка памяти приемника 5

 3.2. Запись пультов DoorHan в приемник 5

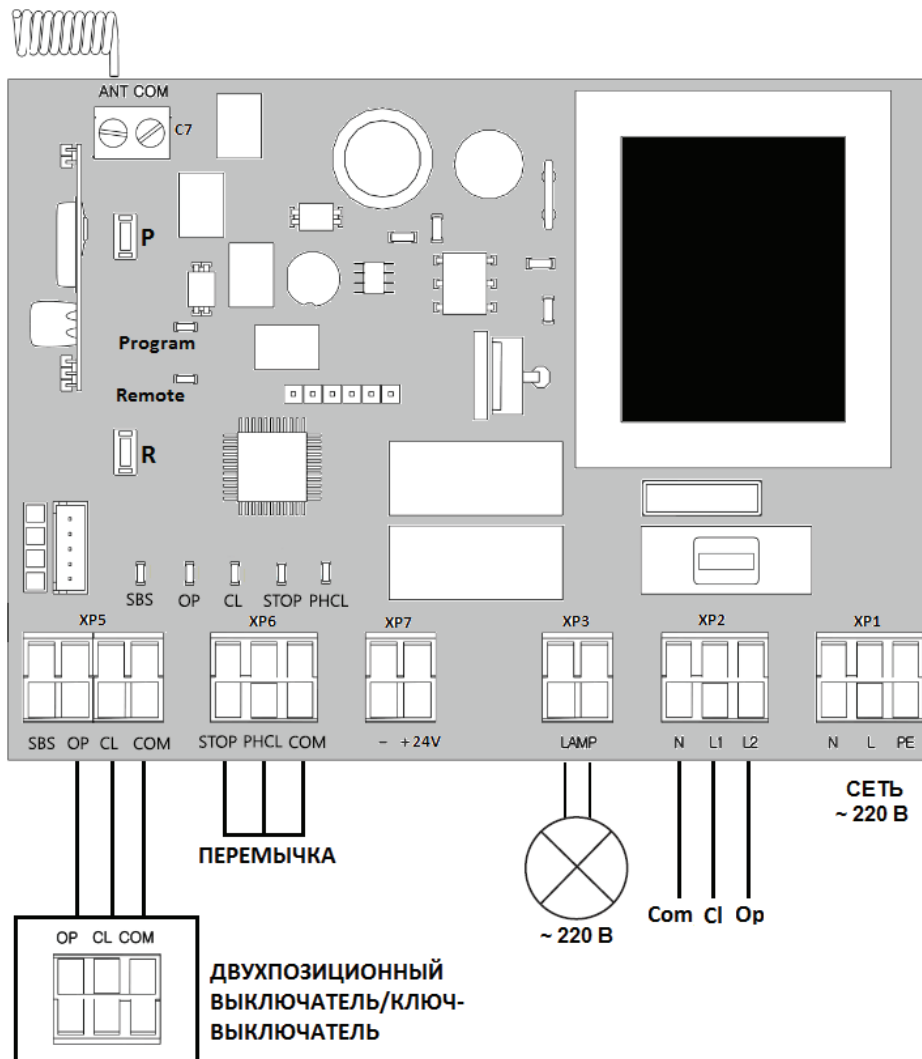
 3.3. Удаленное программирование пультов DoorHan 6

1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

1.1. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ



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



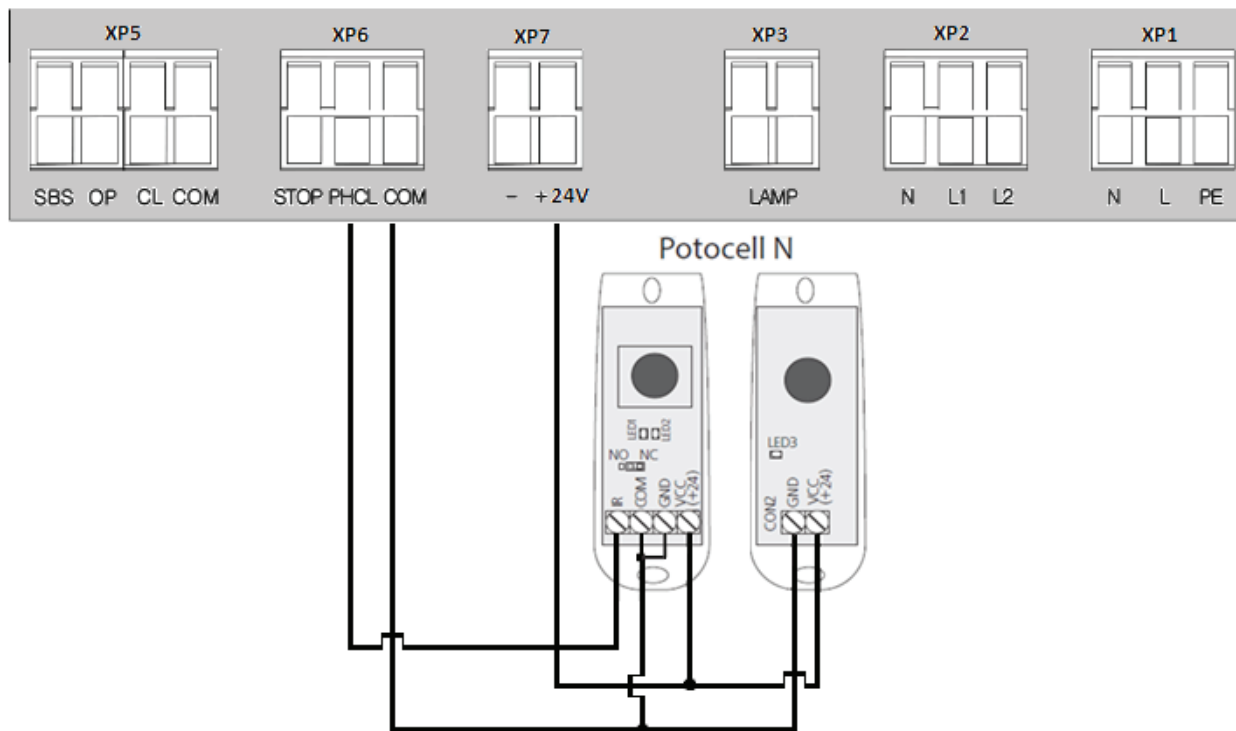
ВНИМАНИЕ! Если к клеммам «STOP» и «PHCL» не подключены устройства безопасности, то установите между данными и общим контактами (COM) перемычку.

1.2. ОПИСАНИЕ КЛЕММ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

ТИП	ЦВЕТ	РАЗЪЕМ	КЛЕММЫ		ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВ
			№	ЗНАЧЕНИЕ	
Устройства управления	ЗЕЛЕНЬЙ	XP5	1	SBS	Команда «пошаговое управление». Замыкание контактов устройства, подключенного к этой клемме, приводит к пошаговому управлению по схеме: открытие — стоп — закрытие — стоп
			2	OP	Команда «открытие». Замыкание контактов устройства, подключенного к этой клемме, приводит к срабатыванию блока управления на открытие
			3	CL	Команда «закрытие». Замыкание контактов устройства, подключенного к этой клемме, приводит к срабатыванию блока управления на закрытие
			4	COM	Общий контакт
Устройства безопасности	ОРАНЖЕВЫЙ	XP6	1	STOP	Клемма «стоп». Размыкание контактов устройства, подключенного к этой клемме, приводит к срабатыванию блока управления на остановку движения роллет
			2	PHCL	Клемма подключения устройств безопасности (NC). Данные устройства предназначены для предотвращения защемления людей, животных и посторонних предметов в проеме роллет 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 роллет
			3	COM	Общий контакт
Контакты питания аксессуаров		XP7	1	(-)	Нестабилизированное напряжение 24В
			2	+24V	
Дополнительные аксессуары	БЕЛЫЙ, ЖЕЛТЫЙ	XP3	1	LAMP	Контакты для подключения сигнальной лампы ~220В
			2		
Питание мотора	СЕРЫЙ	XP2	1	N	Общая клемма электромотора (синий провод с мотора)
			2	L1	Клемма на закрытие электромотора (черный провод с мотора)
			3	L2	Клемма на открытие электромотора (коричневый провод с мотора)
Питание платы	КРАСНЫЙ	XP1	1	N	Подключение питания от сети ~220В и заземление
			2	L	
			3	PE	

1.3. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРОВ

Схема подключения фотоэлементов



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

2. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРИВОДА

2.1. ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ ПЛАТЫ

Выбор режима работы осуществляется нажатием кнопки «P». 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 «Program», количество миганий соответствует номеру установленного режима.

Режимы работы платы

РЕЖИМ РАБОТЫ	ОТКРЫТИЕ РОЛЛЕТ	ЗАКРЫТИЕ РОЛЛЕТ
1	Импульсное нажатие кнопки	Импульсное нажатие кнопки
2	Удержание кнопки	Удержание кнопки
3	Импульсное нажатие кнопки	Удержание кнопки

Логика работы клемм

ЗАМЫКАНИЕ КЛЕММЫ	РОЛЛЕТЫ ОТКРЫВАЮТСЯ	РОЛЛЕТЫ ОСТАНОВЛЕНЫ ПОСЛЕ ОТКРЫТИЯ	РОЛЛЕТЫ ОСТАНОВЛЕНЫ ПОСЛЕ ЗАКРЫТИЯ	РОЛЛЕТЫ ЗАКРЫВАЮТСЯ
S-B-S	ОСТАНОВКА	ЗАКРЫТИЕ	ОТКРЫТИЕ	ОСТАНОВКА
OPEN	—	ОТКРЫТИЕ		
CLOSE	ЗАКРЫТИЕ			—
STOP	ОСТАНОВКА			
PH_CL	—			ЗАКРЫТИЕ

2.2. НАСТРОЙКА КРАЙНИХ ПОЛОЖЕНИЙ И АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАКРЫТИЯ

1. Убедитесь, что роллеты находятся в закрытом положении.
2. Нажмите и удерживайте кнопку «Р», загорится индикатор «Program». Через три секунды прозвучит короткий звуковой сигнал, и роллеты начнут движение на открытие.
3. По достижении открытого положения роллет, нажмите кнопку «Р». Программа запомнит время работы привода, прозвучит два коротких звуковых сигнала и выйдет в рабочий режим.
4. Если требуется настроить функцию автозакрытия, то продолжайте удерживать кнопку «Р» нажатой в положении 3, пока не погаснет индикатор «Program», и прозвучит короткий звуковой сигнал. Запустится таймер времени паузы перед автоматическим закрытием.
5. Выдержите необходимое время до автозакрывания и нажмите «Р» (максимальное время автозакрывания — 5 минут), прозвучит два коротких звуковых сигнала, и программа выйдет в рабочий режим.

2.3. СБРОС НАСТРОЕК НА ЗАВОДСКИЕ

1. Перед подачей питания на плату нажмите и удерживайте кнопку «Р».
2. Включите питание платы. Загорятся индикаторы «Remote» и «Program».
3. Через 10-12 секунд индикаторы потухнут, программа сбросит настройки на заводские и войдет в рабочий режим.
4. Отпустите кнопку «Р».

3. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПУЛЬТОВ ДУ

3.1. ОЧИСТКА ПАМЯТИ ПРИЕМНИКА

Нажмите и удерживайте кнопку записи пультов «R», индикатор «Remote» загорится красным светом, по истечении 10-ти секунд прозвучит длинный звуковой сигнал, индикатор погаснет и загорится на одну секунду в подтверждение стирания записанных в память пультов. Отпустите кнопку записи пультов «R».

3.2. ЗАПИСЬ ПУЛЬТОВ DOORHAN В ПРИЕМНИК

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

Если в течение 10 секунд команда с пульта не поступила, то плата выйдет из режима записи пультов.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

При переполнении памяти приемника прозвучит три средних звуковых сигнала, и индикатор «Remote» 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. Нажмите и удерживайте кнопку 2 (см. рисунок 1) запрограммированного пульта.
2. Не отпуская нажатую кнопку 2, нажмите и удерживайте кнопку 1.
3. Отпустите зажатые кнопки.
4. Нажмите запрограммированную кнопку пульта, приемник войдет в режим программирования пультов (прозвучит короткий звуковой сигнал, и индикатор «Remote» загорится).
5. На новом пульте управления дважды нажмите на кнопку, которой впоследствии будете управлять работой привода. Прозвучит короткий звуковой сигнал, и индикатор «Remote» мигнет один раз в подтверждение записи кода пульта в приемник.

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

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



Рис. 1

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:

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